



Power Reliability

2025



Soluciones de alimentación

Fuentes de alimentación, convertidores DC/DC, módulos de redundancia y UPS

Potencia para una máxima disponibilidad de la planta

Líderes en términos de tecnología y calidad

Con nuestras familias de productos QUINT POWER, TRIO POWER, UNO POWER y STEP POWER alimentará sus instalaciones de forma segura. Las fuentes de alimentación, los convertidores DC/DC, los módulos de redundancia y los sistemas de alimentación ininterrumpida han sido diseñados para satisfacer los requisitos de las diferentes industrias en cuanto a funcionalidad y diseño.



1 Fuentes de alimentación

Nuestras fuentes de alimentación son, con sus distintas funcionalidades, clases de potencia y diseños, el compañero adecuado para su aplicación.

- QUINT POWER: industria automovilística, ingeniería de plantas, industria de procesos, construcción naval, técnica de la energía y ferroviaria
- TRIO POWER: fabricación de maquinaria
- UNO POWER: infraestructura
- STEP POWER: automatización de edificios, electromovilidad

➤ Más información a partir de la página 4

2 Convertidores DC/DC e inversores DC/AC

Los convertidores DC/DC suministran tensión continua regulada a su instalación. Con el inversor DC/AC, irá sobre seguro en las aplicaciones DC.

- Convertidor DC/DC con tecnología SFB para lograr una alta disponibilidad de la planta y para aplicaciones extremas
- Convertidor DC/DC para un rango de potencia de hasta 100 W
- Convertidor DC/DC para instalaciones fotovoltaicas
- Inversor DC/AC para generar corriente alterna

➤ Más información a partir de la página 42

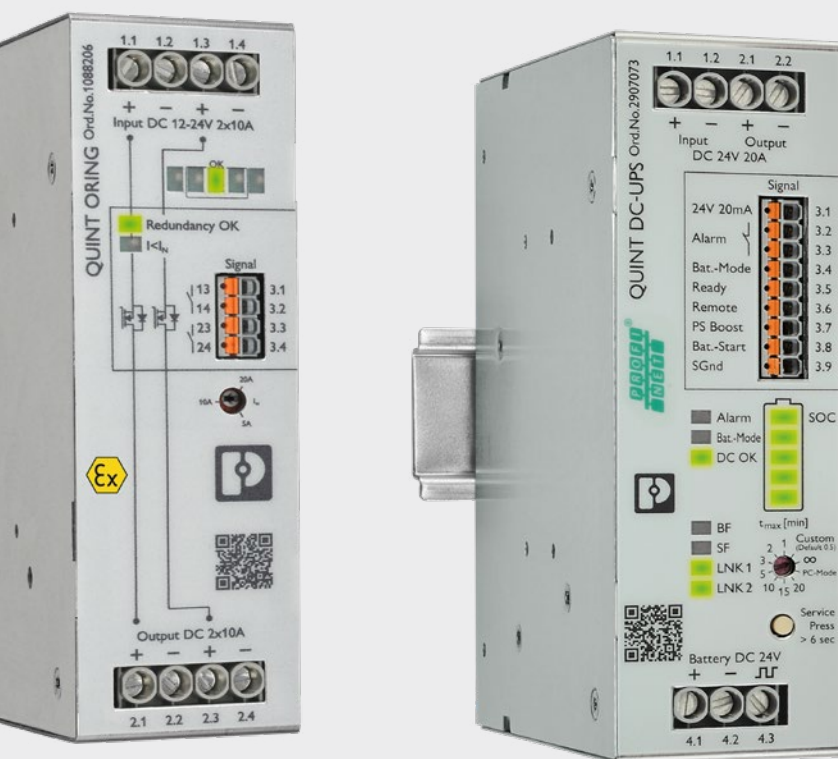
3

Módulos de redundancia

Con nuestras soluciones redundantes puede proteger instalaciones con altos requisitos de seguridad de servicio. Evitan que el fallo de una fuente de alimentación provoque la parada de toda la instalación.

- Desacoplamiento, monitorización y regulación de módulos de redundancia activos hasta la carga
- Los módulos de redundancia pasivos desacoplan las fuentes de alimentación

➤ Más información a partir de la página 56



4

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Alimente sus cargas con sistemas de alimentación ininterrumpida, también sin red. Le ofrecemos las siguientes soluciones:

- POWER MANAGEMENT SUITE como software de configuración y gestión
- Módulos UPS DC y módulos UPS AC con interfaz integrada, fuente de alimentación o módulo de baterías
- Amplia selección de módulos de baterías
- Módulos UPS DC con capacidad integrada y módulos buffer

➤ Más información a partir de la página 64

Contenido

Fuentes de alimentación	4
QUINT POWER	8
Interruptores para protección de equipos	18
TRIO POWER	20
UNO POWER	26
STEP POWER	30
Fuentes de alimentación con índice de protección IP67	36
Fuentes de alimentación para montaje mural	38
Fuentes de alimentación para montaje en rack	40
Convertidores DC/DC e inversores DC/AC	42
Convertidores DC/DC QUINT	44
Convertidores DC/DC para aplicaciones fotovoltaicas	52
Inversores QUINT	54
Módulos de redundancia	56
Módulos de redundancia activos	58
Módulos de redundancia pasivos	62
Sistemas de alimentación ininterrumpida	64
POWER MANAGEMENT SUITE	66
UPS DC	68
UPS AC	92
Módulos de baterías	106
Módulos buffer	108
Accesorios	114
Homologaciones	118
Power Reliability	130

Fuentes de alimentación

Para todos los campos de aplicación

Con nuestras fuentes de alimentación alimentará su aplicación de forma fiable. Seleccione de nuestra amplia oferta de diferentes equipos la fuente de alimentación óptima que mejor se adapte a sus necesidades. Ya sea para carril DIN, para montaje mural o en formato de 19" para montaje en rack: encuentre la fuente de alimentación perfecta para su aplicación.



Fuentes de alimentación para el carril DIN

Con sus diferentes funcionalidades, clases de potencia y diseños, nuestras fuentes de alimentación para carril DIN se adaptan a los requisitos de las distintas industrias.

➤ Más información a partir de la página 6



Fuentes de alimentación con índice de protección IP67

Nuestras fuentes de alimentación con índice de protección IP67 son los equipos adecuados para el suministro descentralizado in situ.

➤ Más información a partir de la página 36

Fuentes de alimentación para montaje en rack

Nuestra fuente de alimentación para montaje en rack ofrece una gran potencia de salida en un formato de 19".

➤ Más información a partir de la página 40



Fuente de alimentación para el montaje mural

Nuestra fuente de alimentación para montaje mural puede instalarse de forma flexible en la pared del armario de control.

➤ Más información a partir de la página 38

Fuentes de alimentación

1

Sus ventajas en el carril DIN

Maximice la disponibilidad de sus instalaciones con nuestras fuentes de alimentación de alta calidad y líderes en tecnología. Las familias de productos para los carriles DIN se diferencian en términos de diseño, potencia y funcionalidad. Elija entre nuestras familias de productos en función de sus necesidades.



QUINT POWER >100 W

- Potente y con alta funcionalidad
- Para potencias hasta 1000 W
- Tecnología SFB
- Control funcional preventivo
- Ampliación de instalaciones sencilla
- Arranque de cargas difíciles
- Alta inmunidad a interferencias
- Parte del sistema COMPLETE line

➤ Más información a partir de la página 8

QUINT POWER <100 W

- Potente y compacta
- Para potencias de 30 W a 100 W
- Control funcional preventivo
- Función de boost para arrancar cargas difíciles
- Tecnología de conexión de libre elección

➤ Más información a partir de la página 14

TRIO POWER

- Robusta con funcionalidad estándar
- Sólida solución Plug and Play para la fabricación de maquinaria
- Diseño que ahorra espacio
- Fiable gracias al boost dinámico con una curva característica de salida potente
- Diagnóstico inteligente gracias a los LED multicolor y al contacto colectivo
- Opcionalmente con protección de equipos integrada e IO-Link

➤ Más información a partir de la página 20

STEP POWER

- Para la industria y la automatización de edificios
- Máxima eficiencia energética mediante pérdidas en marcha en vacío muy bajas y un elevado rendimiento
- Nivel de eficiencia VI
- EN 60335 para el empleo en aplicaciones domésticas
- Tecnología de conexión push-in
- Montaje flexible mediante encaje o atornillado en superficies planas

➤ Más información a partir de la página 30



UNO POWER

- Compacta con funcionalidad básica
- Elevada densidad de potencia y bajas pérdidas de marcha en vacío
- Control funcional activo
- Amplia gama de productos para todos los niveles de tensión
- Carcasa estrecha de 21 a 126 mm de anchura
- Apilables sin distancia mínima a módulos adyacentes

➤ Más información a partir de la página 26

Aspectos comunes y diferencias

Con las fuentes de alimentación de todas las familias de productos aumenta la disponibilidad de la planta. Cada fuente de alimentación se caracteriza por una alta seguridad de servicio, un paquete de homologaciones internacional y un amplio rango de entrada.

					
	QUINT POWER >100 W <100 W		TRIO POWER	UNO POWER	STEP POWER
Uso en todo el mundo gracias al amplio rango de entrada y a un paquete internacional de homologaciones	•	•	•	•	•
Tiempo de funcionamiento máximo con un tiempo medio entre fallos >500 000 h a +40 °C	•	•	•	•	•
Conmutables en paralelo para aumentar la potencia y la redundancia	•	•	•	• ⁴⁾	•
Amplio rango de temperatura de -25 a +70 °C	•	•	•	•	•
Control funcional activo mediante salida conmutada para diagnóstico remoto (DC OK)	•	•	•	•	
El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan fallos	•	•			
Arranque fiable de cargas difíciles con la reserva de potencia: boost dinámico	•	•	•		
Fácil ampliación de la instalación con la reserva de potencia: boost estático	•	• ²⁾			
Disparo magnético de interruptores automáticos mediante tecnología SFB	•				
Los equipos trifásicos funcionan sin problemas incluso en caso de fallo permanente de una fase	•		•		
Empleo en aplicaciones domésticas según EN 60335					•
Parametrizables de forma personalizada	•				
Interfaz IO-Link	• ¹⁾		• ³⁾		
Protección de equipos electrónica integrada			• ³⁾		

¹⁾ Se aplica a los siguientes equipos: [1151047](#), [1151048](#)

²⁾ Se aplica a los siguientes equipos: [2904597](#), [2904598](#), [2909575](#), [2909576](#), [2904605](#), [2904595](#)

³⁾ Se aplica a los siguientes equipos: [1252696](#), [1252697](#)

⁴⁾ Se aplica a equipos de hasta incluso 120 W

Fuentes de alimentación para el carril DIN

QUINT POWER

Potente con tecnología SFB

Las potentes fuentes de alimentación QUINT POWER con tecnología SFB, control funcional preventivo y ajustes adaptables garantizan la disponibilidad de su planta.



Sus ventajas >100 W

- ✓ La tecnología SFB activa de forma selectiva los interruptores automáticos estándar
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan fallos
- ✓ Reserva de potencia para una sencilla ampliación de la instalación y para arrancar cargas difíciles
- ✓ Alto rendimiento y larga vida útil, así como la máxima inmunidad a interferencias con el descargador de gas integrado
- ✓ Posibilidad de pedido configurado: a partir de 1 unidad

SFB Technology 
Designed by Phoenix Contact

Tecnología SFB (Selective Fuse Breaking)

Para desconectar líneas de corriente defectuosas de forma selectiva, los interruptores automáticos estándar deben accionarse magnéticamente para garantizar una alta disponibilidad de la planta. La tecnología SFB ofrece para ello varias veces su corriente nominal y facilita así la reserva de corriente necesaria.

- La corriente nominal séxtuple para 15 ms activa de forma fiable y rápida los interruptores automáticos estándar.
- En caso de cortocircuito, las líneas de corriente defectuosas se desconectan de forma selectiva
- Los fallos están limitados de manera que las partes importantes de la instalación permanecen en funcionamiento sin interrupción.

SFB Technology

Designed by Phoenix Contact



QUINT POWER >100 W

Potente con tecnología SFB

Para garantizar la disponibilidad de su planta, son particularmente aptas nuestras fuentes de alimentación QUINT POWER con tecnología SFB. La reserva de potencia permite la ampliación sencilla de las instalaciones o el arranque perfecto de cargas difíciles. Para ampliar la instalación se ofrece el boost estático con una potencia permanente hasta el 125 %. Del arranque de cargas más pesadas se ocupa el boost dinámico con hasta el 200 % durante 5 s.

La gama de potencia se completa con la adaptación personalizada de los

umbrales de señalización y las curvas características.

SFB Technology

Designed by Phoenix Contact



QUINT POWER con IO-Link

La nueva fuente de alimentación comunicativa QUINT POWER con IO-Link permite una integración rápida y fácil en redes industriales.

Mediante la interfaz IO-Link integrada de la fuente de alimentación se facilitan todos los datos de funcionamiento relevantes, desde el lado 3 AC hasta el lado 24 V DC en el sistema de automatización superior. El cálculo de la vida útil en función del uso permite el mantenimiento predictivo, de modo que el control funcional preventivo se lleva a un nivel completamente nuevo.

Además, la fuente de alimentación permite la parametrización a través de IO-Link. La transferencia directa de la parametrización después de un cambio del equipo ahorra tiempo y evita errores de aplicación.

➤ Más información a partir de la página 12

SFB Technology

Designed by Phoenix Contact



QUINT POWER >100 W

	QUINT POWER, 1~				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
					
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	120 x 130 x 140	

	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
Referencia	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	QUINT4-PS/1AC/24DC/40
Código de artículo	2904600	2904601	2904602	2904603
	48 V/5 A	48 V/10 A	48 V/20 A	
Referencia	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	QUINT4-PS/1AC/48DC/20	
Código de artículo	2904610	2904611	2904612	
	12 V/15 A			
Referencia	QUINT4-PS/1AC/12DC/15			
Código de artículo	2904608			

	QUINT POWER, 1~		SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		
An x Al x P en mm	70 x 130 x 125		

	110 V/4 A	
Referencia	QUINT4-PS/1AC/110DC/4	
Código de artículo	2904613	

	QUINT POWER, 1~, con pintura de protección para entornos extremos		SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	
An x Al x P en mm	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	

	24 V/10 A/CO	48 V/10 A/CO
Referencia	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO
Código de artículo	2904625	2904626

QUINT POWER >100 W

QUINT POWER, 3~				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC 390 V DC ... 780 V DC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC 450 V DC ... 780 V DC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC 450 V DC ... 780 V DC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC 450 V DC ... 780 V DC
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	120 x 130 x 125

	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
Referencia	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	QUINT4-PS/3AC/24DC/40
Código de artículo	2904620	2904621	2904622	2904623
				48 V/20 A
Referencia				QUINT4-PS/3AC/48DC/20
Código de artículo				2904627

QUINT POWER, 3~, con pintura de protección para entornos extremos		SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
		
Entrada	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC ± 226 V DC ... 390 V DC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC ± 226 V DC ... 390 V DC
An x Al x P en mm	70 x 130 x 125	120 x 130 x 125

	24 V/20 A	NEW	24 V/40 A	NEW
Referencia	QUINT4-PS/3AC/24DC/20/CO		QUINT4-PS/3AC/24DC/40/CO	
Código de artículo	1343940		1783052	

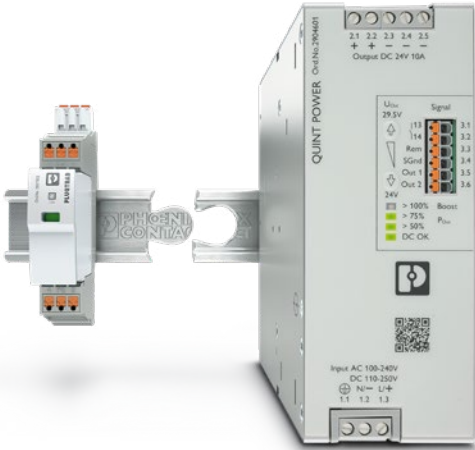
Más protección para su instalación

Para condiciones de uso extremas, utilice la combinación adaptada de forma óptima formada por la protección contra sobretensiones PLUGTRAB-SEC y la potente fuente de alimentación QUINT POWER de 4.ª generación.

5 años de garantía

Si, a pesar del empleo de esta combinación, se producen daños en su QUINT POWER de 4.ª generación, recibirá una sustitución gratuita en los primeros cinco años posteriores a la compra.

Encontrará más información y las condiciones en Internet en www.phoenixcontact.com con el código de artículo 2907928.



QUINT POWER con IO-Link

QUINT POWER, 3~		SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
	 IO-Link	 IO-Link
Entrada	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC 450 V DC ... 780 V DC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC 450 V DC ... 780 V DC
An x Al x P en mm	70 x 130 x 125	120 x 130 x 125
	24 V/20 A	24 V/40 A
Referencia	QUINT4-PS/3AC/24DC/20/IOL	QUINT4-PS/3AC/24DC/40/IOL
Código de artículo	1151048	1151047

Sistema de alimentación comunicativo de 24 V – el sistema que más sabe

El sistema modular consta de las fuentes de alimentación comunicativas QUINT POWER y los interruptores para protección de equipos CAPAROC, así como del QUINT DC UPS inteligente. Ofrece una

completa consistencia de datos desde el lado primario hasta los circuitos de consumidores protegidos. Proporciona información sobre todos los datos de funcionamiento y diagnóstico relevantes

para un control funcional preventivo con tiempos de inactividad mínimos.

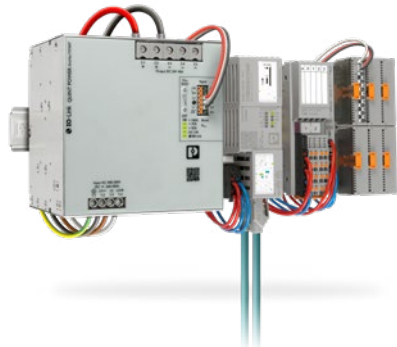


El sistema sin interrupciones

Combine la fuente de alimentación QUINT POWER con el QUINT DC UPS inteligente (a partir de Rev. 05) y obtenga un sistema de alimentación ininterrumpida de 24 V que proporciona todos los datos, desde la fuente de alimentación hasta la batería.

- El QUINT DC UPS ofrece interfaces y protocolos para diferentes redes industriales
- Se suministran los paquetes de software adecuados para los entornos de ingeniería PLCnext, TIA Portal, Studio 5000, TwinCAT
- El software POWER MANAGEMENT SUITE puede utilizarse para el control funcional y la configuración de todo el sistema

➤ Más información a partir de la página 68



Conexión directa al sistema de control

Gracias a la interfaz IO-Link integrada, la fuente de alimentación QUINT POWER puede integrarse fácilmente en el entorno de control para disponer de todos los datos importantes de un vistazo:

- Coherencia total de los datos desde el lado de 400 V AC hasta el lado de 24 V DC para una supervisión holística de la energía y la red
- Placa de características digital para identificar fácilmente los equipos
- Monitorización de estado de la temperatura y la vida útil
- Eventos y mensajes de estado para la detección precoz de errores
- Sustitución sencilla de los equipos configurados, ya que la configuración la transfiere automáticamente el maestro IO-Link

➤ Más información sobre QUINT POWER y CAPAROC en la página 18

QUINT POWER para entornos exigentes

QUINT POWER, 1~, con pintura de protección, MOSFET de desacoplamiento				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact		
		 		 		 
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	
An x Al x P en mm	50 x 130 x 125		70 x 130 x 125		120 x 130 x 140	
	24 V/10 A/+		24 V/20 A/+		24 V/40 A/+	
Referencia	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+		QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+		QUINT4-PS/1AC/24DC/40/+	
Código de artículo	2904616		2904617		2904618	

QUINT POWER, 1~, pintura protectora, MOSFET de desacopl., configuración fija				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact	
					
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		
An x Al x P en mm	50 x 130 x 125		70 x 130 x 125		
	24 V / 10 A / + / F NEW		24 V / 20 A / + / F NEW		
Referencia	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+F		QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+F		
Código de artículo	1672244		1672245		

Variantes Plus QUINT POWER – Las fuentes de alimentación para aplicaciones exigentes

Las variantes Plus de QUINT POWER son la solución para aplicaciones exigentes en condiciones ambientales extremas. Con el MOSFET de desacoplamiento integrado para redundancia 1+1 y n+1, las variantes Plus ofrecen una distribución simétrica de la carga y aumentan la disponibilidad de la planta. Además, los errores se detectan a tiempo con los umbrales de señalización ajustables de la corriente de salida. Además, ahorrará espacio y tiempo gracias al menor esfuerzo de cableado.

Las variantes Plus disponen de OVP doble (Over Voltage Protection), por lo que también protegen su instalación frente a una subida de tensión. En caso de fallo, la salida se desconecta para proteger los consumidores frente a las sobretensiones.

Las normas y las directivas de la seguridad funcional apuestan por la protección fiable para las personas, el medio ambiente y la máquina.

Las variantes Plus QUINT POWER cumplen estos requisitos (SIL 3, tolerancia de error de hardware = 1 según IEC 61508 e IEC 61511) y garantizan así la máxima seguridad de servicio.

Con la pintura de protección, la homologación ATEX e IECEx según las normas IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11 e IEC 60079-15 se permite el empleo dentro de las zonas Ex de la zona 2.

Las variantes Plus se completan con un amplio rango de temperatura de -40 a +75 °C para el empleo en condiciones ambientales extremas.



Fuentes de alimentación para el carril DIN

QUINT POWER – Potente y compacta

Nuestras fuentes de alimentación QUINT POWER pequeñas cubren el rango de potencia de 30 a 100 W. Los equipos compactos ofrecen una combinación perfecta de control funcional preventivo y una potente reserva de potencia con un tamaño más pequeño.

Además, en estas fuentes de alimentación para rangos de potencia bajos puede elegir entre la conexión por tornillo y push-in.



Sus ventajas <100 W

- ✓ Arranque de cargas difíciles mediante boost dinámico
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan fallos
- ✓ Resistencia CEM exclusiva y baja emisión de interferencias
- ✓ Elevado rendimiento y larga vida útil con baja potencia disipada y calentamiento reducido
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control mediante un diseño estrecho y plano

QUINT POWER <100 W

Potente y compacta

QUINT POWER satisface los máximos requisitos de la instalación en el rango de potencia de hasta 100 W con un tamaño pequeño. Los equipos disponen de un control funcional preventivo y una potente reserva de potencia. La alta compatibilidad electromagnética y rigidez dieléctrica, en combinación con una baja emisión de interferencias, hacen posible el empleo en aplicaciones exigentes. Además, los equipos disponen de un alto rendimiento de hasta el 93,7 % y de una larga vida útil.

La alta resistencia medioambiental y las homologaciones marítimas completan las fuentes de alimentación QUINT POWER en la gama de baja potencia.



QUINT4-SYS para aplicaciones exigentes

Esta fuente de alimentación se ha desarrollado especialmente para el suministro de energía compatible con los productos de Phoenix Contact a través del conector de bus para carril DIN T-Bus. Además, se puede encajar directamente en el carril DIN.

El equipo cuenta con pintura de protección y dispone de las homologaciones IECEx, ATEX y Hazloc. La OVP (Over Voltage Protection) de <30 V DC protege además su instalación frente a un aumento de la tensión. En caso de fallo, la salida se desconecta para proteger los consumidores frente a las sobretensiones. El circuito de salida está desacoplado mediante un MOSFET.



La fuente de alimentación para el amplificador operacional

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT destaca por una alta fiabilidad combinada con una alta densidad de potencia. Se emplea en la tecnología de medición, control y regulación. Es particularmente apta para el suministro de amplificadores operacionales y sensores. Para ello, se ofrecen dos salidas con una corriente nominal de +15 V DC / 2 A y -15 V DC / 1,4 A respectivamente.

Además, en esta fuente de alimentación se puede ajustar la señalización del contacto DC OK y se pueden elegir libremente los umbrales de potencia.



QUINT POWER <100 W

QUINT POWER, conexión push-in, 1~			
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC
An x Al x P en mm	22,5 x 106 x 90	32 x 106 x 90	45 x 106 x 90
	24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/3,8 A
Referencia	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT
Código de artículo	2909575	2909576	2909577
	12 V/2,5 A		12 V/7,5 A
Referencia	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT		QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT
Código de artículo	2904605		2904607
	5 V/5 A		
Referencia	QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT		
Código de artículo	2904595		

QUINT POWER, conexión push-in, 1~			
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC		
An x Al x P en mm	45 x 106 x 90		
	2 x 15 V / 2 A		
Referencia	QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT		
Código de artículo	2904596		

QUINT POWER <100 W

1

2

3

4

Fuentes de alimentación para el carril DIN

QUINT POWER, conexión por tornillo, 1~			
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC
An x Al x P en mm	22,5 x 99 x 90	32 x 99 x 90	45 x 99 x 90
	24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/3,8 A
Referencia	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC
Código de artículo	2904597	2904598	2904599

QUINT POWER, conexión por tornillo, 1~, con pintura de protección			
	  		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC		
An x Al x P en mm	40 x 99 x 114		
	24 V/2,5 A		
Referencia	QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC		
Código de artículo	2904614		

Fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos

El complemento perfecto para proteger la instalación

Combine nuestros productos para crear un concepto global y benefíciese de las ventajas de la integración de sistemas.

Los sistemas están sincronizados con precisión; si falla un componente, el sistema se para. Las sobretensiones, las interrupciones o fluctuaciones de la red y también las sobrecargas o cortocircuitos pueden afectar gravemente a su instalación. Para garantizar una alta disponibilidad, se necesitan componentes coordinados que suministren y protejan a la vez.



Sus ventajas

- ✓ Protección contra sobretensiones para conceptos de protección en cualquier aplicación
- ✓ Interruptor para protección de equipos contra sobrecarga y cortocircuito
- ✓ Seguro contra fallos gracias a los componentes adaptados entre sí
- ✓ Posibilidad de ampliación personalizada gracias a la amplia cartera de productos

Más información sobre la protección contra sobretensiones y la protección de equipos

Simplemente escanee el código QR o el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

Protección contra sobretensiones



Código web:
#1260

Protección de equipos



Código web:
#0156

Protección para una alta disponibilidad de la planta

Con nuestros productos para garantizar la seguridad de servicio de las instalaciones, los sistemas y los equipos eléctricos, puede conseguir sin esfuerzo un suministro de energía ininterrumpido y limpio, así como una conexión de datos estable.

La creciente demanda de alta calidad y eficiencia en el área de la producción conlleva la construcción de instalaciones cada vez más complejas. Al mismo tiempo, aumentan las exigencias en materia de seguridad y disponibilidad. El fallo de las máquinas o los componentes

importantes de la planta ocasiona costes considerables.

Gracias a la cartera coordinada de productos de fuentes de alimentación y módulos de protección adecuados, se puede implementar un concepto de protección para cada aplicación.



Protección contra sobretensiones para:

- Sistemas de alimentación eléctrica para proteger el suministro eléctrico a través de las subdistribuciones hasta el equipo terminal
- Tecnología MCR, para la protección de interfaces sensibles para la transmisión sin interferencias de señales desde el campo hasta el centro de control
- Tecnología de la información, para la transmisión sin interferencias de señales a altas velocidades de transmisión y con atenuación mínima
- Sistemas transmisores y receptores, para proteger las líneas de antena y los receptores para la transmisión de señales sin interferencias



Interruptores para protección de equipos para distintos requisitos:

- Interruptor de protección electrónico para la protección contra sobrecarga, cortocircuito, atenuación de la línea y mayor capacidad de entrada
- Interruptores de protección magnetotérmicos para la protección en caso de sobrecarga y cortocircuito
- Interruptor de protección térmico para la protección en caso de sobrecarga

El sistema protegido

Combine la fuente de alimentación QUINT POWER-IOL con el sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC y benefíciense de las ventajas de la integración del sistema. Una interfaz central para QUINT POWER y CAPAROC permite una integración sencilla y económica de la fuente de alimentación en el protocolo de red del sistema de interruptores para protección de equipos:

- Las siguientes interfaces permiten lograr una total transparencia y acceso a todo el sistema: PROFINET, EtherNet/IP™ y Modbus/TCP
- Un servidor web permite el acceso remoto a los estados de funcionamiento, los mensajes de error y los detalles de configuración de la solución del sistema

- Los bloques de función están disponibles para los entornos de ingeniería PLCnext, TIA Portal, Studio 5000 y CODESYS

Datos de funcionamiento generales

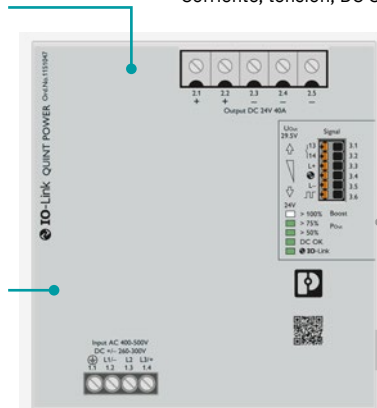
- Temperatura
- Tiempo total de funcionamiento
- Previsión de la vida útil restante

Datos de diagnóstico del lado AC

- Tres tensiones de entrada
- Control de fases
- Frecuencia de entrada
- Sentido del campo de giro

Datos de diagnóstico del lado DC

Corriente, tensión, DC OK, P < PN

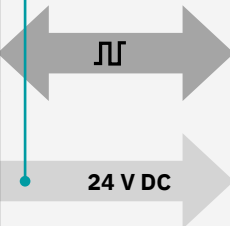


Placa de características digital

- Denominaciones del equipo
- Códigos de artículo
- Números de serie
- Revisiones
- Datos de fabricación

Datos de diagnóstico del lado DC protegido

- Estado de todos los circuitos eléctricos
- On, Off, mensaje de error
- Advertencia temprana con aprovechamiento de la corriente de canal > 80 %
- Corriente que fluye
- Memoria de errores



TRIO POWER

Fuentes de alimentación con funcionalidad estándar

Nuestras nuevas fuentes de alimentación TRIO POWER son la solución ideal para la fabricación de maquinaria. Compacta, robusta y siempre fiable: la fuente de alimentación de 24 V TRIO POWER marca un nuevo hito en la fabricación de maquinaria. La solución Plug and Play para el armario de control: desembalar, conectar y listo.



Sus ventajas

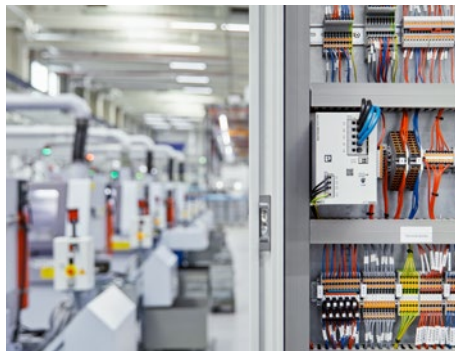
- ✓ Ahorro de espacio gracias a su escasa anchura y apilabilidad directa
- ✓ Robustos y fiables gracias al boost dinámico con una curva característica de salida potente
- ✓ Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in
- ✓ Diagnóstico inteligente gracias a los LED multicolor y contacto colectivo para una visualización clara del estado, opcionalmente con IO-Link
- ✓ Alta disponibilidad de la planta: alimentación y protección en un solo equipo gracias al interruptor multicanal para protección de equipos integrado

Tecnologías y ventajas



Ahorro de espacio

La tecnología de conexión frontal dispuesta verticalmente permite anchuras reducidas y ahorra espacio en el armario de control. Gracias a la apilabilidad directa, el espacio disponible puede aprovecharse al máximo con TRIO POWER. La reducida profundidad de montaje permite la instalación en carcasas pequeñas de 210 mm.



Robusta y fiable

TRIO POWER ofrece un potente paquete para la tecnología de accionamiento con una potencia de salida de hasta 960 W en 1 AC y 3 AC. El boost dinámico (150 %/5 s) permite arrancar cargas pesadas. Gracias a la potente curva característica de salida, las cargas capacitivas también pueden cargarse sin problemas.



Fácil manejo

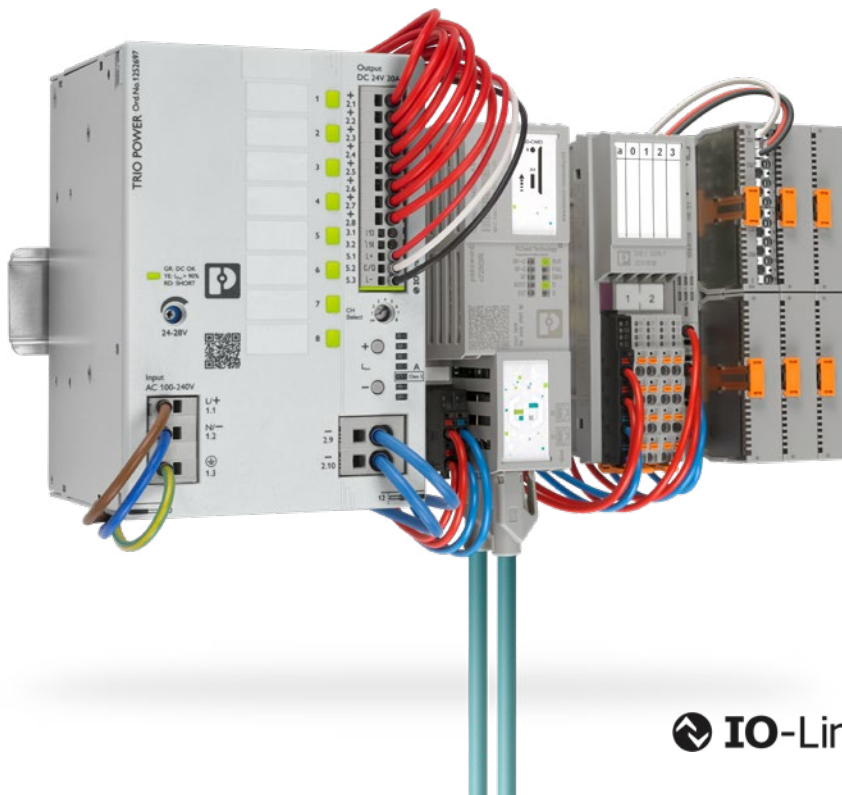
Las fuentes de alimentación impresionan por su fácil manejo: la tecnología de conexión push-in permite una rápida instalación sin herramientas. Los campos de rotulación integrados se utilizan para la rotulación sencilla de circuitos eléctricos y la identificación del equipo de trabajo. Gracias a un concepto de puesta en servicio intuitivo, los equipos están rápidamente listos para su uso. El cierre mecánico de los potenciómetros también los hace a prueba de manipulaciones.

Fuentes de alimentación TRIO POWER con protección de equipos e IO-Link

Todas las fuentes de alimentación TRIO POWER disponen de diagnóstico inteligente con LED multicolor y un contacto de señalización colectiva. A través de él se señalizan todos los estados relevantes, como DC OK, sobrecarga y cortocircuito.

Se ofrecen opcionalmente equipos con protección de equipos multicanal integrada y una interfaz IO-Link para el diagnóstico y la parametrización. Los equipos compactos reducen el esfuerzo de instalación, el espacio necesario en el armario de control y los costes de material.

Así, las fuentes de alimentación TRIO POWER ofrecen un suministro seguro y protección en un solo equipo.



TRIO POWER de 3.ª generación

TRIO POWER, 1~				
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC
An x Al x P en mm	30 x 135 x 120	35 x 135 x 120	40 x 135 x 132	55 x 135 x 132

	24 V/3 A NEW	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A
Referencia	TRIO3-PS/1AC/24DC/3/C2LPS	TRIO3-PS/1AC/24DC/5	TRIO3-PS/1AC/24DC/10	TRIO3-PS/1AC/24DC/20
Código de artículo	1362785	1159037	1159038	1159039
				48 V/10 A NEW
Referencia				TRIO3-PS/1AC/48DC/10
Código de artículo				1362786
	12 V/5 A NEW			
Referencia	TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS			
Código de artículo	1362789			

TRIO POWER, 1~, protección de equipos integrada				
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC		
An x Al x P en mm	68 x 135 x 132	88 x 135 x 132		
	24 V/10 A	24 V/20 A		
Referencia	TRIO3-PS/ 1AC/24DC/10/4C/IOL	TRIO3-PS/ 1AC/24DC/20/8C/IOL		
Código de artículo	1252696	1252697		

TRIO POWER de 3.ª generación

1

2

3

4

Fuentes de alimentación para el carril DIN

TRIO POWER, 3~				
				
Entrada	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC
An x Al x P en mm	35 x 135 x 120	40 x 135 x 132	60 x 135 x 132	90 x 135 x 167

	24 V/5 A NEW	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
Referencia	TRIO3-PS/3AC/24DC/5	TRIO3-PS/3AC/24DC/10	TRIO3-PS/3AC/24DC/20	TRIO3-PS/3AC/24DC/40
Código de artículo	1362783	1159042	1159044	1159045
				48 V/20 A NEW
Referencia				TRIO3-PS/3AC/48DC/20
Código de artículo				1362784

TRIO POWER, 3~, protección de equipos integrada				
	 IO-Link	 IO-Link		
Entrada	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC	3 x 320 V AC ... 550 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC		
An x Al x P en mm	88 x 135 x 132	128 x 135 x 167		

	24 V/20 A NEW	24 V/40 A NEW		
Referencia	TRIO3-PS/ 3AC/24DC/20/8C/IOL	TRIO3-PS/ 3AC/24DC/40/8C/IOL		
Código de artículo	1362791	1362792		

TRIO POWER de 3.ª generación para entornos extremos

TRIO POWER, 1~, placa de circuito impreso con pintura de protección			
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 264 V DC
An x Al x P en mm	35 x 135 x 120	40 x 135 x 132	55 x 135 x 132
	24 V / 5 A / CO NEW	24 V / 10 A / CO NEW	24 V / 20 A / CO NEW
Referencia	TRIO3-PS/1AC/24DC/5/CO	TRIO3-PS/1AC/24DC/10/CO	TRIO3-PS/1AC/24DC/20/CO
Código de artículo	1523018	1523019	1523020

TRIO POWER para entornos extremos

Las fuentes de alimentación TRIO POWER con pintura de protección también ofrecen una alta disponibilidad de la planta en condiciones ambientales extremas. El revestimiento protege contra el polvo, los gases corrosivos y la humedad del aire. La fuente de alimentación sigue impresionando por su diseño compacto, su alimentación robusta y fiable, su fácil manejo y su diagnóstico inteligente.



Fuentes de alimentación para entornos extremos

Además de las fuentes de alimentación TRIO POWER, también ofrecemos fuentes de alimentación QUINT POWER y STEP POWER con pintura de protección.

Las fuentes de alimentación QUINT POWER, los convertidores DC/DC y los módulos de redundancia también cuentan con homologaciones ATEX e IECEx. Además de la protección contra el polvo y los gases corrosivos, también ofrecen un 100 % de protección contra la humedad. También se evitan los fallos debidos a corrientes de fuga relacionadas con la corrosión y la migración electroquímica. Los componentes están

protegidos dentro de un amplio rango de temperatura de -40 °C a +70 °C.



TRIO POWER de 2.^a generación

1

2

3

4

Fuentes de alimentación para el carril DIN

TRIO POWER, 1~		
		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC
An x Al x P en mm	35 x 130 x 115	42 x 130 x 160
	24 V / 5 A / B+D¹⁾	24 V / 10 A / B+D¹⁾
Referencia	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5/B+D	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10/B+D
Código de artículo	2903144	2903145
		48 V/5 A
Referencia		TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5
Código de artículo		2903159
	12 V/10 A	
Referencia	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	
Código de artículo	2903158	
TRIO POWER, 1~		
		
Entrada	187 V AC ... 264 V AC 187 V DC ... 420 V DC	
An x Al x P en mm	42 x 130 x 160	
	48,5 V/5 A	
Referencia	TRIO-PS-2G/ 230AC-400DC/48DC/5	
Código de artículo	1157806	
TRIO POWER, 3~		
		
Entrada	3 x 320 V AC ... 575 V AC	
An x Al x P en mm	110 x 130 x 160	
	72 V/14 A	
Referencia	TRIO-PS-2G/3AC/72DC/14	
Código de artículo	1076188	

¹⁾ Bridge and Deck, optimizado para el uso en el puente de mando.

UNO POWER

Compactas y muy eficientes

Las fuentes de alimentación UNO POWER son la solución perfecta para aplicaciones industriales gracias a su alta densidad de potencia y eficiencia. Especialmente adecuadas para armarios de control compactos, admiten tanto instalaciones centralizadas como descentralizadas. La nueva generación UNO POWER de hasta 90 W, especialmente estrecha, convence también por su tecnología de conexión push-in y un margen de tensión ampliado de hasta 277 V AC.



Sus ventajas

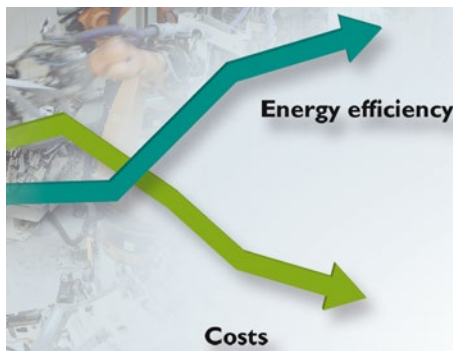
- ✓ Suministro óptimo para sistemas monofásicos
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias a la poca anchura
- ✓ Ahorra energía gracias a rendimientos de hasta el 95 %
- ✓ Instalación en exteriores y arranque del equipo fiable a -40 °C
- ✓ Fácil diagnóstico del sistema de la tensión de salida mediante contacto de conmutación flotante y LED DC OK

Tecnologías y ventajas



Amplia gama

La solución adecuada de 25 a 960 W con tensiones de salida de 5 V, 12 V, 24 V y 48 V.



Máxima eficiencia energética

El rendimiento de hasta el 95 %, incluso para equipos de baja potencia, minimiza las pérdidas de calor y aumenta la vida útil.



Conformidad con EN 61558-2-16

UNO POWER cumple la norma mundial de seguridad y también la norma sobre transformadores EN 61558-2-16.

Alimentación descentralizada hasta 90 W

La nueva generación de fuentes de alimentación UNO POWER para el suministro descentralizado de potencias bajas ha seguido desarrollándose de forma consecuente. Los equipos son ahora hasta un 36 % más compactos y también alcanzan rendimientos superiores al 95 %. La fuente de alimentación de 2.^a generación con una potencia de 90 W ahora solo tiene una anchura de 35 mm y es, por tanto, 20 mm más estrecha que la fuente de alimentación de la generación anterior.

Ahora, la tecnología de conexión push-in facilita considerablemente el manejo y

además reduce el esfuerzo de cableado.

La tensión de entrada ampliada de 100 a 277 V AC y 100 a 250 V DC permite utilizar las fuentes de alimentación de forma fiable en todo el mundo.



Alimentación central de 120 a 960 W

Las fuentes de alimentación UNO POWER están especialmente diseñadas para aplicaciones con cargas elevadas. Son ideales para su uso en aplicaciones industriales y en infraestructuras urbanas. El diagnóstico sencillo del sistema se realiza a través de un contacto de señal OK de DC flotante.

Existe un equipo de 240 W especialmente desarrollado para alimentar soluciones Power over Ethernet con 48 V. Para ello, cumple la mayor resistencia de aislamiento exigida según la norma IEEE 802.3bt.



UNO POWER de 2.^a generación

UNO POWER, 1~, con conexión push-in			
			
Entrada	85 V AC ... 305 V AC	85 V AC ... 305 V AC	85 V AC ... 305 V AC
An x Al x P en mm	21 x 90 x 90	30 x 90 x 90	35 x 90 x 90
	24 V/30 W NEW	24 V/60 W NEW	24 V/90 W NEW
Referencia	UNO2-PS/1AC/24DC/30W/PT	UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT	UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT
Código de artículo	1399932	1399933	1399934
	12 V/30 W NEW		
Referencia	UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT		
Código de artículo	1399935		

UNO POWER, 1~, conexión por tornillo			
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
An x Al x P en mm	35 x 130 x 129	45 x 130 x 129	59 x 130 x 129
	24 V/120 W	24 V/240 W	24 V/480 W
Referencia	UNO2-PS/1AC/24DC/120W	UNO2-PS/1AC/24DC/240W	UNO2-PS/1AC/24DC/480W
Código de artículo	1110466	1096432	2910105

UNO POWER, 1~, conexión por tornillo			
		 	
Entrada	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
An x Al x P en mm	126 x 130 x 129	45 x 130 x 129	35 x 130 x 129
	24 V/960 W	48 V/240 W	12 V/120 W NEW
Referencia	UNO2-PS/1AC/24DC/960W	UNO2-PS/1AC/48DC/240W	UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC
Código de artículo	1110043	1110155	1399940

UNO POWER de 1.^a generación

1

2

3

4

Fuentes de alimentación para el carril DIN

UNO POWER, 1~, conexión por tornillo				
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
An x Al x P en mm	22,5 x 90 x 84	35 x 90 x 84	55 x 90 x 84	37 x 130 x 125

	24 V/30 W	24 V/60 W	24 V/100 W	24 V/150 W
Referencia	UNO-PS/1AC/24DC/30W	UNO-PS/1AC/24DC/60W	UNO-PS/1AC/24DC/100W	UNO-PS/1AC/24DC/150W
Código de artículo	2902991	2902992	2902993	2904376
			24 V / 100 W / H ¹⁾	
Referencia			UNO-PS/1AC/24DC/100W/H	
Código de artículo			1088851	
			24 V / 90 W / C2LPS ²⁾	
Referencia			UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS	
Código de artículo			2902994	
		48 V/60 W	48 V/100 W	
Referencia		UNO-PS/1AC/48DC/60W	UNO-PS/1AC/48DC/100W	
Código de artículo		2902995	2902996	
	15 V/30 W	15 V/55 W	15 V/100 W	
Referencia	UNO-PS/1AC/15DC/30W	UNO-PS/1AC/15DC/55W	UNO-PS/1AC/15DC/100W	
Código de artículo	2903000	2903001	2903002	
	12 V/30 W	12 V/55 W	12 V/100 W	
Referencia	UNO-PS/1AC/12DC/30W	UNO-PS/1AC/12DC/55W	UNO-PS/1AC/12DC/100W	
Código de artículo	2902998	2902999	2902997	
		12 V / 55 W / H ¹⁾		
Referencia		UNO-PS/1AC/12DC/55W/H		
Código de artículo		1088850		
	5 V/25 W	5 V/40 W		
Referencia	UNO-PS/1AC/5DC/25W	UNO-PS/1AC/5DC/40W		
Código de artículo	2904374	2904375		

UNO POWER, 2~, conexión por tornillo	
	
Entrada	2 x 264 V AC ... 575 V AC
An x Al x P en mm	55 x 90 x 84
	24 V / 90 W / C2LPS ²⁾
Referencia	UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS
Código de artículo	2904371

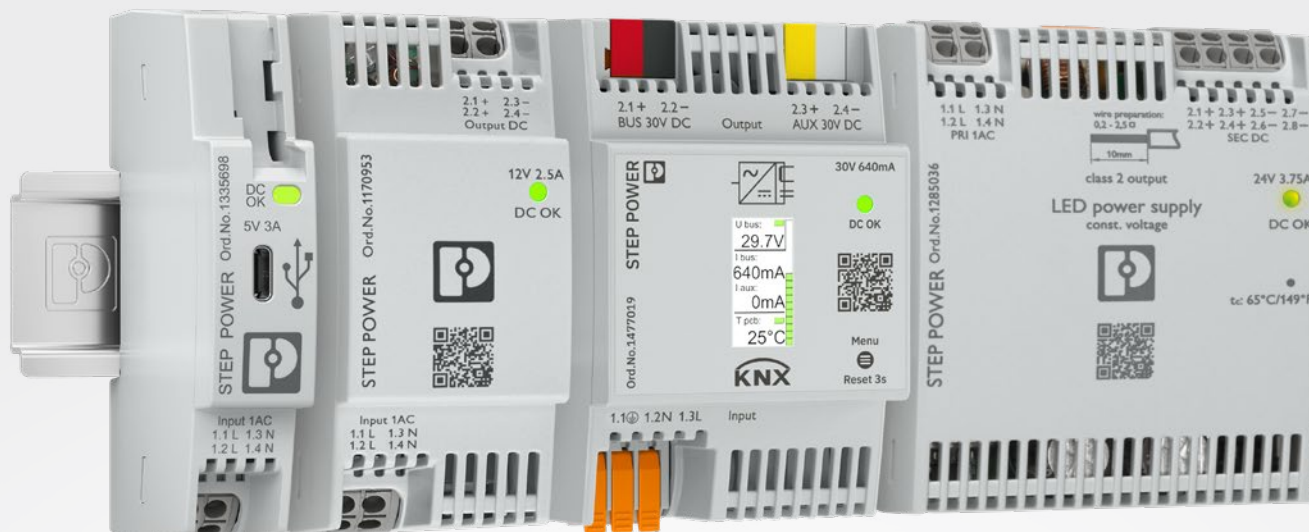
¹⁾ Empleo en aplicaciones domésticas según EN 60335.

²⁾ Salida NEC de clase 2, certificada según UL 1310.

STEP POWER

Para la automatización de edificios

Las fuentes de alimentación STEP POWER están perfectamente adaptadas a las necesidades de la automatización de edificios moderna, tanto en la industria como en los hogares. Gracias a las bajas pérdidas de marcha en vacío y al alto rendimiento, alcanzan la máxima eficiencia energética y satisfacen los requisitos del Efficiency Level VI.



Sus ventajas

- ✓ Ahorro de energía gracias a la alta eficiencia en el modo de marcha en vacío y carga parcial (nivel de eficiencia VI)
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control mediante diseños estrechos y planos con un aumento simultáneo del rendimiento (hasta el 100 %)
- ✓ La homologación doméstica (EN 60335) permite por primera vez el uso en aplicaciones domésticas
- ✓ Puesta en servicio rápida y fácil mediante la tecnología de conexión push-in sin herramientas
- ✓ Empleo en todo el mundo gracias al amplio rango de entrada AC y DC

Tecnologías y ventajas



Condiciones ambientales extremas

La placa de circuito impreso con pintura de protección garantiza una alta disponibilidad incluso en condiciones ambientales exigentes de hasta -40°C .



Power over Ethernet

La primera fuente de alimentación para pequeñas aplicaciones PoE con de cuatro a ocho puertos en el campo de la automatización de edificios.



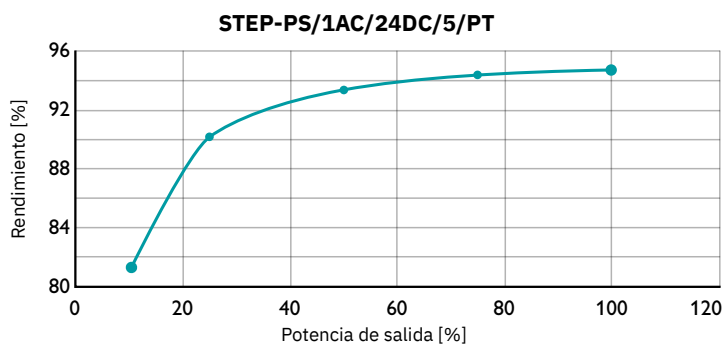
Eficacia en el armario de control

- Entrada AC o DC: monofásica
- Salida DC: potencia hasta 120 W
- Tensiones: 5, 12, 15, 24, 30, 48 – 56 V DC

Nivel de eficiencia VI y requisitos de diseño ecológico

Las fuentes de alimentación STEP POWER ofrecen bajas pérdidas de marcha en vacío de 0,1 W o 0,21 W y un alto rendimiento para lograr una eficiencia energética óptima en el edificio. De esta forma, las fuentes de alimentación cumplen los máximos requisitos de los estándares de eficiencia y obtienen así el Efficiency Level VI.

Además, también se cumplen los requisitos europeos de la directiva sobre diseño ecológico. El objetivo es mejorar la eficiencia energética y la compatibilidad ambiental.



El gráfico muestra a modo de ejemplo el rendimiento de STEP-PS/1AC/24DC/5/PT en todo el rango de carga de 0 a 100 %. A partir de una potencia de salida de 25 % la efectividad aumenta claramente por encima de 90 %. En caso de carga del 75 % es incluso de más del 94 %.

Automatización de edificios

Ya sea en el cargador doméstico frente a la puerta de entrada, en la protección solar del edificio de oficinas o en el horno del supermercado, las fuentes de alimentación cumplen con altos requisitos de seguridad de los aparatos eléctricos. Además de las homologaciones industriales estándar, por primera vez las fuentes de alimentación STEP POWER se han certificado para su uso en hogares según DIN EN 60335-1. Por tanto son la solución ideal para aplicaciones domésticas.



STEP POWER 3.^a generación

STEP POWER, 1~				
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC
An x Al x P en mm	18 x 90 x 61	36 x 90 x 61	54 x 90 x 61	72 x 90 x 61

	24 V / 0,63 A ¹⁾	24 V / 1,3 A ¹⁾	24 V / 2,5 A ¹⁾	24 V/4 A
Referencia	STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT
Código de artículo	1088495	1088494	1088491	1140066
			15 V / 4 A ^{1) 2)}	24 V/5 A
Referencia			STEP3-PS/1AC/15DC/4/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT
Código de artículo			1170956	1088478
	12 V / 1,3 A ^{1) 2)}	12 V / 2,5 A ^{1) 2)}	12 V / 5 A ^{1) 2)}	
Referencia	STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT	
Código de artículo	1170952	1170953	1170955	
	5 V / 3 A ^{1) 2)}			
Referencia	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT			
Código de artículo	1170954			

STEP POWER, 1~				
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	108 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	
An x Al x P en mm	72 x 90 x 43	72 x 90 x 43	72 x 90 x 61	
	24 V / 3,75 A ¹⁾	24 V / 3,75 A ¹⁾	48 V/2,5 A NEW	
Referencia	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/FL	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED	STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT	
Código de artículo	1088486	1285036	1285035	

¹⁾ Salida NEC de clase 2, certificada según UL 1310.

²⁾ Rango de tensión de entrada divergente: de 88 a 275 V DC.

STEP POWER 3.^a generación

1

2

3

4

Fuentes de alimentación para el carril DIN

STEP POWER, 1~, puerto USB		
		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC
An x Al x P en mm	18 x 90 x 61	18 x 90 x 61
	5 V / 3 A / USB-A NEW	5 V / 3 A / USB-C NEW
Referencia	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C
Código de artículo	1335699	1335698

STEP POWER, 1~, placa de circuito impreso con pintura de protección		
		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	
An x Al x P en mm	72 x 90 x 43	
	24 V / 3,75 A / CO¹⁾	
Referencia	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO	
Código de artículo	1321105	

¹⁾ Salida NEC de clase 2, certificada según UL 1310.



Fuente de alimentación STEP POWER para la automatización de edificios

Suministro de tensión de bus para KNX

La fuente de alimentación para bus KNX de la familia STEP POWER está optimizada para la moderna automatización de edificios tanto privados como industriales. Es la primera fuente de alimentación para bus que dispone de una reactancia KNX activa. Este se adapta dinámicamente a los dispositivos KNX conectados e incrementa de esta manera la eficiencia del sistema de bus. Al mismo tiempo, el uso de la reactancia KNX activa garantiza la plena

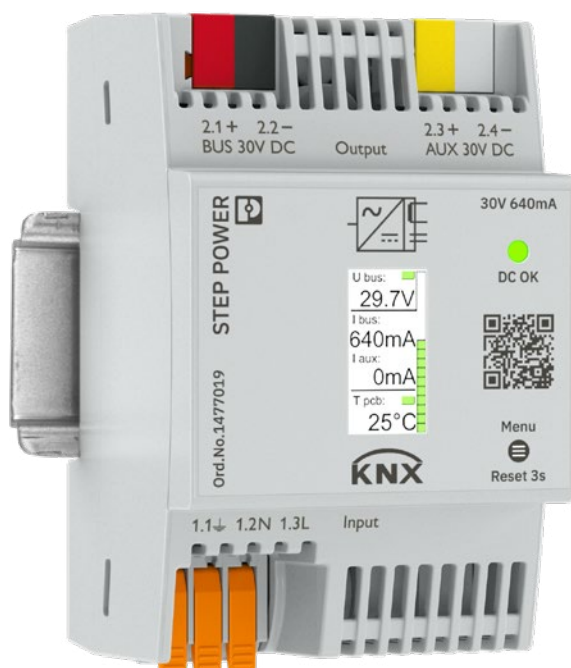
utilización de la comunicación.

Esto hace que la instalación KNX sea significativamente más fiable y fácil de planificar en términos de seguridad y disponibilidad de la planta.

La pantalla multifunción a color muestra toda la información de estado relevante del sistema KNX y ofrece ayuda durante la puesta en servicio, la ampliación y el diagnóstico de la automatización de

edificios.

El amplio rango de entrada con corriente alterna y corriente continua permite su uso en todo el mundo y compensa las fluctuaciones de la red eléctrica para que la comunicación KNX no se vea afectada.



Sus ventajas

- ✓ Análisis sencillo gracias a la pantalla en color integrada, con toda la información relevante de estado KNX de un vistazo
- ✓ El historial se puede activar como función de diagnóstico en el menú
- ✓ La reactancia KNX activa aumenta la eficiencia y garantiza una comunicación fiable hasta la plena utilización
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- ✓ Empleo en todo el mundo gracias al amplio rango de entrada AC y DC

STEP POWER para KNX

STEP POWER, 1~, suministro de tensión de bus para KNX	
	
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 275 V DC
An x Al x P en mm	54 x 90 x 61
30 V/0,64 A NEW	
Referencia	STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT
Código de artículo	1477019

Fuentes de alimentación para el carril DIN

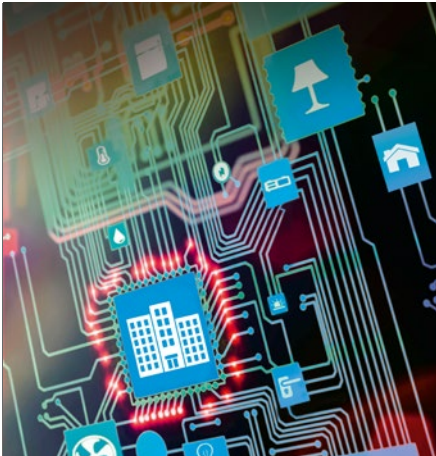
STEP POWER para sistemas de bus KNX

Nuestra fuente de alimentación de bus STEP POWER para el funcionamiento seguro de un sistema de bus KNX marca nuevos estándares.

La fuente de alimentación para bus STEP POWER alimenta al bus KNX a través de una reactancia KNX activa patentada de nuevo desarrollo y alta eficiencia energética. La pantalla multifuncional en color muestra de un vistazo toda la información de estado KNX relevante, como la utilización actual del bus o los valores históricos como instrumento de diagnóstico en el menú.

Gracias al amplio rango de tensión de entrada de 85 a 264 V AC y 90 a 275 V DC, la fuente de alimentación para bus KNX puede utilizarse en todo el mundo.

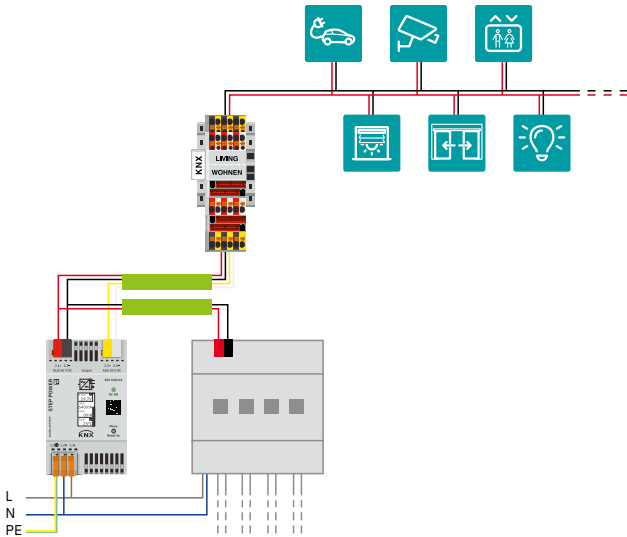
Las conexiones de palanca push-in integradas completan el manejo de la fuente de alimentación para bus STEP POWER.



Estructura de los sistemas KNX TP

Los sistemas KNX son versátiles y se pueden ampliar de manera flexible:

- Normalmente se utiliza una fuente de alimentación por cada línea KNX
- La fuente de alimentación alimenta los dispositivos KNX y les permite intercambiar información
- Un dispositivo KNX puede calcularse con 10 mA, por lo que siempre debe tenerse en cuenta el consumo individual
- La línea de bus puede tenderse y ramificarse según las necesidades para que sea lo más flexible posible



Fuentes de alimentación con índice de protección IP67

Para la alimentación descentralizada

Las fuentes de alimentación robustas con índice de protección IP67 son ideales para el suministro descentralizado en campo. La carcasa de fundición de aluminio a presión resistente a la intemperie protege los equipos de la entrada de polvo y agua. De esta forma, las fuentes de alimentación garantizan una alta disponibilidad de la planta incluso en condiciones ambientales adversas. Las distintas conexiones de equipos ofrecen flexibilidad de montaje.



Sus ventajas

- ✓ La instalación directa en el consumidor en campo reduce la longitud del cable y aporta espacio en el armario de control
- ✓ La robusta carcasa de fundición de aluminio a presión garantiza una alta disponibilidad de la planta gracias a la resistencia frente a condiciones ambientales extremas (temperatura, polvo y agua)
- ✓ Alta resistencia frente a impactos, vibraciones y rigidez dieléctrica
- ✓ Más posibilidades de diagnóstico en campo mediante LED DC OK y LED AC OK
- ✓ NEC clase 2 ($P_{OUT} < 100\text{ W}$)

IP67 POWER

1

2

3

4

Fuentes de alimentación para el carril DIN

TRIO POWER, 1~, salida NEC clase 2				
				
Entrada	85 V AC ... 305 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 305 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 305 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 305 V AC 88 V DC ... 275 V DC
An x Al x P en mm	100 x 162 x 53	100 x 164 x 53	100 x 164 x 53	100 x 222 x 53
	24 V / 3,75 A / INC¹⁾	24 V / 3,75 A / M12¹⁾	24 V / 3,75 A / M12-A¹⁾	24 V / 3,75 A / IPD¹⁾
Referencia	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/3.75/INC	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/3.75/M12	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/3.75/M12-A	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/3.75/IPD
Código de artículo	1278302	1278165	1376306	1278301

TRIO POWER, 1~				
				
Entrada	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	108 V AC ... 264 V AC	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC
An x Al x P en mm	136 x 240 x 53	136 x 240 x 53	136 x 240 x 53	136 x 292 x 53
	24 V / 8 A / INC	24 V / 10 A / M12	24 V / 10 A / 5P	24 V / 10 A / IPD
Referencia	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/8/INC	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/10/M12	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/10/M12/5P	TRIO-PS67/ 1AC/24DC/10/IPD
Código de artículo	1065976	1111634	1395808	1111664

¹⁾ Salida NEC de clase 2, certificada según UL 1310.

Fuentes de alimentación para montaje mural

Alto rendimiento con montaje flexible

La fuente de alimentación TRIO POWER de Phoenix Contact para el montaje mural ofrece altas potencias hasta 2,5 kW en una carcasa compacta. Gracias a su flexible montaje mural y a sus amplias funciones, estos robustos equipos pueden utilizarse de forma versátil en ámbitos como la fabricación de maquinaria, la robótica o los acumuladores de baterías.



Sus ventajas

- ✓ Alta densidad de potencia y gran eficiencia en un diseño compacto
- ✓ Robustos y fiables gracias al boost dinámico con una curva característica de salida potente
- ✓ Diagnóstico inteligente gracias a la monitorización exhaustiva con señalización LED e interfaz de bus CAN
- ✓ Sencillo aumento de potencia mediante conexión en paralelo con diodo de junta tórica integrado
- ✓ Puede utilizarse de forma personalizada gracias a las variantes de montaje mural flexibles

Fuentes de alimentación para montaje mural

	TRIO POWER, 1~	
		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 119 V DC ... 374 V DC	
An x Al x P en mm	41 x 278 x 108	
	24 V/104 A NEW	
Referencia	TRIO-PM/1AC/24DC/2500W	
Código de artículo	1635194	

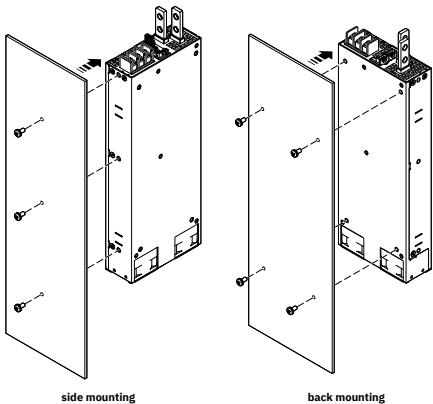
Variantes de montaje flexibles

Las fuentes de alimentación TRIO POWER con hasta 2,5 kW se caracterizan por su montaje flexible en la pared del armario de control.

Las distintas variantes de montaje permiten el uso individual de los equipos. Es posible tanto la fijación lateral como el montaje en la pared posterior de la carcasa.

Además, no se produce derating con ninguna de las variantes de montaje.

Con su diseño compacto, la fuente de alimentación TRIO POWER para montaje mural consigue una alta densidad de potencia con escasas pérdidas.



Funciones de protección, diagnóstico inteligente y posibilidad de conexión en paralelo

Las funciones de protección integradas hacen que la fuente de alimentación TRIO POWER sea especialmente robusta y fiable. Protegen contra tensiones y corrientes inesperadas y perjudiciales.

La fuente de alimentación TRIO POWER para montaje mural permite una monitorización exhaustiva: la señalización LED y la interfaz de bus CAN le permiten identificar rápida y fácilmente el estado de su fuente de alimentación. Esta función de mantenimiento predictivo le permite intervenir antes de que falle el sistema.

La conectividad directa en paralelo gracias al diodo ORING integrado permite crear un sistema redundante que contribuye a la seguridad de suministro de su aplicación. Además, es posible aumentar la potencia hasta 10 kW.



Fuentes de alimentación para montaje en rack

Conversión de potencia en un rack de 19"

El módulo de potencia AC/DC de la familia TRIO permite la conversión bidireccional de potencia en diversas áreas de aplicación. Con tecnología de conexión frontal y una tensión DC de hasta 1000 V, puede utilizarse para una amplia gama de aplicaciones. El módulo de potencia es especialmente adecuado para su uso en sistemas de almacenamiento de baterías.



Sus ventajas

- ✓ Uso en diversos ámbitos de aplicación, como los sistemas de acumuladores de energía, la electromovilidad y las tecnologías DC
- ✓ La funcionalidad bidireccional permite extraer energía de la red y alimentarla en ella
- ✓ Estándar de 19" con tecnología de conexión frontal para una instalación flexible y sencilla
- ✓ Elección entre funcionamiento conectado a la red y funcionamiento autónomo

	TRIO POWER, bidireccional
	
Entrada	3 x 260 V AC ... 530 V AC 200 V DC ... 1000 V DC
An x Al x P en mm	483 x 89 x 520
	50 V DC ... 1000 V DC / 20 kW
Referencia	TRIO-HP/3AC/1KDC/20KW/BI
Código de artículo	1560712

Uso en acumuladores de baterías

Cuando se utiliza en sistemas de acumulador de baterías, la fuente de alimentación TRIO POWER para montaje en rack ayuda a optimizar el uso de la energía disponible.

Como fuente de energía móvil, el acumulador de baterías proporciona un suministro de energía seguro que puede sustituir a los generadores. Además, la energía sobrante se almacena en acumuladores de baterías. En caso de apagón o pico de carga, la energía se devuelve a la red.

Cuando se utiliza en acumuladores de baterías, el módulo de potencia TRIO POWER de 20 kW sirve tanto para suministrar energía desde el acumulador como para almacenarla en él.

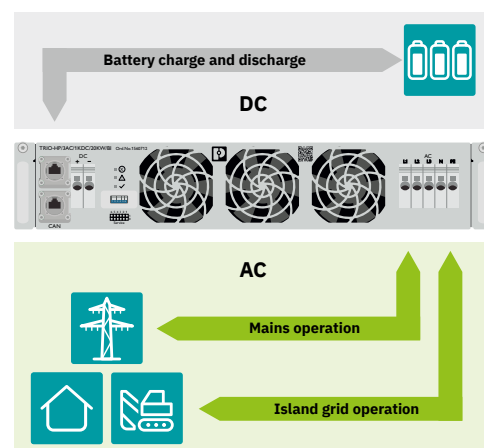


Funcionalidad bidireccional

La conversión bidireccional de la potencia del módulo de potencia TRIO POWER de 20 kW permite tanto extraer energía de la red como inyectarla en ella.

Además, la fuente de alimentación TRIO POWER para montaje en rack puede funcionar independientemente de la red eléctrica. Por ejemplo, abastece a consumidores en lugares donde no hay conexión a la red eléctrica.

La electrónica de potencia combina las funciones de un rectificador y un inversor en un solo equipo y permite así crear un sistema de acumulador de baterías eficiente.



Convertidores DC/DC e inversores DC/AC

2

Todo para la tensión adecuada

Phoenix Contact le ofrece convertidores DC/DC para alcanzar una tensión continua regulada:

- Con funciones boost y tecnología SFB
- Para requisitos extremos
- Para aplicaciones fotovoltaicas

Con el inversor QUINT convertirá de forma fiable su corriente continua en corriente alterna.



Convertidores DC/DC QUINT para potencias >100 W

Con tecnología SFB

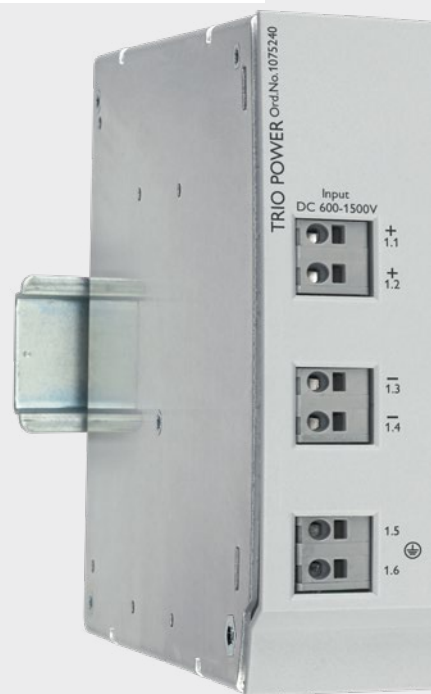
➤ Más información a partir de la página 44



Convertidores DC/DC QUINT para potencias <100 W

Con boost estático y dinámico

➤ Más información a partir de la página 50





Convertidores DC/DC para instalaciones fotovoltaicas

Para la fuente de alimentación descentralizada en campo

➤ Más información a partir de la página 52

Inversores QUINT

Para generar corriente alterna en aplicaciones DC

➤ Más información a partir de la página 54

Convertidores DC/DC QUINT

Con tecnología SFB

Nuestros convertidores DC/DC QUINT >100 W ofrecen una alta funcionalidad y tecnologías líderes para garantizar la seguridad y fiabilidad. La tecnología SFB, el boost estático, el boost dinámico y el control funcional preventivo garantizan una máxima disponibilidad de la planta. Además, es posible ajustar de forma personalizada los umbrales de señalización y las curvas características.

SFB Technology 
Designed by Phoenix Contact



Sus ventajas >100 W

- ✓ La tecnología SFB activa de forma selectiva los interruptores automáticos estándar
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan fallos
- ✓ Reserva de potencia para una sencilla ampliación de la instalación y para arrancar cargas difíciles
- ✓ Alto rendimiento y larga vida útil
- ✓ Libre elección entre conexión push-in y conexión por tornillo

Tensión continua regulada

Mediante el uso de los convertidores DC/DC podrá evitar fallos en su aplicación. Estos refrescan las tensiones de manera que, en el caso de longitudes de cable grandes, la carga también se sigue alimentando con una tensión continua regulada.

Con los convertidores DC/DC podrá modificar el nivel de tensión o proporcionar sistemas de alimentación independientes para el diseño gracias al aislamiento galvánico.



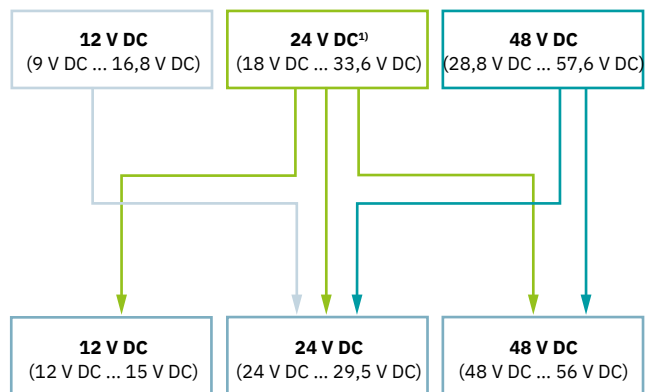
QUINT POWER >100 W

Potente con tecnología SFB

Los convertidores DC/DC para amplios rangos de potencia disponen de la tecnología SFB (Selective Fuse Breaking). Esta permite la activación selectiva de interruptores automáticos estándar, de manera que los consumidores conectados en paralelo pueden seguir funcionando sin interrupciones.

Estos convertidores DC/DC son aptos para altas potencias con corrientes de hasta 20 A. El amplio rango de tensión de entrada cubre todas las tensiones de entrada y salida en las clases de potencia hasta 480 W.

Entrada



Salida

¹ En funcionamiento de 14 V DC ... 33,6 V DC

Variante Plus para condiciones ambientales extremas

La variante Plus con MOSFET de desacoplamiento integrado para redundancia 1+1 y n+1 ofrece una distribución simétrica de la carga y aumenta la disponibilidad de la planta. Además, cumple los requisitos de seguridad funcional (SIL 2). En combinación con el módulo de redundancia QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+, se alcanza el nivel SIL 3. Con la pintura de protección, la homologación ATEX e IECEx según las normas IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11 e IEC 60079-15 se permite

el empleo dentro de las zonas Ex de la zona 2.

La nueva variante Plus se completa con un amplio rango de temperatura de -40 a +70 °C para el empleo en condiciones ambientales extremas.

La pintura de protección de la placa de circuito impreso protege frente al polvo, los gases corrosivos y también la humedad relativa del aire del 100 %. También se evitan los fallos debidos a corrientes de fuga relacionadas con la corrosión y la migración electroquímica.



QUINT POWER >100 W

	QUINT POWER, conexión push-in			SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	
	24 V/24 V/5 A	24 V/24 V/10 A	24 V/24 V/20 A	
Referencia	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT	
Código de artículo	2910119	2910120	2910121	

	QUINT POWER, conexión push-in			SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC		
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125		
	24 V/12 V/8 A	24 V/48 V/5 A		
Referencia	QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	QUINT4-PS/24DC/48DC/5/PT		
Código de artículo	2910122	2910123		

	QUINT POWER, conexión push-in			SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	9 V DC ... 16,8 V DC	29 V DC ... 57,6 V DC	29 V DC ... 57,6 V DC	
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	
	12 V/24 V/5 A	48 V/24 V/5 A	48 V/48 V/5 A	
Referencia	QUINT4-PS/12DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/48DC/5/PT	
Código de artículo	2910124	2910125	2910128	

QUINT POWER >100 W

1

2

3

4

Convertidores DC/DC e inversores DC/AC

QUINT POWER, conexión por tornillo				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	
	24 V/24 V/5 A	24 V/24 V/10 A	24 V/24 V/20 A	
Referencia	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/SC	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC	
Código de artículo	1046800	1046803	1046805	

QUINT POWER, conexión por tornillo, pintura protectora, MOSFET desacopl. integr.				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	18 V DC ... 32 V DC			
An x Al x P en mm	70 x 130 x 125			
	24 V / 24 V / 20 A / +			
Referencia	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+			
Código de artículo	1046881			

QUINT POWER, conexión push-in, con pintura de protección				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC		
An x Al x P en mm	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125		
	24 V/24 V/5 A/CO	24 V/24 V/10 A/CO		
Referencia	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT/CO		
Código de artículo	2910132	2910133		

QUINT POWER

Fuentes de alimentación para la tecnología ferroviaria

Nuestras fuentes de alimentación QUINT POWER y los convertidores DC/DC QUINT POWER se emplean tanto en la señalización como en los vehículos ferroviarios. Todos los equipos destacan por la gran fiabilidad y seguridad. Además, son adecuados para la instalación en espacios reducidos.

Nuestras fuentes de alimentación de alta disponibilidad y convertidores DC/DC están adaptados a los requisitos típicos de la señalización. Con un alto rendimiento y el empleo de componentes de alta calidad, entre ellos condensadores duraderos, nuestros productos destacan por una alta fiabilidad (tiempo medio entre fallos >500 000 h) y una larga vida útil. Además, disponen de un rango de temperatura ampliado y una electrónica con revestimiento protector para el empleo en instalaciones exteriores. En la señalización de los sistemas de

enclavamiento, se emplean convertidores DC/DC para convertir tensiones de control. Mediante la separación galvánica incorporada, se desacoplan y puentean también dos potenciales y se puede incorporar una red de suministro flotante. Para sistemas de enclavamiento digitales le ofrecemos soluciones de convertidor que pueden transformar tensiones de circuito intermedio en tensión de control usual.

Nuestros convertidores DC/DC QUINT en vehículos ferroviarios cumplen los elevados requisitos de calidad, ausencia de mantenimiento y fiabilidad de la misma forma que las fuentes de alimentación. Le ofrecemos convertidores DC/DC para todos los niveles de tensión usuales de distintos tipos de trenes. Garantizamos la alta disponibilidad con los convertidores DC/DC conmutados y desacoplados de forma redundante. Además, en la

tecnología ferroviaria deben cumplirse los requisitos referentes a la temperatura, la protección contra incendios, la resistencia CEM, a las vibraciones y el medio ambiente, así como otros requisitos especiales citados en la norma EN 50155.



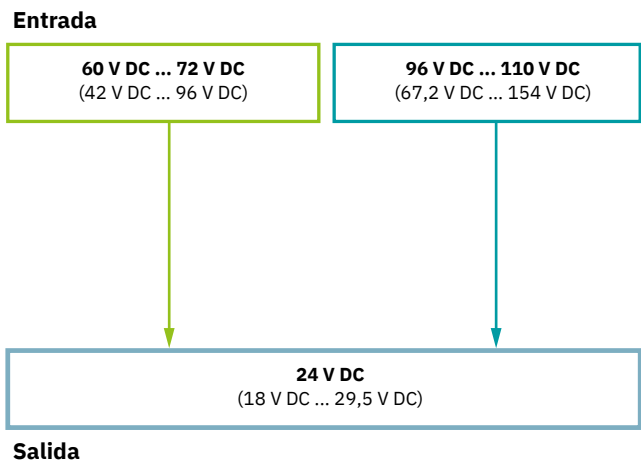
QUINT POWER de 3.ª generación

QUINT POWER, conexión por tornillo			 SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Entrada	42 V DC ... 96 V DC	67,2 V DC ... 154 V DC	
An x Al x P en mm	48 x 130 x 125	48 x 130 x 125	
	60 V ... 72 V/24 V/10 A	96 V ... 110 V/24 V/10 A	
Referencia	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	
Código de artículo	2905009	2905010	

QUINT POWER, conexión por tornillo, con pintura de protección			 SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Entrada	42 V DC ... 96 V DC	67,2 V DC ... 154 V DC	
An x Al x P en mm	48 x 130 x 125	48 x 130 x 125	
	60 V ... 72 V/24 V/10 A/CO	96 V ... 110 V/24 V/10 A/CO	
Referencia	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	
Código de artículo	2905011	2905012	

QUINT POWER de 3.ª generación con amplio rango de entrada

Los convertidores DC/DC QUINT con amplio rango de entrada resultan, por ejemplo, adecuados para aplicaciones ferroviarias o para la generación de energía.



Convertidores DC/DC e inversores DC/AC

QUINT POWER – Potente con función boost

Los convertidores DC/DC QUINT también están disponibles en el rango de potencia hasta 100 W. Estos convertidores, particularmente potentes y compactos, ofrecen un gran rendimiento, un control funcional preventivo y un boost estático y dinámico.

La baja profundidad de la carcasa de 90 mm permite además el montaje en armarios de control planos y la homologación DNV permite su empleo en el entorno marítimo. El arranque de los convertidores DC/DC a -40 °C garantiza el funcionamiento fiable, incluso en condiciones ambientales

extremas. Además, puede elegir entre conexión por tornillo y push-in.



Sus ventajas <100 W

- ✓ Reserva de potencia para una sencilla ampliación de la instalación y para arrancar cargas difíciles
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan fallos
- ✓ Elevado rendimiento y larga vida útil con baja potencia disipada y calentamiento reducido
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control mediante un diseño estrecho y plano
- ✓ Libre elección entre conexión push-in y conexión por tornillo

QUINT POWER <100 W

QUINT POWER, conexión push-in			
			
Entrada	9 V DC ... 32 V DC	9 V DC ... 32 V DC	22 V DC ... 60 V DC
An x Al x P en mm	22,5 x 106 x 90	32 x 106 x 90	45 x 106 x 90
	12 V ... 24 V/24 V/1,3 A	12 V ... 24 V/24 V/2,5 A	24 V ... 48 V/48 V/2 A
Referencia	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/PT	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/PT	QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT
Código de artículo	1066716	1066714	1098676
	12 V ... 24 V / 5 V ... 15 V / 2,5 A		
Referencia	QUINT4-PS/12-24DC/5-15DC/2.5/PT		
Código de artículo	1066704		
		48 V ... 110 V/24 V/2,5 A	
Referencia		QUINT4-PS/48-110DC/24DC/2.5/PT	
Código de artículo		1066708	

QUINT POWER, conexión por tornillo			
			
Entrada	9 V DC ... 32 V DC	9 V DC ... 32 V DC	
An x Al x P en mm	22,5 x 99 x 90	32 x 99 x 90	
	12 V ... 24 V/24 V/1,3 A	12 V ... 24 V/24 V/2,5 A	
Referencia	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/SC	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/SC	
Código de artículo	1066703	1066718	

QUINT POWER <100 W

Potente y compacta

Estos equipos compactos de la familia QUINT ofrecen una alta funcionalidad a partir de un rango de potencia de 30 W y cubren por primera vez el rango de potencia de 60 W.

La baja profundidad de la carcasa de 90 mm permite el montaje en armarios de control planos y la homologación DNV permite su empleo en el entorno marítimo. El arranque del equipo a -40 °C garantiza el funcionamiento fiable en condiciones ambientales extremas.

Entrada

12 V DC ... 24 V DC
(9 V DC ... 32 V DC)

24 V DC ... 48 V DC
(21,6 V DC ... 60 V DC)

48 V DC ... 110 V DC
(30 V DC ... 154 V DC)

Salida

5 V DC ... 15 V DC

24 V DC
(24 V DC ... 28 V DC)

48 V DC
(48 V DC ... 56 V DC)

Convertidores DC/DC para aplicaciones fotovoltaicas

Para la fuente de alimentación descentralizada

Los convertidores DC/DC de la familia TRIO POWER alimentan la instalación directamente desde el campo y ofrecen una fuente de alimentación fiable incluso sin red central. Son particularmente aptos para aplicaciones fotovoltaicas en las que permiten iniciar el inversor central incluso sin red de alimentación.



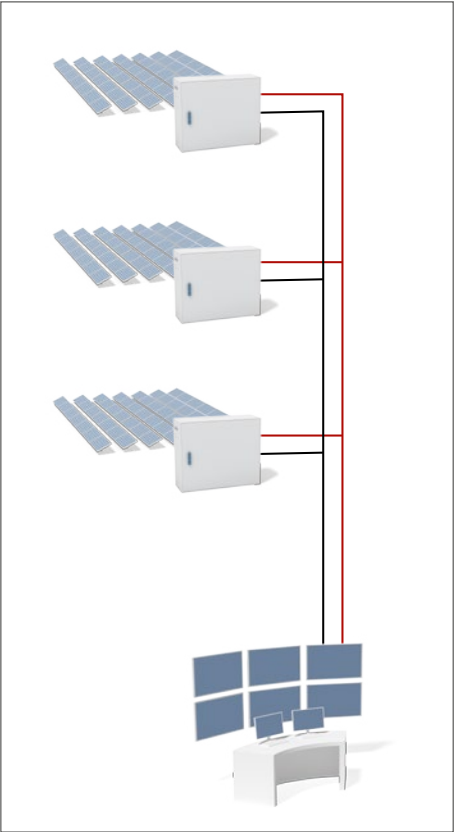
Sus ventajas

- ✓ Uso en todas las instalaciones fotovoltaicas con una alta tensión de entrada mediante el cumplimiento de las normas UL 62109 y UL 1741
- ✓ Alta disponibilidad de la planta gracias al diseño robusto garantizando la resistencia de descarga parcial
- ✓ Alimentación directa e inmediata del huerto solar para la alimentación de String Monitoring dentro de String Combiner Boxes
- ✓ Instalación rápida y fácil mediante conexión push-in

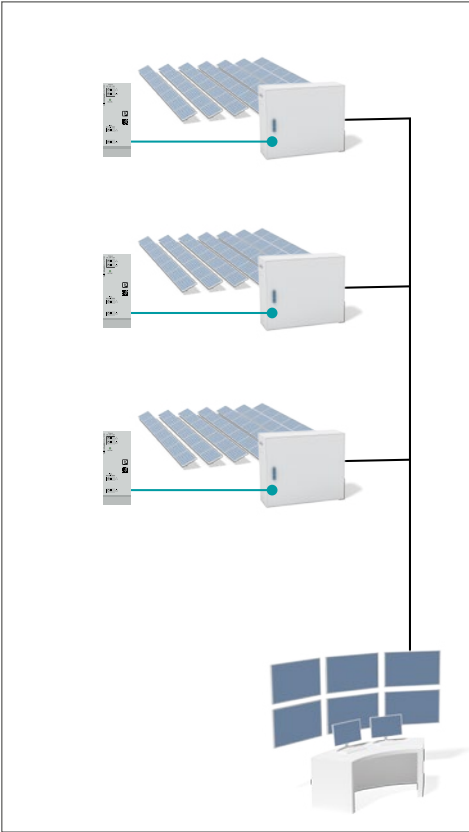
Convertidores DC/DC para aplicaciones fotovoltaicas

	TRIO POWER		UNO POWER
			
Entrada	450 V DC ... 1650 V DC	510 V DC ... 1650 V DC	300 V DC ... 1000 V DC
An x Al x P en mm	48 x 130 x 115	88,5 x 130 x 160	55 x 90 x 84
	1500 V/24 V/1,5 A	1500 V/24 V/8 A	350 V ... 900 V/24 V/60 W
Referencia	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8	UNO-PS/350-900DC/24DC/60W
Código de artículo	1107892	1075240	2906300

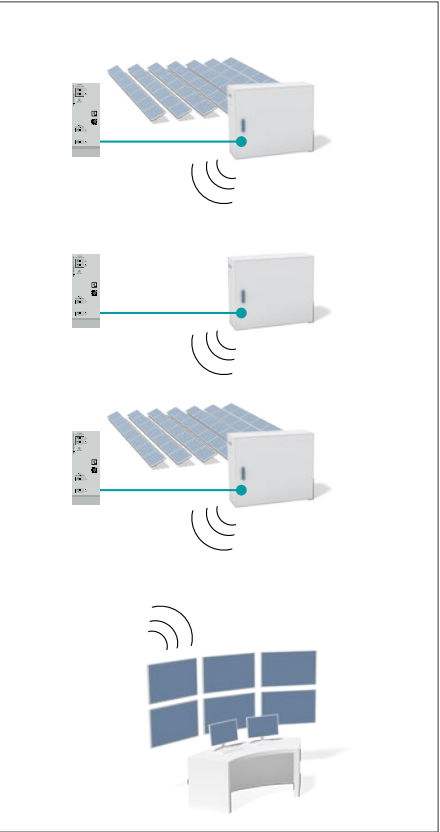
Posibilidades de conexión de Combiner Boxes en instalaciones fotovoltaicas



En la aplicación representada, la Combiner Box está conectada a una línea de alimentación (roja, p. ej. 230 V AC) y a una línea de señal (negra). El tendido de las líneas genera elevados costes de instalación.



Los convertidores DC/DC TRIO y los convertidores DC/DC UNO permiten la conexión directa a tensiones de string de hasta 1500 V DC. De este modo, la Combiner Box se alimenta directamente del módulo fotovoltaico y se suprimen costes de instalación adicionales.



En otro nivel de ampliación, la línea de señal puede sustituirse por una conexión inalámbrica.

Inversores QUINT

Para generar corriente alterna

El inversor DC/AC de la familia QUINT POWER ofrece por primera vez una solución compacta para la generación de corriente alterna en aplicaciones DC. Ofrece una curva sinusoidal pura y corriente con una alta calidad constante. Además, el inversor garantiza la alimentación sin problemas de los consumidores sensibles a la tensión.



Sus ventajas

- ✓ Uso en todo el mundo mediante la selección manual de la tensión alterna de salida con borna de señal
- ✓ Curva sinusoidal pura en la salida
- ✓ Interfaz USB para la conexión, p. ej. con PC industriales
- ✓ Posibilidad de conexión en paralelo para distintas aplicaciones
- ✓ Ahorro de espacio mediante un diseño compacto

Inversores QUINT

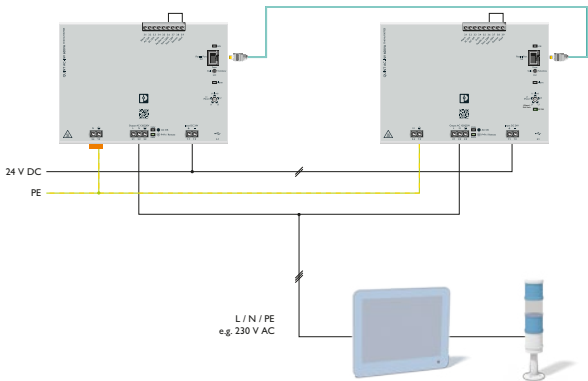
	Inversores QUINT
	
Entrada	20 V DC ... 30 V DC
An x Al x P en mm	180 x 130 x 125
	480 W/600 VA
Referencia	QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB
Código de artículo	1067325

	Accesorios
	
An x Al x P en mm	50 x 128 x 52
	PORTBRIDGE
Referencia	RJ45-PORT-BRIDGE/3XPARALLEL
Código de artículo	1205351

Convertidores DC/DC e inversores DC/AC

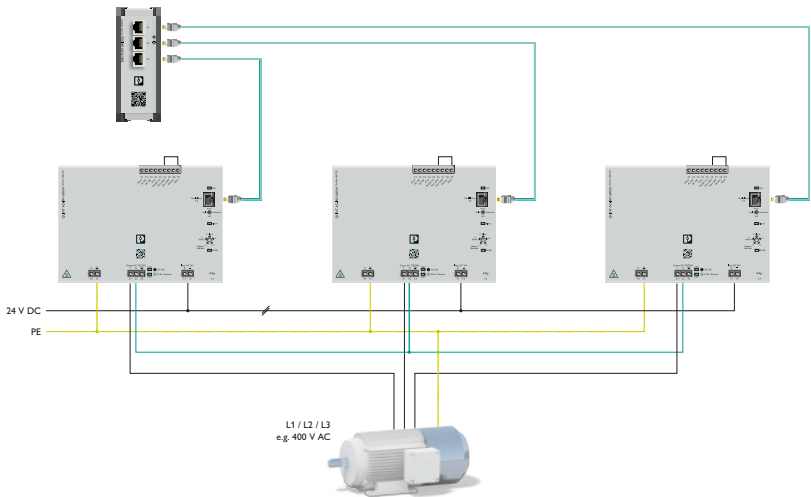
Conexión en paralelo con salida AC sincronizada

Puede conectar dos equipos en paralelo. Así aumentará la seguridad de servicio de su instalación en caso de fallo de suministro (redundancia) o podrá aprovechar la oportunidad de aumentar la potencia. Con el empleo del inversor DC/AC, se puede duplicar la potencia en el lado de salida. La posición de fase se sincroniza en ambos modos operativos mediante la comunicación entre los dos equipos.



Red trifásica para aplicaciones de accionamiento

Para crear redes trifásicas, puede conectar tres equipos en paralelo con ayuda del adaptador RJ45. Los inversores se comunican entre sí y sincronizan así en tiempo real el desplazamiento de fase de 120 grados. Esto permite el funcionamiento de los accionamientos trifásicos.

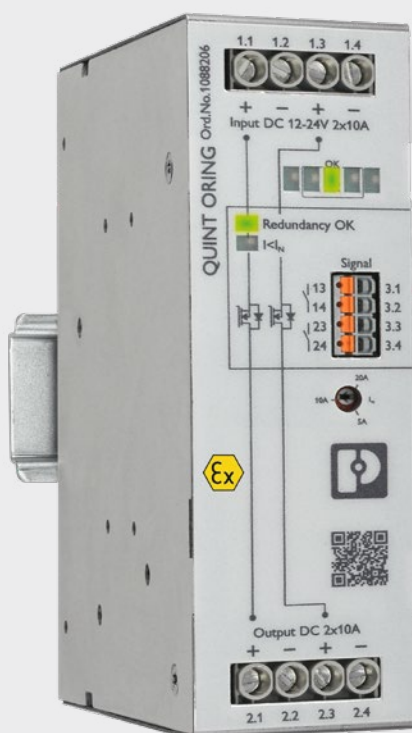


Módulos de redundancia

3

Gran seguridad de servicio

Para evitar fallos y paradas en las aplicaciones con requisitos elevados, se precisan soluciones de alimentación redundantes. El desacoplamiento de dos fuentes de alimentación conectadas en paralelo se puede realizar mediante módulos de redundancia activos o pasivos.



QUINT ORING

Ofrece una monitorización permanente de la tensión de entrada, la corriente de salida y el trayecto de desacoplamiento.

➤ Más información a partir de la página 58



QUINT DIODE

Garantiza la redundancia continua con el cableado redundante hasta consumidores con dos bornas positivas y negativas.

➤ Más información a partir de la página 62

Redundancia activa y pasiva

Redundancia activa con MOSFET

Nuestros módulos de redundancia activos en la versión de uno o dos canales se monitorizan a sí mismos y al cableado de conexión hasta la carga. En combinación con una fuente de alimentación QUINT POWER, puede ampliar el sistema con una monitorización redundante completa desde la alimentación AC hasta la carga DC. Mediante la monitorización permanente de los niveles de tensión AC y DC, los cableados y el desacoplamiento

simultáneo de la corriente de carga se detectan y señalan los estados de funcionamiento críticos en una etapa temprana.

Redundancia pasiva con diodos

Los diodos permiten el desacoplamiento sencillo de dos fuentes de alimentación en el lado DC. Esto resulta particularmente útil cuando las fuentes de alimentación están conectadas en paralelo para aumentar la potencia o para proporcionar

redundancia. Si se producen errores en el equipo por fallos, la segunda fuente de alimentación se encargará automáticamente de todo el suministro de la carga DC. No se produce un control de funcionamiento preventivo del diodo ni una monitorización de los cables de conexión hasta la carga DC.



TRIO DIODE

Con conexión push-in para una instalación sencilla.

➤ Más información a partir de la página 62



UNO DIODE

Módulo de diodos estrecho para el desacoplamiento de fuentes de alimentación conectadas en paralelo.

➤ Más información a partir de la página 62



STEP DIODE

Módulo de diodos para espacios estrechos en el armario de control.

➤ Más información a partir de la página 62

QUINT ORING

Desacoplamiento, monitorización y regulación

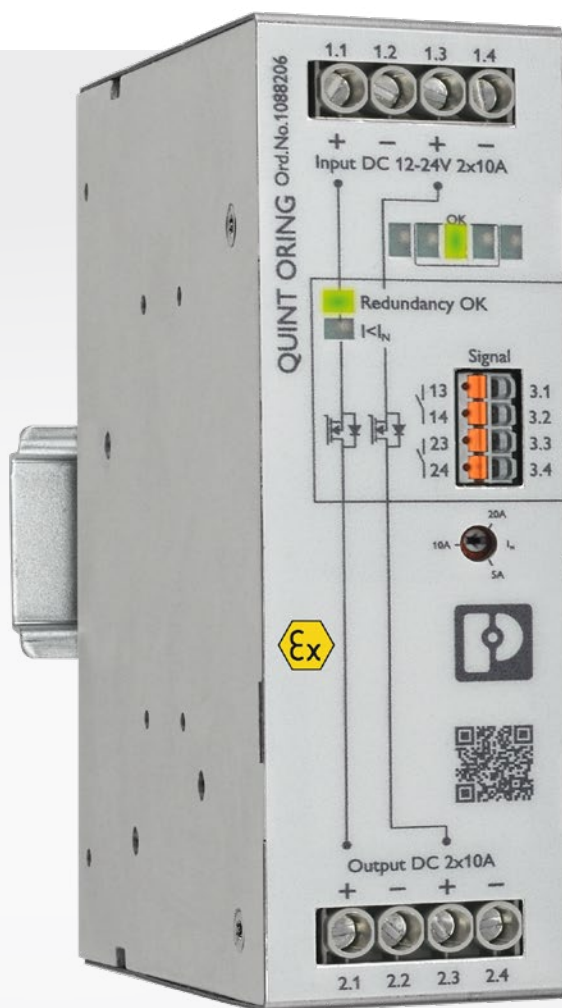
Los nuevos módulos QUINT ORING de 4.^a generación están disponibles con protección contra sobretensiones específica de la aplicación, así como dos salidas que garantizan la máxima disponibilidad de la planta. La tecnología ACB (Auto Current Balancing) dobla además la vida útil de las fuentes de alimentación de funcionamiento redundante y contribuye a minimizar los costes de su instalación.

Auto Current Balancing Technology

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Control funcional preventivo mediante la monitorización permanente de la tensión de entrada, la corriente de salida y el trayecto de desacoplamiento
- ✓ Con homologación ATEX e IECEx para condiciones ambientales extremas
- ✓ Vida útil duplicada gracias a la distribución homogénea de la carga
- ✓ 70 % de ahorro de energía mediante MOSFET
- ✓ La protección contra sobretensiones en la salida (Over Voltage Protection) aumenta la seguridad de servicio



Módulos de redundancia activos

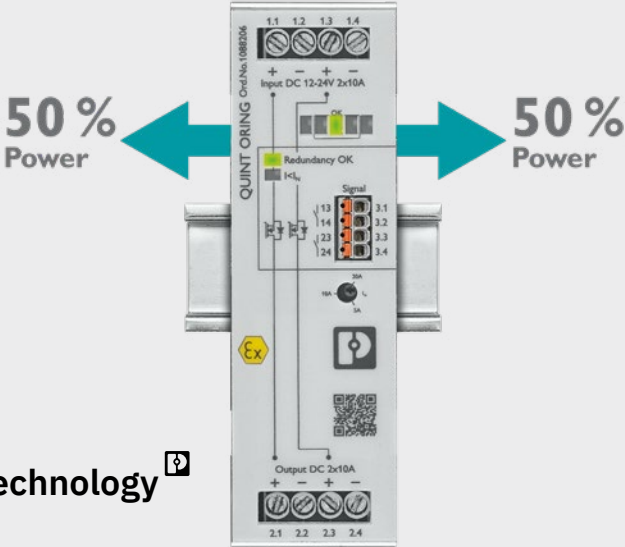
	QUINT ORING		Auto Current Balancing Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Entrada	8 V DC ... 29,5 V DC	8 V DC ... 29,5 V DC	18 V DC ... 28 V DC
An x Al x P en mm	39 x 130 x 132	46 x 130 x 132	66 x 130 x 125
	12 V ... 24 V / 2 x 10 A / 1 x 20 A	12 V ... 24 V / 2 x 20 A / 1 x 40 A	24 V / 2 x 40 A / 1 x 80 A
Referencia	QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10	QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20	QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80
Código de artículo	1088206	1088207	2902879

QUINT ORING con tecnología ACB (Auto Current Balancing)

A causa de las asimetrías, a menudo solo una fuente de alimentación alimenta la carga, mientras que la otra funciona en marcha en vacío. Esto provoca una carga térmica en la fuente de alimentación que realiza la alimentación y, con ello, un rápido envejecimiento.

La tecnología ACB garantiza ahora una utilización uniforme de las fuentes de alimentación, lo que duplica la vida útil del sistema redundante.

Mediante el uso de la moderna tecnología MOSFET, la carga térmica que se genera se reduce hasta un 70 % con respecto al uso de un diodo. Esta baja potencia disipada se encarga de que todos los componentes del armario de control se mantengan refrigerados.

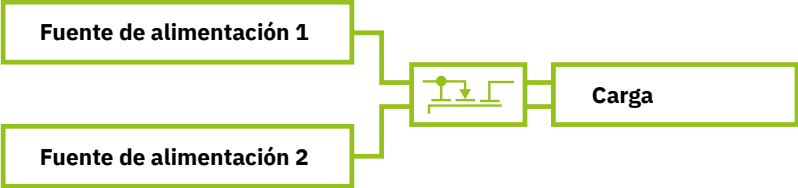


Auto Current Balancing Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Desacoplamiento, monitorización y regulación

QUINT ORING garantiza el desacoplamiento de las fuentes de alimentación y la monitorización permanente de la tensión de entrada y la corriente de salida. Cualquier pérdida de redundancia se notifica inmediatamente.

Un sistema formado por dos fuentes de alimentación QUINT POWER y un QUINT ORING también limita a 32 V DC la máxima tensión de salida de forma segura en caso de fallo.



Módulos de redundancia

QUINT SINGLE-ORING para el desacoplamiento y la monitorización

QUINT S-ORING es un módulo de redundancia activo de un canal para el montaje separado de un sistema redundante.

En combinación con las fuentes de alimentación QUINT POWER de la 4.^a generación, la tensión de entrada y la distancia de desacoplamiento se monitorizan continuamente. El control funcional preventivo notifica todos los

estados de funcionamiento críticos del sistema redundante.

Para alcanzar una máxima seguridad de servicio, la versión positiva dispone de Over Voltage Protection (OVP), que protege los consumidores sensibles frente a sobretensiones estáticas >28,8 V.



Sus ventajas

- ✓ Redundancia continua hasta el consumidor
- ✓ Monitorización permanente de la tensión de entrada y del trayecto de desacoplamiento
- ✓ 70 % de ahorro de energía mediante desacoplamiento con MOSFET
- ✓ La protección contra sobretensiones en la salida (Over Voltage Protection) aumenta la seguridad de servicio
- ✓ Con pintura de protección con homologación ATEX e IECEx para condiciones ambientales extremas

Módulos de redundancia activos

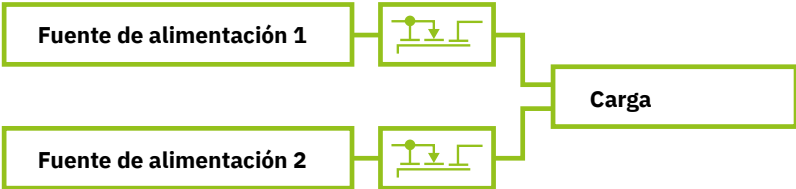
	QUINT S-ORING	
		
Entrada	8 V DC ... 30 V DC	8 V DC ... 26 V DC
An x Al x P en mm	32 x 130 x 125	32 x 130 x 125
	12 V ... 24 V / 1 x 40 A	12 V ... 24 V / 1 x 40 A / +¹⁾
Referencia	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+
Código de artículo	2907752	2907753

¹⁾ Las sobretensiones que se generan se limitan a 28,8 V.

Desacoplamiento y monitorización

Para el montaje separado de un sistema redundante QUINT S-ORING es adecuado el módulo de redundancia activo de un canal.

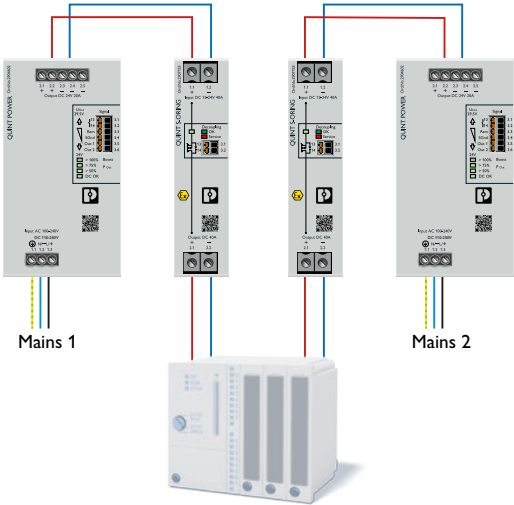
Combine QUINT S-ORING con las fuentes de alimentación QUINT POWER de la 4.^a generación. Dispondrá de un sistema completamente supervisado que notifica los estados de funcionamiento críticos de inmediato.



La seguridad de servicio es lo primero

En general, la disponibilidad juega un papel fundamental, en particular en las instalaciones de la ingeniería de procesos. La Over Voltage Protection (OVP) protege los consumidores descendentes frente a las sobretensiones en la salida superiores a 28,8 V DC.

El sistema redundante de la fuente de alimentación QUINT POWER y del módulo de redundancia activo QUINT4-S-ORING/+ garantiza la máxima seguridad de servicio con una certificación SIL. Emplee el sistema en aplicaciones con seguridad funcional hasta un nivel de integridad de seguridad SIL 3 (IEC 61508).

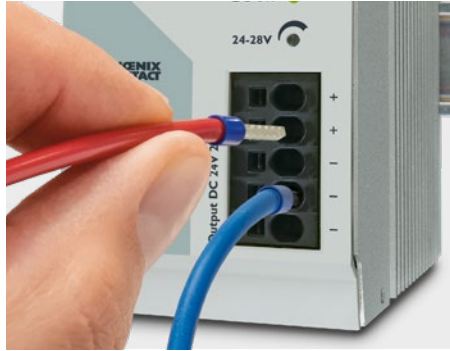


Módulos de redundancia pasivos



QUINT DIODE

Diseño robusto para ofrecer una alta disponibilidad de la planta incluso en condiciones ambientales exigentes.



TRIO DIODE

Con conexión push-in para una instalación rápida y sencilla.



UNO DIODE y STEP DIODE

Para el desacoplamiento de cargas pequeñas.

Módulos de redundancia para desacoplar fácilmente

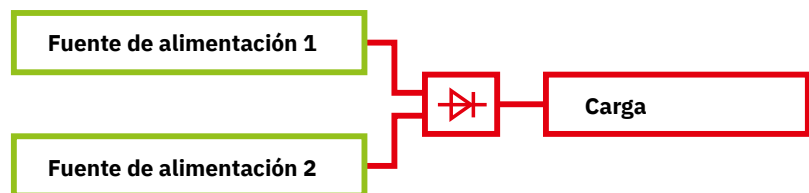
Los módulos de diodos ofrecen seguridad en la alimentación de la instalación.

STEP DIODE, UNO DIODE, TRIO DIODE y QUINT DIODE son adecuados para el desacoplamiento sencillo de fuentes de alimentación. Se pueden emplear para tensiones nominales de 5 a 48 V DC.



Desacoplamiento mediante diodos

El desacoplamiento sencillo de las fuentes de alimentación conectadas en paralelo ofrece una alta disponibilidad. Si las fuentes de alimentación están desacopladas, la carga sigue recibiendo alimentación aunque se produzca un cortocircuito en la fuente de alimentación.



Módulos de redundancia pasivos

1

2

3

4

Módulos de redundancia

	QUINT DIODE	
	 	 
Entrada	10 V DC ... 30 V DC	30 V DC ... 56 V DC
An x Al x P en mm	50 x 130 x 125	50 x 130 x 125
	12 V ... 24 V / 2 x 20 A / 1 x 40 A	48 V / 2 x 20 A / 1 x 40 A
Referencia	QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40
Código de artículo	2907719	2907720

	TRIO DIODE	
		
Entrada	10 V DC ... 30 V DC	10 V DC ... 30 V DC
An x Al x P en mm	35 x 130 x 115	41 x 130 x 115
	12 V ... 24 V / 2 x 10 A / 1 x 20 A	12 V ... 24 V / 2 x 20 A / 1 x 40 A
Referencia	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40
Código de artículo	2907380	2907379

	UNO DIODE	STEP DIODE
		
Entrada	4,5 V DC ... 30 V DC	4,5 V DC ... 30 V DC
An x Al x P en mm	22,5 x 90 x 84	18 x 90 x 61
	5 V ... 24 V / 2 x 10 A / 1 x 20 A	5 V ... 24 V / 2 x 5 A / 1 x 10 A
Referencia	UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20	STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT
Código de artículo	2905489	1283937

Sistemas de alimentación ininterrumpida

4

Protección contra interrupciones de red

Las interrupciones de la red pueden tener consecuencias graves. Le ofrecemos las siguientes soluciones para una alta disponibilidad de la planta, también cuando falla la red:

- Módulos UPS DC y AC con interfaces de comunicación
- Módulos UPS con fuente de alimentación integrada o módulo de baterías integrado
- Amplia selección de módulos de baterías



UPS DC

- QUINT UPS con tecnología IQ
- MINI y TRIO UPS con fuente de alimentación integrada
- QUINT, UNO y STEP UPS con módulo de baterías integrado

➤ Más información a partir de la página 68

UPS DC con capacidad integrada y módulos buffer

- Con condensadores de capa doble
- Con condensadores electrolíticos

➤ Más información a partir de la página 108

Protección contra fallos para cualquier aplicación

Cree una solución UPS personalizada adecuada para su aplicación:

Fuente de alimentación, módulo UPS y módulo de baterías



Fuente de alimentación



Módulo UPS



Módulo de baterías

o bien

Fuente de alimentación y módulo CAP



fuelle de alimentación



Módulo UPS



Módulo CAP



UPS AC

- QUINT UPS con tecnología IQ
- TRIO UPS con módulo de baterías integrado

➤ Más información a partir de la página 92



Módulos de baterías

- Diferentes tecnologías y capacidades para sus requisitos

➤ Más información a partir de la página 106

POWER MANAGEMENT SUITE

Con nuestro software POWER MANAGEMENT SUITE monitorizará y configurará de manera simultánea varios sistemas de alimentación y UPS. Las funciones de comunicación inteligentes le informan en cuanto se detecta una situación crítica. Esto reduce las tareas de mantenimiento y aumenta la disponibilidad del sistema. Se admiten todos los equipos QUINT y TRIO con interfaces USB, RS-485 o EtherNet/IP™. El software está disponible para su descarga gratuita.



Sus ventajas

- ✓ Supervisión simultánea de sistemas: supervisión de varios sistemas de fuentes de alimentación y UPS desde diferentes PC
- ✓ Configuración sencilla: todos los sistemas conectados se configuran a través de la interfaz de usuario directamente en el sistema o a través de una sala de control
- ✓ Panel claro e intuitivo
- ✓ Apagado del PC: en caso de un fallo de red, puede apagar uno o varios PC
- ✓ Configuración modular: entorno personalizado a la medida de la aplicación

Así funciona nuestro POWER MANAGEMENT SUITE

Configuración sencilla

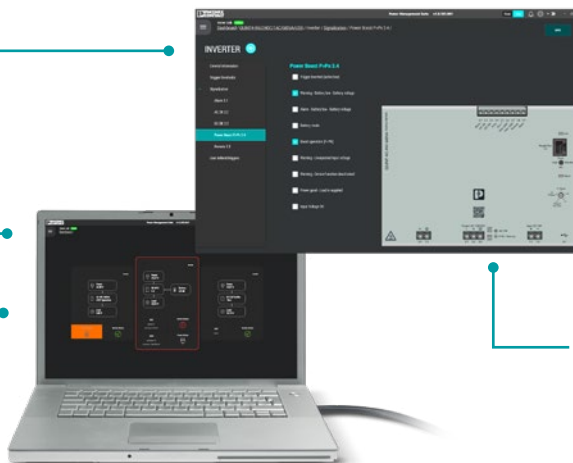
Todos los sistemas conectados se pueden configurar a través de la interfaz de usuario directamente en el sistema o a través de una sala de control

Panel

Panel claro e intuitivo que ofrece una visión general de todos los sistemas

Apagado del PC

En caso de un fallo de red, puede apagar uno o varios PC de manera controlada



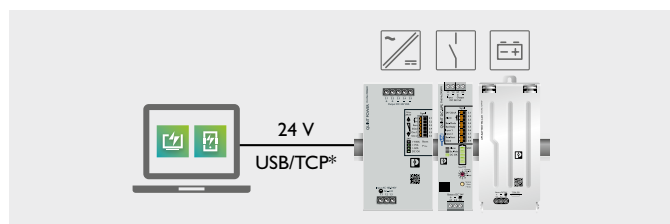
Supervisión completa de los sistemas

Monitorización de varios sistemas de alimentación y UPS desde diferentes PC

Configuración modular

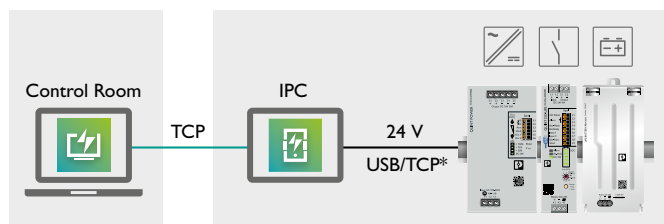
Entorno personalizado a la medida de la aplicación

Casos de aplicación



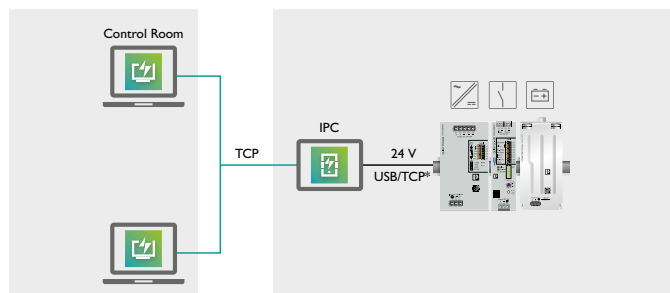
Monopuesto

Un PC industrial se conecta directamente al sistema de fuente de alimentación de Phoenix Contact a través del cable USB o Ethernet. Suministra corriente al PC industrial. Apagado controlado del sistema y del PC industrial en caso de fallo de red. Además, el PC industrial debe monitorizar y configurar el sistema.



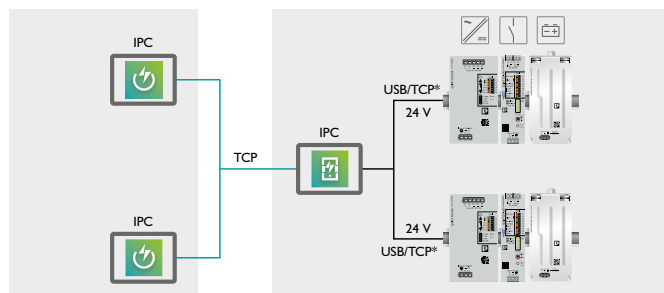
Red local de tipo 1

Un PC industrial se conecta directamente al sistema de fuente de alimentación de Phoenix Contact a través del cable USB o Ethernet. Otro PC conectado a la red local debe monitorizar y configurar el sistema.



Red local de tipo 2

Puede instaurar el tipo 1 en una red local incluso con varios clientes. Para ello, instale el módulo POWER MANAGEMENT SUITE Client en otro PC.



Red local de tipo 3

Además del tipo 2, tiene la opción de conectar su PC a varios sistemas simultáneamente. Para ello, debe conectar el PC industrial en el que está instalado el servidor POWER MANAGEMENT SUITE a otro sistema a través del cable USB o Ethernet.

Alimentación de cargas DC sin red

Para un funcionamiento de la instalación exento de riesgos

Nuestros sistemas de alimentación ininterrumpida para aplicaciones DC alimentan su instalación de forma fiable, incluso aunque falle la red de suministro.

Seleccione su UPS DC: inteligente con tecnología IQ o con ahorro de espacio con módulo de baterías integrado y/o fuente de alimentación integrada.



UPS DC



QUINT UPS

Encontrará los módulos QUINT UPS y los módulos de baterías adecuados a partir de la página 70.



Con fuente de alimentación integrada

Solución compacta – Solo es necesario añadir el módulo de baterías.

➤ Más información a partir de la página 78



Con módulo de baterías integrado

Solución compacta – Solo tiene que conectar previamente una fuente de alimentación.

➤ Más información a partir de la página 90

QUINT UPS para aplicaciones DC

Proteja sus consumidores DC con fiabilidad frente a fallos de alimentación. El QUINT DC UPS para 24 V DC con corrientes de salida de 5 a 40 A resulta adecuado para interrupciones de red de hasta varias horas.

Gracias a la tecnología IQ monitorizará y automatizará automáticamente sus módulos de baterías. Para ello, tiene a su disposición el software de configuración y gestión POWER MANAGEMENT SUITE, así como los cables de datos de Phoenix Contact.

Gran reserva de potencia

- Con servicio de red y batería
- Reserva de potencia estática Power Boost
- Tecnología SFB (página 9)

Fácil integración en redes industriales mediante interfaces

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP
- EtherCAT®
- RS-485
- USB



IQ Technology

Designed by Phoenix Contact

Gestión de corriente adaptativa

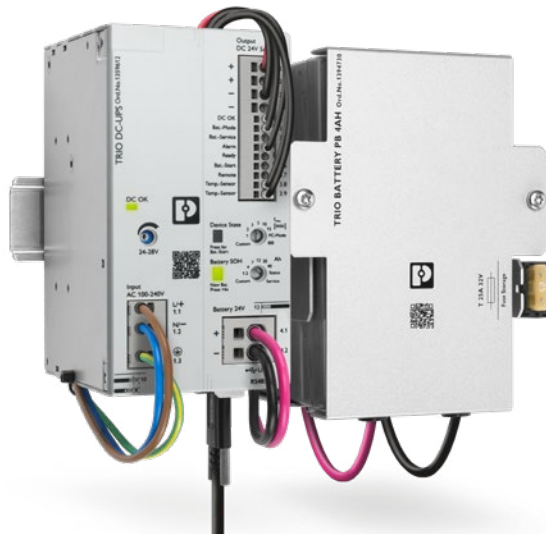
- Para una recarga rápida y una alta disponibilidad del módulo de baterías

TRIO UPS con fuente de alimentación integrada

El TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada permite alimentar las cargas DC de forma fiable y con ahorro de espacio.

Los PC industriales conectados pueden apagarse fácilmente a través de la interfaz USB integrada. Para una puesta en servicio sencilla, se puede iniciar desde el módulo de baterías incluso sin red de entrada. Con la gran selección de módulos de baterías puede proteger su instalación incluso durante varias horas. Mediante el software POWER MANAGEMENT SUITE puede adaptar de forma óptima el comportamiento del UPS a su aplicación.

Encontrará todos los módulos TRIO UPS y los módulos de baterías correspondientes en la página 78.



Sistemas de alimentación ininterrumpida

QUINT DC UPS con tecnología IQ – Para redes industriales

El primer UPS inteligente con interfaz Ethernet integrada para su incorporación en redes industriales consolidadas. Con los módulos UPS para 24 V DC con corrientes de salida de 5 a 40 A puede crear su solución personalizada a partir de la fuente de alimentación, el módulo UPS y el módulo

de baterías. El sistema de gestión de baterías (BMS) con tecnología IQ y con el cargador de baterías más potente asegura la alta disponibilidad de la planta. A partir de la página 74 encontrará todos los equipos QUINT con los módulos de baterías correspondientes.

IQ Technology
Designed by Phoenix Contact



Sus ventajas

- ✓ Evaluación de State of Health (SOH) y State of Charge (SOC) mediante el sistema de gestión de baterías inteligente (BMS)
- ✓ Detección automática de las capacidades de la batería y las tecnologías (Pb, VRLA, WTR, LiFePO4)
- ✓ Monitorización de la corriente y tensión de salida, así como conexión y desconexión manuales de la instalación
- ✓ La tecnología SFB dispara los interruptores automáticos estándar de forma selectiva, mientras que los consumidores conectados en paralelo siguen funcionando



EtherNet/IP

RS-485

EtherCAT

USB

QUINT DC UPS

QUINT UPS				 IQ Technology Designed by Phoenix Contact
				
An x Al x P en mm	35 x 130 x 125	35 x 130 x 125	40 x 130 x 125	47 x 130 x 125
	24 V/5 A/PN	24 V/10 A/PN	24 V/20 A/PN	24 V/40 A/PN
Tipo: PROFINET	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/PN	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/PN	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/PN	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/PN
Código de artículo	2906993	2907068	2907073	2907079
	24 V/5 A/EIP	24 V/10 A/EIP	24 V/20 A/EIP	24 V/40 A/EIP
Tipo: EtherNet/IP™ Modbus/TCP 	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/EIP
Código de artículo	2906994	2907069	2907074	2907080
	24 V/5 A/EC	24 V/10 A/EC	24 V/20 A/EC	24 V/40 A/EC
Tipo: EtherCAT™	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/EC	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/EC	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/EC	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/EC
Código de artículo	2906996	2907070	2907076	2907081
		24 V / 10 A / RS-485 	24 V / 20 A / RS-485 	
Tipo: RS-485 		QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/485	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/485	
Código de artículo		1322768	1322782	
	24 V/5 A/USB	24 V/10 A/USB	24 V/20 A/USB	24 V/40 A/USB
Tipo: USB 	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/USB	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/USB	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/USB	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/USB
Código de artículo	2906991	2907067	2907072	2907078
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
Tipo: sin interfaz	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40
Código de artículo	2906990	2907066	2907071	2907077

Todos los equipos son compatibles con la tecnología SFB.

QUINT CHARGER: rectificador para carriles DIN

Con el QUINT CHARGER, el equipo de carga adicional QUINT DC UPS, puede cargar baterías con mayor rapidez. El proceso de carga con optimización de la temperatura aumenta la vida útil del módulo de baterías y la corriente de carga elevada reduce el tiempo de carga.

La comunicación entre los dos equipos se realiza a través de la comunicación del sistema. La configuración de los parámetros de carga se realiza mediante la interfaz USB. El estado de la batería se muestra con los LED y los contactos de señal.

Encontrará los módulos de baterías correspondientes a partir de la página 74.

QUINT CHARGER		
		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	
An x Al x P en mm	60 x 130 x 126	
	24 V/10 A	
Referencia	QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10	
Código de artículo	2907990	

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Tecnología IQ para un sistema UPS inteligente

Con la tecnología IQ, su solución de alimentación se vuelve inteligente. El UPS inteligente con tecnología IQ controla y optimiza el módulo de baterías, reduce los trabajos de mantenimiento y aumenta la disponibilidad de sus instalaciones.

El UPS DC determina todos los estados relevantes del módulo de baterías. De este modo, ofrece una transparencia imprescindible para garantizar la estabilidad de la alimentación aprovechando al máximo el módulo de baterías.

El sistema inteligente de gestión de la batería calcula el tiempo de buffer restante disponible y te informa en cuanto se alcanza un valor umbral. Gracias a ello, su

instalación funcionará tanto tiempo como sea posible y se apagará antes de que caiga la tensión de la batería.

El módulo de baterías conectado se detecta automáticamente. La característica de carga adaptada de manera óptima maximiza además la vida útil del módulo de baterías. La adaptación de la corriente de carga aporta una recarga y una disponibilidad lo más rápidas posible del acumulador de energía.

Con los equipos inteligentes con tecnología IQ no perderá nunca de vista su instalación. Gracias a las interfaces integradas para PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT™, RS-485 o USB, podrá supervisar

y parametrizar su instalación en cualquier momento con el QUINT DC UPS y el QUINT AC UPS con interfaz USB. Además, la instalación puede desconectarse a un estado seguro en cualquier momento.

El primer QUINT DC UPS inteligente para su integración en redes industriales consolidadas

Con el QUINT DC UPS inteligente para la integración en redes industriales consolidadas estará listo para la Industria 4.0. Con las interfaces integradas se puede monitorizar, parametrizar o apagar la instalación llevándola a un estado seguro, en cualquier momento e independientemente de la ubicación.

Interfaces

Los QUINT DC UPS permiten la conexión sin problemas a través de diferentes interfaces a las siguientes redes industriales existentes:

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP
- EtherCAT™
- RS-485

Nuestros QUINT DC UPS con una amplia gama de tecnologías de red están disponibles en diferentes clases de potencia (5 A, 10 A, 20 A, 40 A).

Switch de 2 puertos

Nuestro QUINT DC UPS dispone de un switch de 2 puertos. De esta forma, el equipo se puede conectar de forma flexible a las redes industriales existentes.

Gestión de consumo ampliada

La gestión de consumo ampliada incluye las siguientes funciones:

- Monitorización de energía: monitorización de las tensiones de entrada y salida y de las corrientes correspondientes
- Función de apagado del PC: apagado fiable del PC industrial en caso de fallo de red, sin pérdida de datos y arranque automático del PC industrial tras la recuperación de la red
- Función de arranque en frío: puesta en servicio del UPS incluso con cargas conectadas y sin suministro de red

Bloques de función

Para poner en servicio el QUINT DC UPS de forma rápida y sencilla, le ofrecemos los bloques de función adecuados para los siguientes entornos de ingeniería:

- PLCnext
- Portal TIA
- Studio 5000
- TwinCAT

Descripciones de los equipos

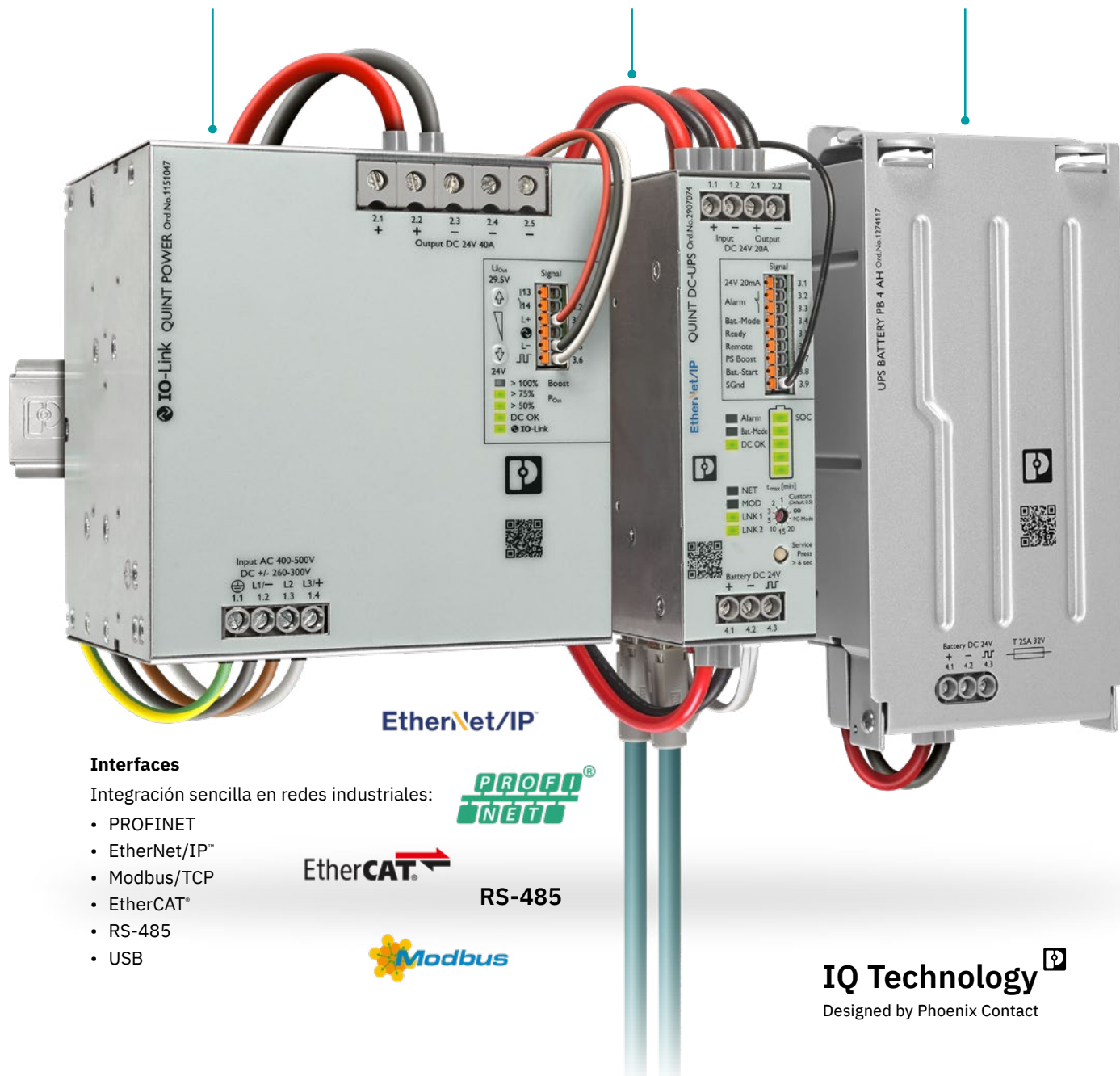
Si no se incluye el bloque de función adecuado para su aplicación, puede crear usted mismo bloques de función personalizados con nuestras descripciones de equipos.



Fuente de alimentación

Módulo UPS

Módulo de baterías



Interfaces

Integración sencilla en redes industriales:

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP
- EtherCAT™
- RS-485
- USB

EtherNet/IP™

PROFINET®

EtherCAT™

RS-485

Modbus

IQ Technology 

Designed by Phoenix Contact

Comunicación del sistema

Detecta automáticamente el tipo de batería conectada y aumenta la vida útil restante mediante una característica de carga adaptada.

Intelligent Battery Management SOC (State of Charge)

Describe el estado de carga actual y el

tiempo buffer restante del módulo de baterías.

Intelligent Charging

Adapta la corriente de carga aportando así una recarga y una disponibilidad rápidas.

Intelligent Battery Management SOH (State of Health)

Informa sobre el tiempo restante del módulo de baterías y avisa a tiempo de un fallo.

QUINT DC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de QUINT DC UPS y módulo de baterías

Con los módulos UPS para 24 V DC con corrientes de salida de 5 a 40 A puede crear su solución personalizada a partir de la fuente de alimentación, el módulo UPS y el módulo de baterías. El QUINT DC UPS está disponible con las interfaces integradas PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT® y USB. Si no es necesaria la integración en redes, también existe la variante sin interfaz.

	UPS-BAT/PB				
					
					
An x Al x P en mm	54 x 157 x 113	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	
	1,2 Ah	4 Ah	7 Ah	12 Ah	
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	UPS-BAT/PB/24DC/4AH	UPS-BAT/PB/24DC/7AH	UPS-BAT/PB/24DC/12AH	
Código de artículo	1274520	1274117	1274118	1274119	

	QUINT UPS					... con salida dual
						
An x Al x P en mm		35 x 130 x 132	35 x 130 x 132	40 x 130 x 132	47 x 130 x 125	35 x 130 x 125
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A	12 V / 5 A / 24 V / 10 A	
Referencia	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5 ...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10 ...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20 ...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40 ...	QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10	
Módulos de baterías recomendados UPS/BAT/...	LI VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (máx. 40 Ah)	LI VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (máx. 80 Ah)	LI VRLA-WTR PB (2,5 Ah ... 110 Ah) (máx. 135 Ah)	LI VRLA-WTR PB (5 Ah ... 110 Ah) (máx. 135 Ah)	LI VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (máx. 60 Ah)	

	UPS-BAT/PB			
				
An x Al x P en mm		155 x 168 x 183	333 x 173 x 199	350 x 214 x 332
	20 Ah	40 Ah	110 Ah NEW	
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/20AH	UPS-BAT/PB/24DC/40AH	UPS-BAT/PB/24DC/110AH	
Código de artículo	1348516	1354641	1474660	

Tiempos buffer para QUINT DC UPS con el módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT DC UPS.

Ejemplo: 7 A deben respaldarse durante 45 minutos.

-  → QUINT4-UPS/24DC/24DC/10A y
→ UPS-BAT/PB/24DC/12AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	4	5
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				
25 A																				
30 A																				
35 A																				
40 A																				

2x: En este caso, se necesitan dos módulos de baterías de la misma capacidad.

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT DC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de QUINT DC UPS y módulo de baterías

Con los módulos UPS para 24 V DC con corrientes de salida de 5 a 40 A puede crear su solución personalizada a partir de la fuente de alimentación, el módulo UPS y el módulo de baterías. El QUINT DC UPS está disponible con las interfaces integradas

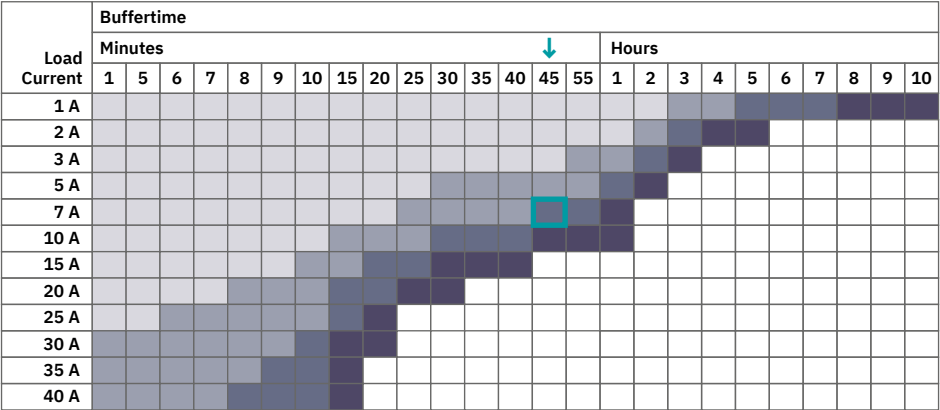
PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT® y USB. Si no es necesaria la integración en redes, también existe la variante sin interfaz.

	UPS-BAT/LI			
				
An x Al x P en mm	87 x 197 x 119	135 x 202 x 110	133 x 197 x 119	199 x 197 x 119
	64 Wh / 2,5 Ah NEW	128 Wh / 5 Ah	189 Wh / 7,4 Ah NEW	284 Wh / 11,1 Ah NEW
Referencia	UPS-BAT/LI/24DC/64WH	UPS-BAT/LI/24DC/128WH	UPS-BAT/LI/24DC/189WH	UPS-BAT/LI/24DC/284WH
Código de artículo	1460921	1396415	1460922	1460923

Tiempos buffer para QUINT DC UPS con módulo de baterías de litio

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT DC UPS.
Ejemplo: 7 A deben respaldarse durante 45 minutos.

- ■
- QUINT4-UPS/24DC/24DC/10A y
- UPS-BAT/LI/24DC/189WH



Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

	QUINT UPS					... con salida dual
						
An x Al x P en mm		35 x 130 x 132	35 x 130 x 132	40 x 130 x 132	47 x 130 x 125	35 x 130 x 125
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A	12 V / 5 A / 24 V / 10 A	
Referencia	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5 ...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10 ...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20 ...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40 ...	QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10	
Módulos de baterías recomendados UPS/BAT/...	LI VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (máx. 40 Ah)	LI VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (máx. 80 Ah)	LI VRLA-WTR PB (2,5 Ah ... 110 Ah) (máx. 135 Ah)	LI VRLA-WTR PB (5 Ah ... 110 Ah) (máx. 135 Ah)	LI VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (máx. 60 Ah)	

UPS-BAT/VRLA-WTR			
			
			
An x Al x P en mm	172 x 177 x 178		358 x 174 x 169
	13 Ah		26 Ah
Referencia	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH		UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH
Código de artículo	2320416		2320429

Tiempos buffer para QUINT DC UPS con módulo de baterías VRLA-WTR

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT DC UPS.

Ejemplo: 20 A deben respaldarse durante 45 minutos.

- 
- QUINT4-UPS/24DC/24DC/20A y
- UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				
25 A																				
30 A																				
35 A																				
40 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

Sistemas de alimentación ininterrumpida

TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada para una alta disponibilidad en caso de fallos de alimentación

El TRIO DC UPS de 3.ª generación combina señalización, diagnóstico, conexión a IPC y PLC, así como una función de arranque en frío en una carcasa compacta. Fácil manipulación gracias al cableado sin herramientas con push-in. El boost dinámico y el comportamiento inteligente de carga

de la batería hacen que sea especialmente fiable.

El TRIO DC UPS de Phoenix Contact combina la fuente de alimentación y el UPS en una carcasa compacta. Ofrece un boost dinámico con un 150 % de la corriente

nominal y un boost de batería dinámica con hasta un 400 % de la corriente nominal para periodos cortos.



Sus ventajas

- ✓ Diagnóstico directo gracias a los LED multicolor y a los contactos de señal para una indicación clara del estado
- ✓ Fácil manipulación gracias al cableado sin herramientas con conexión push-in
- ✓ Robusto y fiable gracias al boost dinámico y al comportamiento inteligente de carga de la batería
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la combinación de fuente de alimentación y UPS en una caja
- ✓ Parametrización y monitorización inteligentes mediante conexión de interfaz



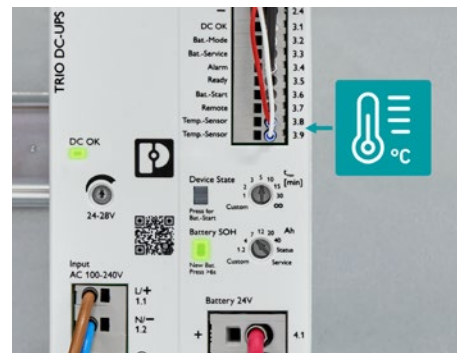
Diagnóstico directo

El TRIO DC UPS de Phoenix Contact ofrece un diagnóstico directo del estado de funcionamiento mediante una LED multicolor y contactos de señal. También se muestra claramente el estado de la batería, incluidas funciones como el "estado de salud" (SOH). Las salidas de señal parametrizables a través del POWER MANAGEMENT SUITE (PMS) permiten una adaptación individual para la monitorización.



Fácil manejo

El esfuerzo de instalación con conexión push-in se reduce al mínimo gracias al equipo combinado, ya que la fuente de alimentación y el UPS no tienen que cablearse por separado. El ajuste del tiempo buffer intermedio y la selección de la capacidad de la batería se realizan directamente en el equipo. La tensión de salida de DC puede ajustarse en el potenciómetro. Pulsando un botón es posible el reinicio tras un cambio de batería o también el arranque en frío desde la batería.



Robusta y fiable

El TRIO UPS ofrece un boost dinámico con un 150 % de la corriente nominal y un boost de batería dinámico con hasta un 400 % de la corriente nominal para periodos cortos. Un potente cargador garantiza una carga rápida. Un sensor de temperatura Pt 1000 permite una carga inteligente en función de la temperatura, ya que detecta la temperatura directamente en la batería.



Compacto

El TRIO UPS de Phoenix Contact combina la fuente de alimentación y el UPS en una carcasa compacta. Es posible instalar varios aparatos uno al lado del otro sin que se produzca una pérdida de potencia. Con sus dimensiones compactas, el TRIO UPS ofrece más potencia que los modelos predecesores.



Parametrización y monitorización

El TRIO UPS ofrece una parametrización y monitorización inteligentes a través de interfaces versátiles. Gracias al puerto USB-C atornillable, también es adecuado para aplicaciones robustas. POWER MANAGEMENT SUITE permite la conexión a PC industriales para la configuración y la monitorización. La interfaz RS-485 permite una integración sencilla en redes Modbus/RTU.

Sistemas de alimentación ininterrumpida

La combinación perfecta

Con los sistemas de alimentación ininterrumpida TRIO podrá alimentar cargas DC de forma fiable y con ahorro de espacio. Ya no es necesaria una red de entrada para la puesta en servicio y los PC industriales conectados se apagan fácilmente a través de la interfaz USB integrada.

El módulo de baterías TRIO es el complemento perfecto para la familia TRIO UPS para conseguir una solución optimizada con un rendimiento fiable. TRIO DC UPS y el módulo de baterías disponen de un paquete de homologaciones completo.

Elija su solución de UPS y módulo de baterías entre las distintas opciones de combinación, a la medida de su instalación.

Registro de temperatura

- Registro de la temperatura ambiente y la conexión para el registro de temperatura externo
- Comportamiento de carga de la batería inteligente y dependiente de la temperatura

Señalización

- Monitorización mediante contactos de señal de entrada y salida

Diagnóstico directo

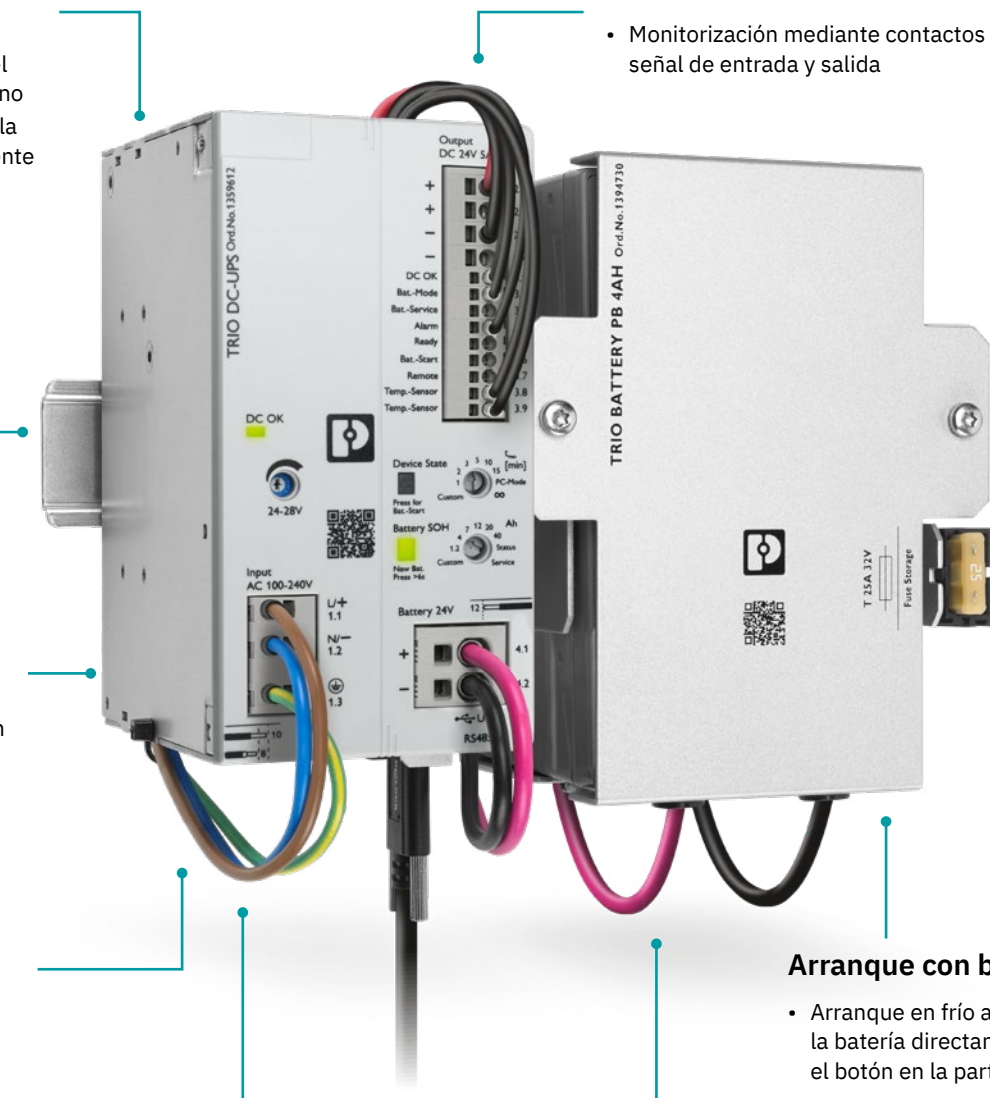
- Visualización del estado del equipo mediante LED multicolor

Robusta y fiable

- Boost dinámico con 150 % y boost dinámico de batería con hasta 400 % de la corriente nominal

Parametrización y monitorización

- Interfaz opcional mediante RS-485 y USB-C



Fácil manejo

- Cableado sin herramientas mediante la tecnología de conexión push-in
- Conexión sencilla del módulo de baterías mediante cables preconfeccionados

Transporte y almacenamiento

- Carcasa metálica con portafusibles y lengüetas separadoras

Arranque con batería

- Arranque en frío a través de la batería directamente con el botón en la parte frontal

TRIO UPS, 1~		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC
An x Al x P en mm	68 x 135 x 132	88 x 135 x 132

	24 V / 5 A NEW	24 V / 10 A NEW
Referencia	TRIO3-UPS/1AC/24DC/5	TRIO3-UPS/1AC/24DC/10
Código de artículo	1359613	1359610
	24 V / 5 A / 485-USB NEW	24 V / 10 A / 485-USB NEW
Referencia	TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB	TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB
Interfaz	RS-485/USB-C	RS-485/USB-C
Código de artículo	1359612	1359604

TRIO BAT				
An x Al x P en mm	52 x 141 x 108	115 x 154 x 113	164 x 159 x 114	233 x 159 x 114

	1,2 Ah NEW	4 Ah NEW	7 Ah NEW	12 Ah NEW
Referencia	TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH	TRIO-BAT/PB/24DC/4AH	TRIO-BAT/PB/24DC/7AH	TRIO-BAT/PB/24DC/12AH
Código de artículo	1394729	1394730	1384031	1394727

Tiempos buffer para TRIO DC UPS con el módulo de baterías TRIO

Seleccione aquí el módulo de baterías para su TRIO DC UPS.

Ejemplo: 5 A deben respaldarse durante 10 minutos.

- → TRIO3-UPS/1AC/24DC/5 y
→ TRIO-BAT/PB/24DC/4AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	1	2	3	5	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

	TRIO UPS, 1~	
		
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC
An x Al x P en mm	68 x 135 x 132	88 x 135 x 132
	24 V / 5 A NEW	24 V / 10 A NEW
Referencia	TRIO3-UPS/1AC/24DC/5	TRIO3-UPS/1AC/24DC/10
Código de artículo	1359613	1359610
	24 V / 5 A / 485-USB NEW	24 V / 10 A / 485-USB NEW
Referencia 	TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB	TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB
Interfaz	RS-485/USB-C	RS-485/USB-C
Código de artículo	1359612	1359604

	UPS-BAT/PB 	
		
An x Al x P en mm	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199
	20 Ah	40 Ah
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/20AH	UPS-BAT/PB/24DC/40AH
Código de artículo	1348516	1354641

Tiempos buffer para TRIO DC UPS con el módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su TRIO DC UPS.

Ejemplo: 5 A deben respaldarse durante 1 hora.

- 
- TRIO3-UPS/1AC/24DC/5 y
- UPS-BAT/PB/24DC/20AH

Load Current	Buffertime																				
	Minutes						Hours														
	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
1 A																					
2 A																					
3 A																					
5 A																					
7 A																					
10 A																					
15 A																					
20 A																					

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

	UPS-BAT/VRLA-WTR		
			
An x Al x P en mm	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169	
	13 Ah	26 Ah	
Referencia	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
Código de artículo	2320416	2320429	

Tiempos buffer para TRIO DC UPS con módulo de baterías VRLA-WTR

Seleccione aquí el módulo de baterías para su TRIO DC UPS.

Ejemplo: 7 A deben respaldarse durante 35 minutos.

- 
- TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 y
- UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

TRIO DC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada y módulo de baterías TRIO

El UPS DC con fuente de alimentación integrada combina dos funciones en una carcasa. La solución compacta ahorra espacio en el armario de control y además se puede adaptar a sus necesidades individuales. Para la puesta en servicio ya no se necesita ninguna red de entrada. Mediante la interfaz USB integrada pueden apagarse fácilmente PC industriales conectados.

Elija la capacidad de batería adecuada para el tiempo buffer que necesite. Así puede componer usted mismo y de forma sencilla su sistema completo personalizado.



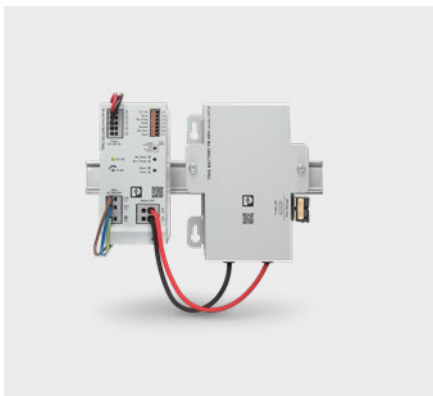
La combinación perfecta de TRIO DC UPS y el módulo de baterías TRIO

Con la combinación del TRIO UPS y un módulo de baterías TRIO BAT, obtendrá una solución completa de la mano de un solo proveedor. No se necesita material adicional para la conexión. El UPS y el módulo de baterías son especialmente fáciles de conectar gracias a la Push-in Technology.

Se admiten varias combinaciones de productos en función de la aplicación y el caso de uso. Con estas soluciones

combinadas, su instalación queda protegida de forma segura durante el tiempo que necesite.

La nueva batería TRIO es el complemento perfecto para la familia TRIO UPS. Elija, entre las distintas combinaciones posibles, la solución de UPS y batería perfecta para sus necesidades.



	TRIO UPS, 1~			TRIO UPS, 3~
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	3 x 320 V AC ... 575 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC
An x Al x P en mm	60 x 130 x 60	68 x 130 x 68	88 x 130 x 160	88 x 130 x 160
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A NEW	24 V/20 A
Referencia	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20
Interfaz	USB	USB	USB	USB
Código de artículo	2907160	2907161	1105556	2906367

	TRIO BAT			
				
An x Al x P en mm	52 x 141 x 108	115 x 154 x 113	164 x 159 x 114	233 x 159 x 114
	1,2 Ah NEW	4 Ah NEW	7 Ah NEW	12 Ah NEW
Referencia	TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH	TRIO-BAT/PB/24DC/4AH	TRIO-BAT/PB/24DC/7AH	TRIO-BAT/PB/24DC/12AH
Código de artículo	1394729	1394730	1384031	1394727

Tiempos buffer para TRIO DC UPS con el módulo de baterías TRIO

Seleccione aquí el módulo de baterías para su TRIO DC UPS.

Ejemplo: 5 A deben respaldarse durante 10 minutos.

- 
- TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 y
- TRIO-BAT/PB/24DC/4AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes															Hours				
	1	2	3	5	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

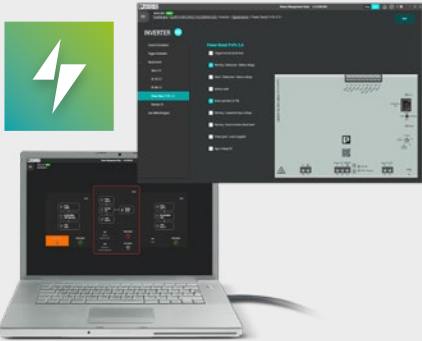
TRIO DC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada y módulo de baterías

Con los sistemas de alimentación ininterrumpida TRIO podrá alimentar cargas DC de forma fiable y con ahorro de espacio. Para la puesta en servicio ya no se necesita ninguna red de entrada. Mediante la interfaz USB integrada pueden apagarse fácilmente PC industriales conectados.

POWER MANAGEMENT SUITE

Puede utilizar POWER MANAGEMENT SUITE para monitorizar y configurar el TRIO UPS con el módulo de baterías correspondiente. Con el cierre del PC, puede realizar una desconexión controlada de un PC industrial en caso de fallo de red.



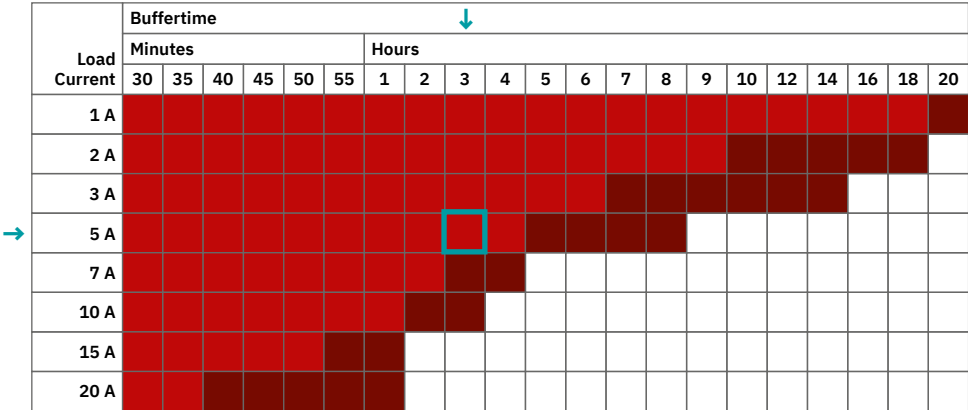
	UPS-BAT/PB		
			
An x Al x P en mm	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199	
	20 Ah	40 Ah	
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/20AH	UPS-BAT/PB/24DC/40AH	
Código de artículo	1348516	1354641	

Tiempos buffer para TRIO DC UPS con el módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su TRIO DC UPS.

Ejemplo: 5 A deben respaldarse durante 3 horas.

- ■
- TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 y
- UPS-BAT/PB/24DC/20AH



Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

	TRIO UPS, 1~			TRIO UPS, 3~
				
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC	3 x 320 V AC ... 575 V AC 2 x 360 V AC ... 550 V AC
An x Al x P en mm	60 x 130 x 60	68 x 130 x 68	88 x 130 x 160	88 x 130 x 160
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A NEW	24 V/20 A
Referencia	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20
Interfaz	USB	USB	USB	USB
Código de artículo	2907160	2907161	1105556	2906367

	UPS-BAT/VRLA-WTR		
			
An x Al x P en mm	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169	
	13 Ah	26 Ah	
Referencia	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
Código de artículo	2320416	2320429	

Tiempos buffer para TRIO DC UPS con módulo de baterías VRLA-WTR

Seleccione aquí el módulo de baterías para su TRIO DC UPS.

Ejemplo: 7 A deben respaldarse durante 35 minutos.

- 
- TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 y
- UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

MINI DC UPS y módulos de baterías

Seleccione aquí su combinación de MINI DC UPS con fuente de alimentación integrada y módulo de baterías

El MINI UPS compacto con su amplia señalización se emplea siempre que se necesitan soluciones compactas. Los módulos de baterías en tecnología AGM de

plomo permiten tiempos buffer de hasta 40 minutos bajo carga nominal en tensiones de salida de 24 V DC o 12 V DC.

Gran ahorro de espacio

- Diseño compacto

Instalación rápida y sencilla

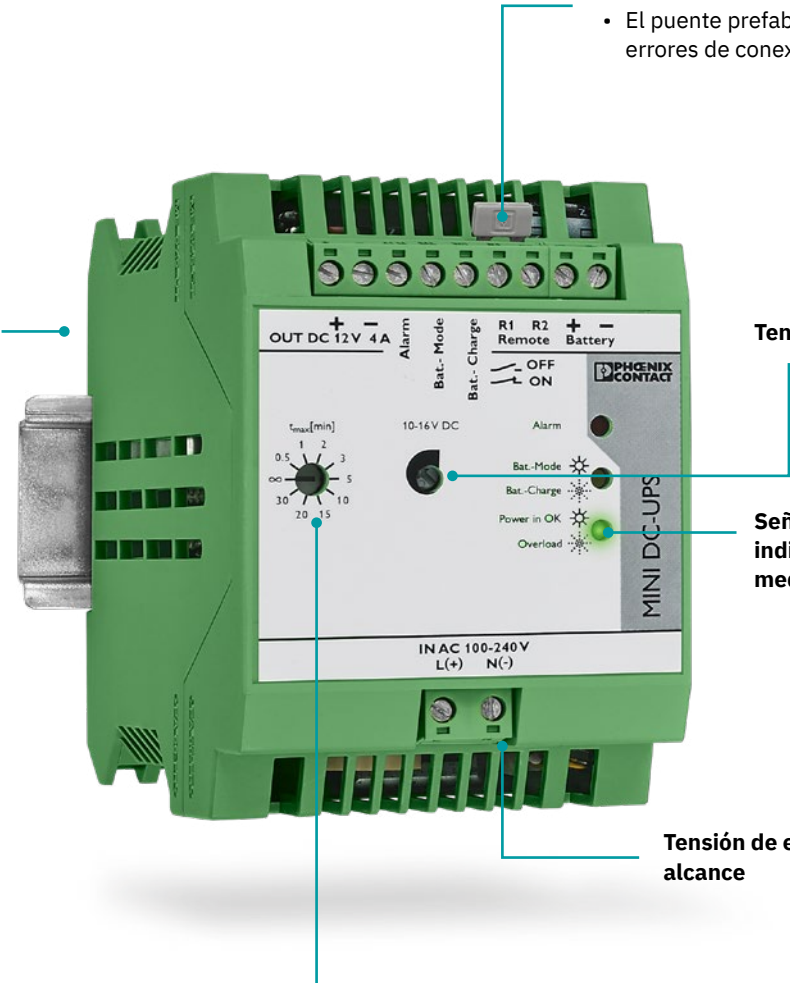
- El puente prefabricado ahorra tiempo y evita errores de conexión

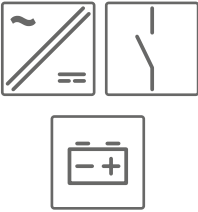
Tensión de salida ajustable

Señalización e indicación de estado mediante LED

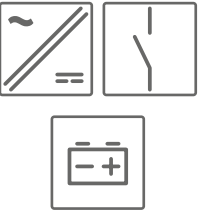
Tensión de entrada de alto alcance

Tiempo buffer seleccionable



	MINI UPS, 1~	Módulos de baterías para sistemas de 24 V DC	
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 100 V DC ... 350 V DC	-	-
An x Al x P en mm	67,5 x 99 x 107	67,5 x 99 x 107	52 x 141 x 108

	24 V/2 A	0,8 Ah	1,2 Ah NEW
Referencia	MINI-DC-UPS/24DC/2	MINI-BAT/24DC/0.8AH	TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH
Código de artículo	2866640	2866666	1394729
Información	-	Tecnología AGM de plomo	Tecnología AGM de plomo

	MINI UPS, 1~	Módulos de baterías para sistemas de 12 V DC	
			
Entrada	85 V AC ... 264 V AC 100 V DC ... 350 V DC	-	-
An x Al x P en mm	67,5 x 99 x 107	67,5 x 99 x 107	52 x 130 x 110

	12 V/4 A	1,6 Ah	2,4 Ah
Referencia	MINI-DC-UPS/12DC/4	MINI-BAT/12DC/1.6AH	MINI-BAT/12DC/2.6AH
Código de artículo	2866598	2866572	2866569
Información	-	Tecnología AGM de plomo	Tecnología AGM de plomo

Tiempos buffer para MINI DC UPS para sistemas de 24 y 12 V DC

Ejemplo de sistema de 24 V DC:

1 A debe respaldarse durante 30 minutos.

→ 

→ MINI-DC-UPS/24DC/2 y

→ TRIO-BAT/24DC/1.2AH

		Buffertime for 24 V DC system										Hour
		Minutes										
Load Current		8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1
0.5 A												
1 A												
1.5 A												
2 A												

Ejemplo de sistema de 12 V DC:

1 A debe respaldarse durante 30 minutos.

→ 

→ MINI-DC-UPS/12DC/4 y

→ MINI-BAT/12DC/1.6AH

		Buffertime for 12 V DC system										
		Minutes								Hour		
		8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3
→	0.5 A											
	1 A											
	1.5 A											
	2 A											

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

UPS DC

Seleccione aquí su QUINT DC UPS con módulo de baterías integrado

QUINT DC UPS

El QUINT DC UPS ahorra mucho espacio y puede reequiparse de manera particularmente sencilla en las instalaciones existentes. Únicamente debe haber intercalada una fuente de alimentación con 24 V DC y ya se habrá completado la solución UPS. Si los módulos de baterías superan su vida útil, se pueden sustituir rápida y fácilmente.

- Tecnología IQ: gracias al sensor de temperatura integrado, el UPS calcula las corrientes de carga optimizadas y aumenta así la vida útil del módulo de la batería
- Esfuerzo de cableado mínimo
- Módulo de baterías sin mantenimiento con tecnología AGM de plomo

	QUINT UPS ¹⁾		IQ Technology [®]	
				Designed by Phoenix Contact
				
Entrada	18 V DC ... 30 V DC		18 V DC ... 30 V DC	
An x Al x P en mm	88 x 138 x 125		120 x 169 x 125	
	24 V / 5 A / 1,2 Ah		24 V / 10 A / 4 Ah	
Referencia	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/5/1.3AH		QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH	
Código de artículo	2320254		2320267	
Información	Tecnología AGM de plomo		Tecnología AGM de plomo	

¹⁾ Los equipos son compatibles con la tecnología SFB.

00033566

Tiempos buffer para QUINT UPS

Seleccione aquí su UPS con módulo de baterías integrado.

Ejemplo: 5 A deben respaldarse durante 20 minutos.

→ 

→ QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes																	Hours		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	2	3
0.5 A																				
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

Seleccione aquí su UPS DC con módulo de baterías integrado

UNO DC UPS

El UNO UPS con una potencia de salida de 60 W es adecuado para la familia de fuentes de alimentación UNO POWER. El sistema de alimentación ininterrumpida funciona de forma flexible con tensiones de entrada de 22,5 a 29,5 V DC. El módulo de baterías integrado con tecnología AGM de plomo ofrece largos tiempos buffer hasta 45 minutos.

STEP DC UPS

El STEP UPS se ha diseñado especialmente para el uso en distribuidores de instalación. El sistema de alimentación ininterrumpida funciona de forma flexible con tensiones de entrada de 22,5 a 29,5 V DC. El módulo de baterías de iones de litio integrado garantiza largos tiempos buffer de hasta 90 minutos a 24 V. La versión de 12 V funciona con tensiones de entrada de 10 a 16,5 V DC. La corriente de salida se respalda hasta 45 minutos.

	UNO UPS	STEP UPS	
			
Entrada	22,5 V DC ... 29,5 V DC	22,5 V DC ... 29,5 V DC	10 V DC ... 16,5 V DC
An x Al x P en mm	110 x 90 x 84	108 x 90 x 71	108 x 90 x 71
	24 V / 2,5 A / 0,8 Ah	24 V / 3 A / 2,5 Ah	12 V / 4 A / 2,5 Ah
Referencia	UNO-UPS/24DC/24DC/60W	STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH	STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH
Código de artículo	2905907	1081430	1082548
Información	Tecnología AGM de plomo	Tecnología de iones de litio	Tecnología de iones de litio

Tiempos buffer para UNO UPS y STEP UPS

00024108

Seleccione aquí su UPS con módulo de baterías integrado.

Ejemplo: 2,5 A deben respaldarse durante 10 minutos.



→ STEP-UPS/24DC/24DC/3A/46WH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes															Hours				
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	1.5	2.5	5
0.5 A																				
1 A																				
1.5 A																				
2 A																				
2.5 A																				
3 A																				
4 A																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

Alimentación de cargas AC sin red

Para el funcionamiento online y offline

Nuestros sistemas de alimentación ininterrumpida para aplicaciones AC industriales garantizan una seguridad contra fallos y disponibilidad de la planta particularmente elevadas en caso de fallos o fluctuaciones de tensión. El UPS AC proporciona en la salida una curva sinusoidal pura y alimenta sus consumidores AC sin interrupciones con corriente alterna hasta 2,5 kVA. Elija el UPS AC óptimo con el módulo de baterías adecuado para su aplicación.



UPS AC



QUINT HP UPS

Para montaje mural, con tecnología IQ y módulo de baterías externo a juego con una potencia de hasta 2,5 kVA.



QUINT AC UPS

Para el carril DIN, con tecnología IQ y módulo de baterías a juego para cargas de hasta 1 kVA.



TRIO AC UPS

Para el carril DIN, con módulo de baterías integrado, para disponer de más espacio en el armario de control.

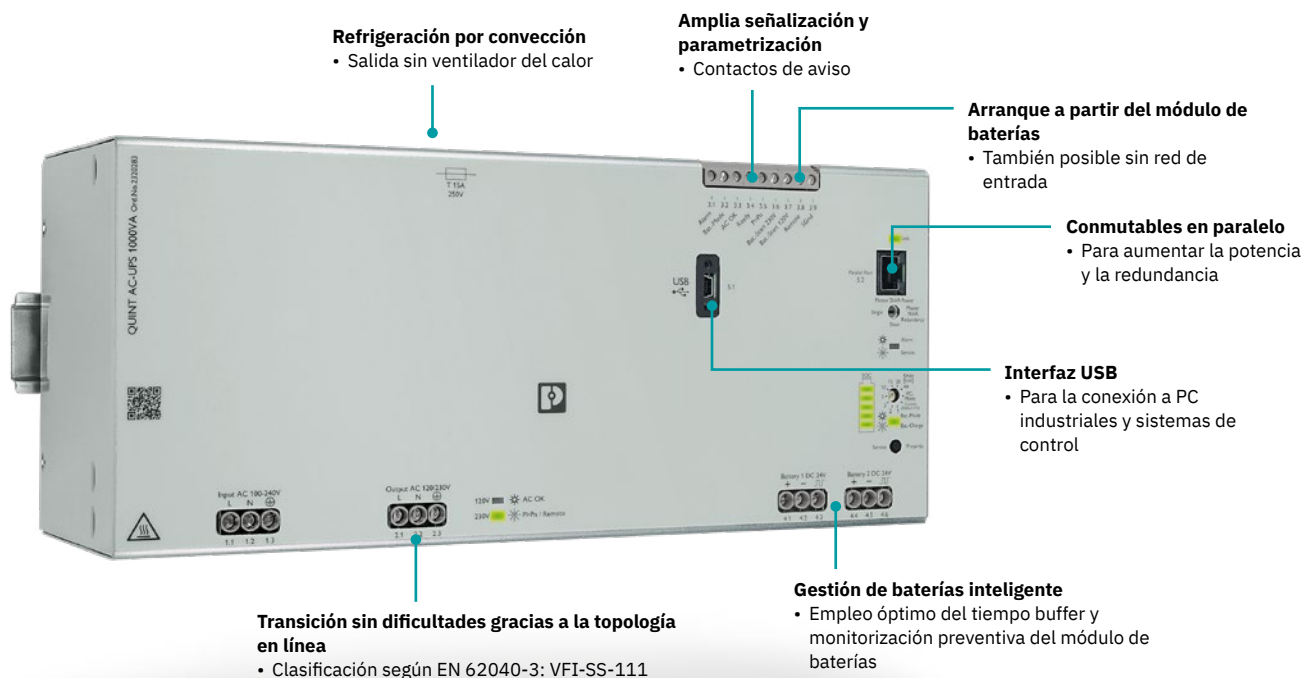
QUINT AC UPS

La tecnología IQ inteligente de QUINT UPS para aplicaciones AC monitoriza y optimiza el funcionamiento de su módulo de baterías. Aproveche todo el contenido energético para mantener los procesos y las aplicaciones en funcionamiento el mayor tiempo posible. Se le avisará a tiempo antes de que se produzcan fallos, ya que el UPS detecta la esperanza de

vida restante del módulo de baterías. El UPS determina en paralelo la capacidad de potencia actual del acumulador de energía. Los distintos módulos de baterías disponibles permiten el funcionamiento óptimo de la instalación.

La integración del UPS se realiza a través de la interfaz USB y permite además la conexión a sistemas de control de orden

superior. El QUINT AC UPS proporciona en la salida una curva sinusoidal pura. La curva sinusoidal generada en el servicio con batería es síncrona respecto a la red de alimentación anterior y garantiza así una transmisión perfecta.



QUINT AC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de High Power QUINT AC UPS y módulo de baterías

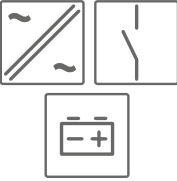
El nuevo QUINT HP UPS para potencias de hasta 2,5 kVA puede montarse directamente en la pared y garantiza una disponibilidad particularmente elevada del sistema con el módulo de baterías adecuado.

En caso de fallo de la corriente, el QUINT HP UPS garantiza una transición ininterrumpida al tiempo búfer y viceversa. Las tensiones de entrada y salida de la red son sincronicas

La topología online con onda sinusoidal pura suministra de forma fiable a sus cargas AC una tensión perfecta con potencias de 1,5 a 2,5 kVA

El QUINT HP UPS dispone de una ranura para alojar tarjetas de comunicación disponibles opcionalmente. Por primera vez, esta tarjeta de interfaz le permite comunicarse con el QUINT HP UPS a través de USB o RS-232/RS-485.

El estado de carga del UPS, así como el tiempo buffer y la vida útil del módulo de baterías pueden consultarse en cualquier momento a través del software.

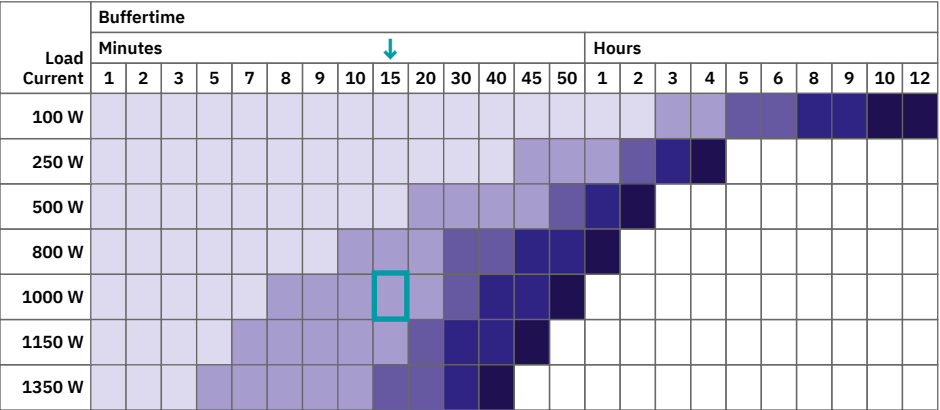
	QUINT HP UPS	 IQ Technology TM Designed by Phoenix Contact	QUINT HP BAT	Accesorios
				 
An x Al x P en mm	150 x 240 x 143	150 x 240 x 143	156,5 x 354 x 143	
	120 AC / 1,5 kVA NEW	230 AC / 1,5 kVA NEW	7 Ah NEW	Tarjeta de interfaz
N.º módulos de baterías			1 x 2 x 3 x 4 x 5 x	
Referencia	QUINT-HP-UPS/ 120AC/1.5KVA/PT	QUINT-HP-UPS/ 230AC/1.5KVA/PT	QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT	QUINT-HP-COM/ USB-SER
Código de artículo	1136804	1136811	1133819	1252055

Tiempos buffer para QUINT HP UPS / 1,5 kVA con el módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT HP UPS/1,5 kVA (aplicación de 120/230 V).

Ejemplo: 1000 W deben respaldarse durante 15 minutos.

- 
- QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT
- 2 x QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT



Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

Amplia señalización

- Contactos de aviso

Alta flexibilidad con distintas opciones de uso

- Funcionamiento redundante o aumento de potencia de hasta 5 kVA o funcionamiento trifásico

Máxima eficacia

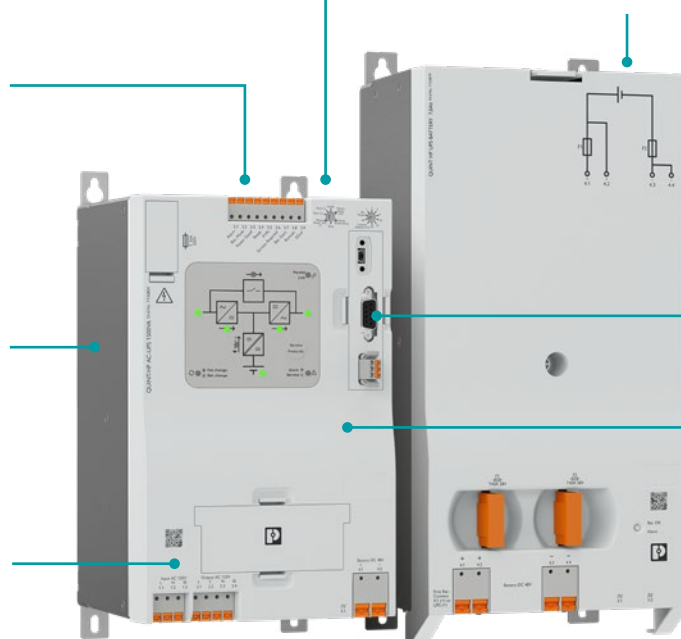
- 95 % en modo de doble conversión

Módulo UPS**Módulo de baterías (tecnología AGM de plomo)****Comunicación**

- Tarjeta de comunicación opcional

**Sistema compacto**

- Ventilador integrado con regulación de velocidad y control de velocidad



	QUINT HP UPS	IQ Technology [®] Designed by Phoenix Contact	QUINT HP BAT	Accesorios
An x Al x P en mm	188 x 240 x 143	188 x 240 x 143	156,5 x 354 x 143	
	120 AC / 2,5 kVA NEW	230 AC / 2,5 kVA NEW	7 Ah NEW	Tarjeta de interfaz
N.º módulos de baterías			2 x 4 x 6 x 8 x 10 x	
Referencia	QUINT-HP-UPS/ 120AC/2.5KVA/PT	QUINT-HP-UPS/ 230AC/2.5KVA/PT	QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT	QUINT-HP-COM/ USB-SER
Código de artículo	1136813	1136815	1133819	1252055

Tiempos buffer para QUINT HP UPS / 2,5 kVA con el módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT HP UPS/2,5 kVA (aplicación de 120/230 V).

Ejemplo: 1750 W deben respaldarse durante 45 minutos.

-
- QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT
- 8 x QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	1	2	3	5	7	8	9	10	15	20	30	40	45	50	1	2	3	4	5	6
250 W																				
500 W																				
1000 W																				
1250 W																				
1500 W																				
1750 W																				
2000 W																				
2250 W																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT AC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de QUINT AC UPS/500 VA y módulo de baterías

Con este QUINT AC UPS también asegurará con fiabilidad cargas más pequeñas hasta 500 VA. Para la protección de su instalación solo se precisa un módulo de baterías.

	UPS-BAT/PB			
				
	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	
An x Al x P en mm				
	4 Ah	7 Ah	12 Ah	
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/4AH	UPS-BAT/PB/24DC/7AH	UPS-BAT/PB/24DC/12AH	
Código de artículo	1274117	1274118	1274119	

QUINT AC UPS, 1~		 IQ Technology [®] Designed by Phoenix Contact	
	 		
An x Al x P en mm	180 x 130 x 125		
	400 W / 500 VA / USB		
Referencia	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB		
Interfaz	USB		
Código de artículo	1067327		
Módulos de baterías recomendados UPS/BAT/...	LI VRLA-WTR PB (4 Ah ... 110 Ah)		

UPS-BAT/PB					
					
An x Al x P en mm	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199	350 x 214 x 332		
	20 Ah	40 Ah	110 Ah	NEW	
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/20AH	UPS-BAT/PB/24DC/40AH	UPS-BAT/PB/24DC/110AH		
Código de artículo	1348516	1354641	1474660		

Tiempos buffer para QUINT AC UPS/500 VA para módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT AC UPS/500 VA.

Ejemplo: 125 W deben respaldarse durante 50 minutos.

- 
- QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB
- UPS-BAT/PB/24DC/12AH

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	24	40	60
15 W																				
35 W																				
55 W																				
90 W																				
125 W																				
180 W																				
275 W																				
400 W																				

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT AC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de QUINT AC UPS/500 VA y módulo de baterías

Con este QUINT AC UPS también asegurará con fiabilidad cargas más pequeñas hasta 500 VA. Para la protección de su instalación solo se precisa un módulo de baterías.

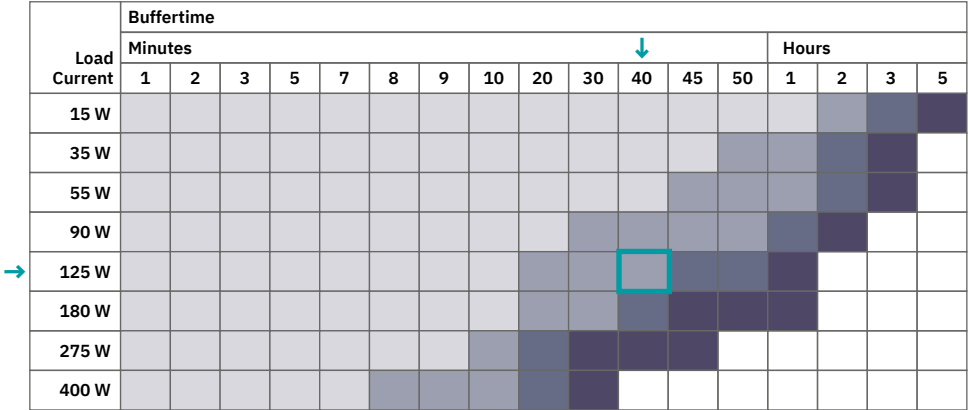
	UPS-BAT/LI				
					
An x Al x P en mm	87 x 197 x 119	135 x 202 x 110	133 x 197 x 119	199 x 197 x 119	
	64 Wh / 2,5 Ah NEW	128 Wh / 5 Ah	189 Wh / 7,4 Ah NEW	284 Wh / 11,1 Ah NEW	
Referencia	UPS-BAT/LI/24DC/64WH	UPS-BAT/LI/24DC/128WH	UPS-BAT/LI/24DC/189WH	UPS-BAT/LI/24DC/284WH	
Código de artículo	1460921	1396415	1460922	1460923	

Tiempos buffer para QUINT AC UPS/500 VA con módulo de baterías de litio

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT AC UPS/500 VA.

Ejemplo: 125 A deben respaldarse durante 40 minutos.

- 
- QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB
- UPS-BAT/LI/24DC/128WH



Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT AC UPS, 1~		 IQ Technology [®] Designed by Phoenix Contact
	 	
An x Al x P en mm	180 x 130 x 125	
	400 W / 500 VA / USB	
Referencia	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	
Interfaz	USB	
Código de artículo	1067327	
Módulos de baterías recomendados UPS/BAT/...	LI VRLA-WTR PB (4 Ah ... 110 Ah)	

UPS-BAT/VRLA-WTR			
			
An x Al x P en mm	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169	
13 Ah		26 Ah	
Referencia	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
Código de artículo	2320416	2320429	

Tiempos buffer QUINT AC UPS/500 VA con módulo de baterías VRLA-WTR

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT AC UPS/500 VA.

Ejemplo: 125 W deben respaldarse durante 1 hora.

- 
- QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB
- UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Load Current	Buffertime														
	Minutes										Hours				
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8
15 W															
35 W															
55 W															
90 W															
125 W															
180 W															
275 W															
400 W															

2x: En este caso, se necesitan dos módulos de baterías de la misma capacidad.

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT AC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de QUINT AC UPS/1 kVA y módulo de baterías

Con este QUINT AC UPS también asegurará con fiabilidad cargas grandes hasta 1 kVA. Para la protección de su instalación solo se precisa un módulo de baterías.

	UPS-BAT/PB			
				
	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	
An x Al x P en mm				
	4 Ah	7 Ah	12 Ah	
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/4AH	UPS-BAT/PB/24DC/7AH	UPS-BAT/PB/24DC/12AH	
Código de artículo	1274117	1274118	1274119	

QUINT AC UPS, 1~		 IQ Technology [®] Designed by Phoenix Contact	
	 		
An x Al x P en mm	290 x 130 x 125		
	100 V / 1000 VA900 W / 1000 VA / USB		
Referencia	QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA		
Interfaz	USB		
Código de artículo	2320283		
Módulos de baterías recomendados UPS/BAT/...	LI VRLA-WTR PB (4 Ah ... 110 Ah)		

UPS-BAT/PB			
			
An x Al x P en mm	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199	350 x 214 x 332
	20 Ah	40 Ah	110 Ah NEW
Referencia	UPS-BAT/PB/24DC/20AH	UPS-BAT/PB/24DC/40AH	UPS-BAT/PB/24DC/110AH
Código de artículo	1348516	1354641	1474660

Tiempos buffer para QUINT AC UPS/1 kVA para módulo de baterías Pb

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT AC UPS/1 kVA. Siempre se necesitan dos módulos de baterías Pb de la misma capacidad.

Ejemplo: 400 W deben respaldarse durante 50 minutos.



→ QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA

→ 2 x UPS-BAT/PB/24DC/20AH

Load Current	Buffertime																								
	Minutes														Hours										
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10	15	20	24	40
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x

2x: Aquí se necesitan siempre dos módulos de baterías de la misma capacidad.

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT AC UPS y módulo de baterías

Seleccione aquí su combinación de QUINT AC UPS/1 kVA y módulo de baterías

Con este QUINT AC UPS también asegurará con fiabilidad cargas grandes hasta 1 kVA. Para la protección de su instalación solo se precisa un módulo de baterías.

	UPS-BAT/LI				
					
					
An x Al x P en mm	87 x 197 x 119	135 x 202 x 110	133 x 197 x 119	199 x 197 x 119	
	64 Wh / 2,5 Ah NEW	128 Wh / 5 Ah	189 Wh / 7,4 Ah NEW	284 Wh / 11,1 Ah NEW	
Referencia	UPS-BAT/LI/24DC/64WH	UPS-BAT/LI/24DC/128WH	UPS-BAT/LI/24DC/189WH	UPS-BAT/LI/24DC/284WH	
Código de artículo	1460921	1396415	1460922	1460923	

Tiempos buffer para QUINT AC UPS/1 kVA con módulo de baterías de litio

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT AC UPS/1 kVA. Siempre necesitan dos módulos de baterías de litio de la misma capacidad.

Ejemplo: 500 W deben respaldarse durante 20 minutos.

- 
- QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA
- 2 x UPS-BAT/LI/24DC/128WH

Load Current	Buffertime																	
	Minutes														Hours			
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x								
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x									

2x: Aquí se necesitan siempre dos módulos de baterías de la misma capacidad.
Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

QUINT AC UPS, 1~		 IQ Technology [®] Designed by Phoenix Contact	
	 		
An x Al x P en mm	290 x 130 x 125		
	100 V / 1000 VA900 W / 1000 VA / USB		
Referencia	QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA		
Interfaz	USB		
Código de artículo	2320283		
Módulos de baterías recomendados UPS/BAT/...	LI VRLA-WTR PB (4 Ah ... 110 Ah)		

UPS-BAT/VRLA-WTR			
			
An x Al x P en mm	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169	
13 Ah		26 Ah	
Referencia	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
Código de artículo	2320416	2320429	

Tiempos buffer QUINT AC UPS/1 kVA con módulo de baterías VRLA-WTR

Seleccione aquí el módulo de baterías para su QUINT AC UPS/1 kVA. Siempre se necesitan dos módulos de baterías VRLA-WTR de la misma capacidad.

Ejemplo: 600 W deben respaldarse durante 1 hora.

- 
- QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA
- 2 x UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Load Current	Buffertime																	
	Minutes														↓ Hours			
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x

2x: Aquí se necesitan siempre dos módulos de baterías de la misma capacidad.

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

TRIO AC UPS

Seleccione aquí el TRIO AC UPS con módulo de baterías integrado

El TRIO AC UPS para el carril DIN con módulo de baterías integrado y tecnología push-in alimenta de forma fiable y con ahorro de espacio sus cargas AC.

La carcasa combina el UPS y el módulo de baterías y facilita especialmente la adaptación de las instalaciones existentes.

TRIO UPS para aplicaciones AC proporciona una curva sinusoidal pura en la salida. La curva sinusoidal generada en el servicio con batería es síncrona respecto a la red de alimentación anterior y garantiza así una transmisión perfecta. El módulo se puede iniciar además sin red de entrada a través del módulo de baterías.

Los PC industriales conectados pueden apagarse a través de la interfaz USB integrada.

Curva sinusoidal pura

- En el modo de batería, la curva sinusoidal creada está sincronizada con la tensión de red aplicada previamente

Borna de entrada y salida

- Push-in Technology

Bornas de señales

- Para la señalización y el control

Selector giratorio

- Para el ajuste del tiempo buffer

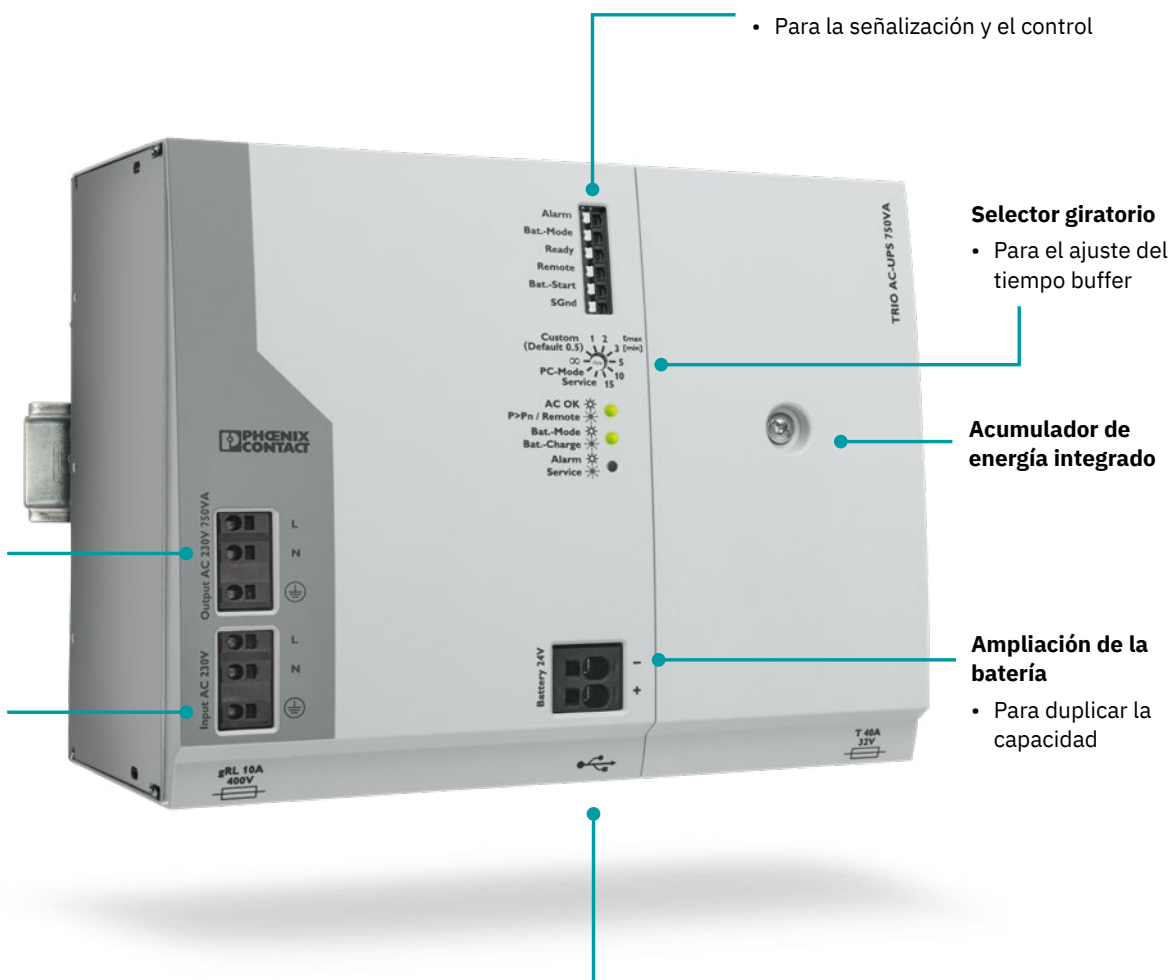
Acumulador de energía integrado

Ampliación de la batería

- Para duplicar la capacidad

Interfaz USB

- Para la configuración y el apagado de un PC industrial



TRIO UPS, 1~		
		
Entrada	96 V AC ... 138 V AC	184 V AC ... 264 V AC
An x Al x P en mm	210 x 170 x 136	210 x 170 x 136
	120 V/750 VA	230 V/750 VA
Referencia	TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA	TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA
Interfaz	USB	USB
Código de artículo	2905908	2905909
Información	Tecnología AGM de plomo	Tecnología AGM de plomo

Tiempos buffer para TRIO AC UPS:

2x: En estos casos, necesitará otro módulo de baterías de la misma capacidad (4 Ah) del tipo UPS-BAT/PB/24DC/4AH ([1274117](#)).

Load Current	Buffertime													
	Minutes												Hours	
	1	1.5	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50	1	1.5
50 W												2x	2x	2x
100 W										2x	2x	2x		
150 W								2x	2x	2x				
200 W							2x	2x	2x					
250 W						2x	2x	2x						
300 W					2x	2x	2x							
400 W				2x	2x	2x								
500 W			2x	2x	2x									
600 W		2x	2x	2x										

2x: En este caso, se necesitan dos módulos de baterías de la misma capacidad.

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C al inicio de la vida útil.

Módulos de baterías

Para la alimentación óptima de su instalación

Con los módulos de baterías para nuestro sistema modular de los sistemas de alimentación ininterrumpida siempre obtendrá la solución adecuada para su instalación.

Elija entre nuestras distintas tecnologías y capacidades. Para todas sus exigencias, disponemos del módulo de baterías adecuado para usted.



Sus ventajas

- ✓ Módulos de baterías para una larga vida útil
- ✓ Módulos de baterías sin mantenimiento para largos tiempos buffer
- ✓ Disponibilidad inmediata, ya que todos los módulos de baterías salen de nuestro almacén completamente cargados
- ✓ Solución compacta – Combinación de módulo de baterías TRIO y TRIO UPS
- ✓ Solución inteligente - Combinación del módulo de baterías comunicativo UPS con el QUINT UPS

Tecnologías y ventajas



Tiempos buffer largos

La tecnología AGM de plomo es una buena elección para las condiciones normales del armario de control.

- UPS-BAT/PB y TRIO-BAT/PB



Potente y ligera

La tecnología de fosfato de hierro y litio con alta densidad energética es muy resistente a los ciclos.

- UPS-BAT/LI



Rangos de temperatura extremos

La tecnología de plomo puro es ideal para temperaturas extremas.

- UPS-BAT/VRLA-WTR

Características técnicas de los módulos de baterías

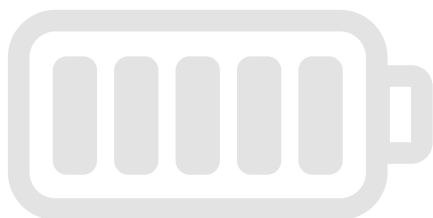
Ofrecemos tres tecnologías de baterías para su aplicación:

- Módulos de baterías de litio con tecnología de fosfato de hierro y litio
- Módulos de baterías VRLA-WTR con tecnología AGM de plomo puro
- Módulos de baterías de plomo con

tecnología AGM de plomo

- La infografía muestra las características definidas de cada tecnología de las baterías. El gran número de capacidades diferentes le permite optimizar los

tiempos buffer individuales.



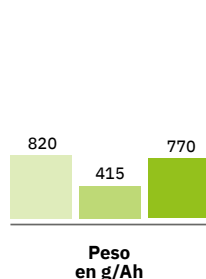
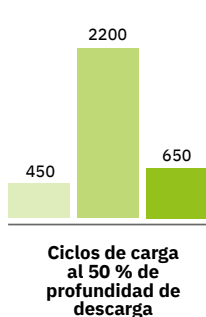
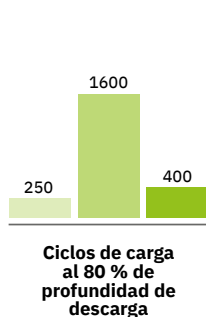
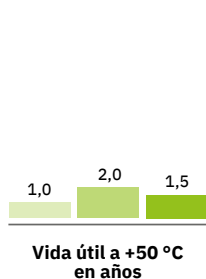
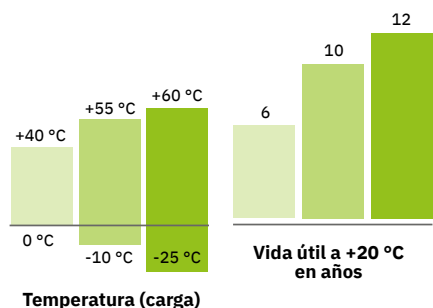
Módulo de baterías con tecnología AGM de plomo
UPS-BAT/PB...



Módulo de baterías con tecnología de fosfato de hierro y litio
UPS-BAT/LI...



Módulo de baterías con tecnología de plomo puro
UPS-BAT/VRLA-WTR...



Las cifras se refieren a un equivalente de 12 Ah.

UPS DC con condensador integrado

Protección inteligente en caso de fallos de red

Los módulos QUINT CAP con interfaz integrada pueden integrarse fácilmente en redes industriales. El UPS DC con capacidad integrada intercepta fallos cíclicos de hasta varios minutos. Combina la unidad de conmutación electrónica y el acumulador de energía en la misma carcasa.



Sus ventajas

- ✓ Integración sencilla en redes industriales mediante interfaces de libre elección: USB, Modbus/RTU, PROFINET, EtherNet/IP™, Modbus/TCP, EtherCAT®
- ✓ Larga vida útil mediante condensadores de doble capa sin mantenimiento
- ✓ Boost estático para compensar los picos más altos de corriente de entrada
- ✓ Amplia señalización: el control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos
- ✓ Ampliación del tiempo buffer mediante la conexión en paralelo de hasta cuatro equipos

PROFI
NET

Modbus

EtherNet/IP™

USB

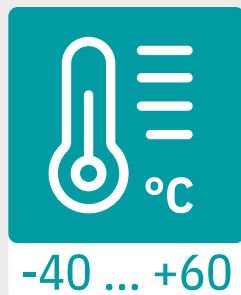
EtherCAT®

UPS DC con condensador integrado



Sin mantenimiento

- Alta fiabilidad
- Larga vida útil
- Altas velocidades de ciclos >500 000



Posibilidades de uso flexibles

- Diseño modular
- Rango de temperatura: -40 °C ... +60 °C
- Integración sencilla en redes existentes



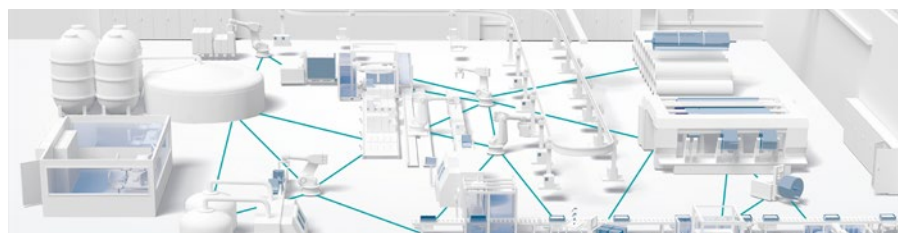
Protección efectiva

- Función de arranque suave
- Protección frente a sobrecarga y sobrecalentamiento
- Protección frente a sobretensiones y bajas tensiones

QUINT CAP – UPS DC con capacidad integrada

Los módulos QUINT CAP sin mantenimiento captan los fallos cíclicos hasta varios minutos. Con sus interfaces integradas se integran de forma sencilla en redes industriales. Combinan la unidad de conmutación electrónica y el acumulador de energía en una carcasa y así ahorran mucho espacio. Como acumuladores de energía, se emplean los condensadores de doble capa sin mantenimiento.

En función de la aplicación, están disponibles módulos con 1 kJ, 4 kJ, 8 kJ o también 16 kJ con o sin interfaz de comunicación. Los módulos QUINT CAP



son ideales para la fabricación de maquinaria, la intralogística, la infraestructura y la industria eólica.

Con POWER MANAGEMENT SUITE tiene a su disposición en el área de descargas gratuita un software para la configuración

sencilla y rápida y para la monitorización de su sistema UPS.

Encontrará más información al respecto en la página 66.

STEP CAP con condensadores de doble capa

El compacto STEP DC UPS con capacidad integrada cubre los cortes de corriente de hasta un minuto. El módulo compacto combina la unidad de conmutación electrónica y el acumulador de energía en la misma carcasa.

El módulo de capacidad almacena la energía necesaria para compensar fallos de red en condensadores de doble capa sin mantenimiento. Esto ofrece una alta disponibilidad de la planta.



Capacidad integrada STEP CAP

Posición A

- Tiempo buffer máximo

Ahorro de espacio

- Diseño compacto con STEP Design

Rango de temperatura

- -25 °C ... +60 °C



Posición B

- Vida útil máxima

Sin mantenimiento

- Gracias a los condensadores de capa doble

Larga vida útil

- Alta disponibilidad de la planta mediante una larga vida útil de los condensadores

	STEP CAP
	
Entrada	23,7 V DC ... 26,5 V DC
An x Al x P en mm	80 x 125 x 60
	24 V/2 A NEW
Referencia	STEP-CAP/24VDC/2/0.4KJ
Código de artículo	1519633
Información	Acumulador de energía basado en condensadores de doble capa sin mantenimiento

Tiempos buffer para STEP CAP

Posición A para un tiempo buffer máximo

Ejemplo:
0,3 A debe respaldarse durante 1 min.



→ Tiempos buffer máximos

Posición B para una vida útil máxima

Ejemplo:
1,5 A debe respaldarse durante 8 s



Vida útil máxima

Load Current	Buffertime												↓	
	Seconds ↓												Minutes	
	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	1	2	
0.10 A														
0.30 A														
0.50 A														
0.80 A														
1.00 A														
1.30 A														
1.50 A														
1.80 A														
2.00 A														

Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C.

Módulo buffer QUINT

Seleccione aquí su QUINT BUFFER con condensadores electrolíticos

El módulo buffer QUINT compacto puentea fallos de corriente en pocos segundos. Combina la unidad de conmutación electrónica y el acumulador de energía en la misma carcasa. El módulo de capacidad almacena la energía necesaria para el puenteo de fallos de red en condensadores electrolíticos. La larga vida útil de los condensadores y las funciones de seguridad integradas garantizan una alta disponibilidad de la planta.

El "Soft-Start" integrado limita la corriente de entrada y evita así que la fuente de alimentación se sobrecargue.



Sus ventajas

- ✓ Máxima eficiencia energética
- ✓ Alta disponibilidad de la planta mediante una larga vida útil de los condensadores
- ✓ Amplio rango de temperatura de -40 a +70 °C
- ✓ Boost estático para compensar los picos más altos de corriente de entrada
- ✓ Fiabilidad y seguridad gracias a las funciones de seguridad integradas

Buffer

Fiabilidad y seguridad

- Gracias a la función de seguridad integrada

Amplio rango de temperatura

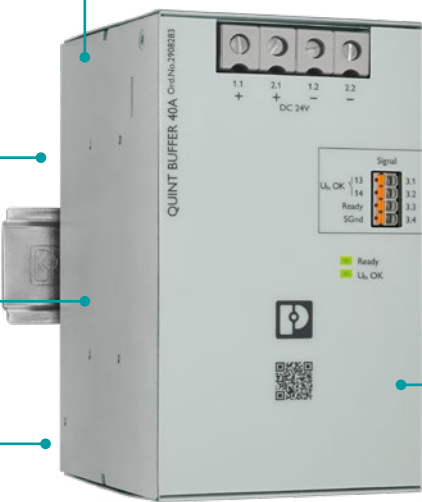
- -40 °C ... +70 °C

Boost estático

- Para compensar los picos más altos de corriente de entrada

Máxima eficiencia energética

- Uso óptimo de la energía



Alta disponibilidad de la planta

- Gracias a la larga vida útil del condensador

Amplia señalización en el equipo

- LED y bornas de señales

"Soft-Start" integrado

- Para limitar la corriente de entrada y evitar la sobrecarga de la fuente de alimentación

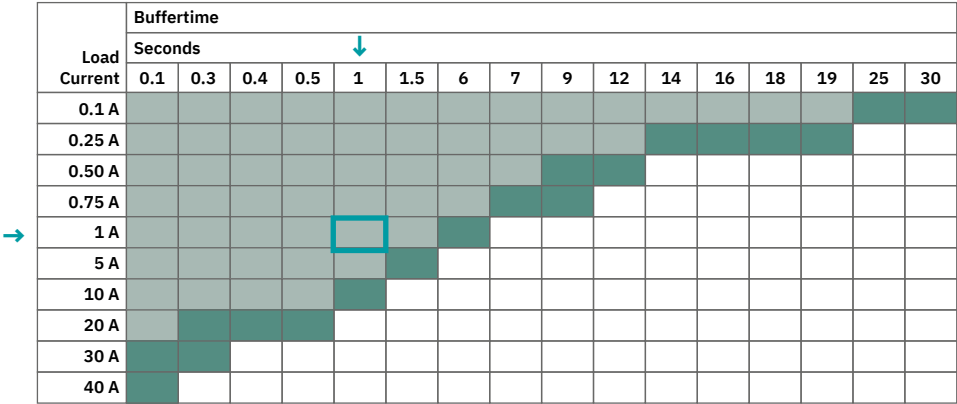
QUINT BUFFER ¹⁾		
		
Entrada	22,5 V DC ... 30 V DC	22,5 V DC ... 30 V DC
An x Al x P en mm	56 x 130 x 125	72 x 130 x 125
	24 V / 20 A	24 V/40 A
Referencia	QUINT4-BUFFER/24DC/20	QUINT4-BUFFER/24DC/40
Código de artículo	2907913	2908283
Información	Acumulador de energía basado en condensadores de electrolitos sin mantenimiento	

¹⁾ Los equipos son compatibles con la tecnología SFB en funcionamiento en red junto con fuentes de alimentación QUINT POWER de 4ª generación.

Tiempos buffer para QUINT BUFFER

Ejemplo: 1 A debe respaldarse durante 1 s.

→  QUINT4-BUFFER/24DC/20



Los datos hacen referencia a una temperatura ambiente de +25 °C.

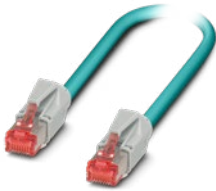
Visión general de los productos Accesorios

Adaptador de montaje				
				
	Adaptador de montaje plano	Adaptador de montaje acodado	Adaptador de montaje para módulos de baterías	
	UWA 182/52	UWA 130	QUINT-ADAPTER/4	
Código de artículo	2938235	2901664	2866857	
Descripción	Para: QUINT-PS QUINT4-UPS QUINT4-UPS/ 1AC/1AC/500VA/USB QUINT4-CHARGER QUINT4-CAP QUINT4-BUFFER QUINT4-INV TRIO-PS (a partir de 10 A) TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/...	Para: QUINT-PS (1 kW) QUINT4-PS QUINT4-UPS QUINT4-CHARGER QUINT4-CAP QUINT4-BUFFER QUINT4-INV TRIO-UPS-2G	Para: UPS-BAT/PB/24 CC/7 y 12 A TRIO-BAT/PB/24DC/7 y 12 A	

Adaptador para programación		
		 NEW
	Adaptador para programación para NFC	Adaptador para programación para IO-Link
	TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER	ADAPTADOR USB IO-LINK
Código de artículo	2909681	1533311
Descripción	- Adaptador para programación para NFC - Con interfaz USB - Para la comunicación inalámbrica de fuentes de alimentación QUINT POWER aptas para NFC	- Adaptador para programación para IO-Link - Con interfaz USB - Para la comunicación de las fuentes de alimentación QUINT POWER y TRIO POWER aptas para IO-Link

Accesorios para QUINT HP UPS		
	 NEW	 NEW
	Tarjeta de interfaz	Ventilador
Referencia	QUINT-HP-COM/USB-SER	QUINT-HP-FAN
Código de artículo	1252055	1252068

Visión general de los productos Accesorios

Accesorios para QUINT UPS de 4.ª generación y TRIO UPS de 2.ª generación					
					
	Software	Cable de datos USB	Cable de datos Ethernet	Cable de datos PROFINET	Pasarela de enlace IoT
Referencia	POWER MANAGEMENT SUITE	MINI-SCREW-USB-DATACABLE	Cable de red - NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	Latiguillo - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	Pasarela de enlace IoT - CLOUD IOT GATEWAY
Código de artículo	1252232	2908217	1408933	1408968	1031235
Referencia			Cable de red - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	Latiguillo - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	
Código de artículo			1408934	1408969	
Referencia			Cable de red - NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	Latiguillo - NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	
Código de artículo			1408935	1408970	
Referencia			Cable de red - NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	Latiguillo - NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	
Código de artículo			1408963	1408971	

Accesorios para QUINT UPS de 3.ª generación				
				
	Software de configuración	Cable de datos USB	Módulo de memoria	Convertidor de interfaces
Referencia	UPS-CONF	IFS-USB-DATACABLE	IFS-CONFSTICK	FL COMSERVER UNI 232/422/485
Código de artículo	2320403	2320500	2986122	2313452
Referencia		IFS-BT-PROG-ADAPTER	IFS-CONFSTICK-L	
Código de artículo		2905872	2901103	
Referencia		IFS-RS232-DATACABLE		
Código de artículo		2320490		
Referencia		IFS-OPEN-END-DATACABLE		
Código de artículo		2320450		
Referencia		IFS-MINI-DIN-DATACABLE		
Código de artículo		2320487		

Visión general de los productos Accesorios

Montaje de módulos de baterías			
			
	BATTERY MOUNTING KIT	BATTERY MOUNTING CASE	BATTERY MOUNTING CASE
Código de artículo	2320788	1134645	2320458
Información	Para: UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/PB/24DC/40AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	Para: UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	Para: UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/PB/24DC/40AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

	Baterías de recambio para UPS-BAT/PB	Baterías de recambio para UPS-BAT/VRLA/WTR	Baterías de recambio para UPS-BAT/LI
			
	UPS-BAT-KIT 2X12/1,2AH	UPS-BAT-KIT-WTR 2X12V/13AH	UPS-BAT-KIT-LI/24DC/64WH
Código de artículo	1283114	2908368	1446073
	UPS-BAT-KIT 2X12/4AH	UPS-BAT-KIT-WTR 2X12V/26AH	
Código de artículo	1283116	2908369	
	UPS-BAT-KIT 2X12/7AH		
Código de artículo	1283119		
	UPS-BAT-KIT 2X12/12AH		
Código de artículo	1283121		
	UPS-BAT-KIT 2X12/20AH		
Código de artículo	1185595		
	UPS-BAT-KIT 2x12/40AH		
	1383182		

Visión general de los productos Accesorios

Fusibles para UPS AC			
			
	FUSE 40A / 32V ATOF	FUSE 10A / 400V GRL	FUSE 25A / 58V TAC ATO
Código de artículo	2908357	2908358	1021340
Información	Para: TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA	Para: TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	Para: QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA

Fusibles para módulos de baterías			
			
	FUSE 15A / 32V FK1	FUSE 25A / 32V ATOF	FUSE 5A / 32V FK-1
Código de artículo	2908360	2908366	2908367
Información	Para: UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	Para: UPS-BAT/PB/24DC/4AH UPS-BAT/PB/24DC/7AH UPS-BAT/PB/24DC/12AH UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/PB/24DC/40AH UPS-BAT/PB/24DC/110AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/LI/24DC/128WH MINI-BAT/12DC/2.6AH TRIO-BAT/PB/24DC/4AH TRIO-BAT/PB/24DC/7AH TRIO-BAT/PB/24DC/12AH	Para: UNO-UPS/24DC/24DC/60W MINI-BAT/24DC/0.8AH

Fusibles para módulos de baterías			
			
	FUSE 15A / 32V FKS ATO	FUSE 10A / 32V FK1	
Código de artículo	2908361	2908364	
Información	Para: MINI-BAT/24DC/1.3AH QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH	Para: MINI-BAT/12DC/1.6AH	

Homologaciones de las fuentes de alimentación

		UL							CSA		Ship							Ex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase 1, div. 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		CSA 22.2 n.º 61010-1		CSA 22.2 n.º 61010-2-201		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		NK Nippon Kaiji Kyokai		RINA		ATEX/UK-Ex/IECEX		CCC-Ex		DeviceNet™		Cumplimiento con SEMI F47-0706		CB Scheme		Norma médica IEC 60601, 2 x MOOP		EN 50121-4, -5, -3-2		Arranque a -40 °C		Altura de montaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Fuentes de alimentación QUINT POWER >100 W para el carril DIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600	•			•	•	•			•			•		•	•	•	•	•							•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

												UL			CSA		Ship				Ex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010			UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		CSA 22.2 n.º 61010-1		CSA 22.2 n.º 61010-2-201		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		NK Nippon Kaiji Kyokai		RINA		ATEX/UK-Ex/IECEX		CCC-Ex		DeviceNet™		Cumplimiento con SEMI F47-0706		CB Scheme		Norma médica IEC 60601, 2 x MOOP		EN 50121-4, -5, -3-2		Arranque a -40 °C		Altura de montaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fuentes de alimentación QUINT POWER <100 W para el carril DIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT		2909575		•	•					•	•					•															•	•			•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

¹⁾ Homologación en preparación

a) máx. 3000 m b) máx. 4000 m c) máx. 5000 m d) máx. 6000 m e) máx. 2000 m

Todos los productos reciben continuamente nuevas homologaciones.

Encontrará información actualizada en la página web de Phoenix Contact en "Descargas" en los artículos correspondientes.

Homologaciones de las fuentes de alimentación

		UL							CSA	Ship						Ex											
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010							CSA 22.2 n.º 107.1-01	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd´s Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX/UK-Ex/IECEX	CCC-Ex	DeviceNet™	Cumplimiento con SEMI F47-0706	CB Scheme	Norma médica IEC 60601, 2 x MOOP	Directiva ferroviaria EN 50155	Arranque a -40 °C	Altura de montaje		
			UL incluido en la lista UL 508																								
			UL/C-UL incluido en la lista UL 508																								
			UL/C-UL reconocido por UL 60950																								
			UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D																								
			UL 1310 NEC clase 2																								
			CSA 61010-2-201																								
Fuentes de alimentación TRIO POWER para el carril DIN																											
TRIO3-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	1362785	•	•				•	•												•	•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/5	1159037	•	•				•				•									•	•			•	c		
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5/B+D	2903144	•			•	•					•									•	•				c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/10	1159038	•	•				•				•									•	•			•	c		
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10/B+D	2903145	•			•	•					•									•	•				c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/20	1159039	•	•				•				•									•	•			•	c		
TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159	•			•	•	•														•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/48DC/10	1362786	•	•				•													•	•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS	1362789	•	•				•	•												•	•			•	c		
TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	2903158	•			•	•	•														•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/24DC/5	1362783	•	•				•				•									•	•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/24DC/10	1159042	•	•				•													•	•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/24DC/20	1159044	•	•				•													•	•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/24DC/40	1159045	•	•				•													•	•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/48DC/20	1362784	•	•				•													•	•			•	c		
TRIO-PS-2G/3AC/72DC/14	1076188	•	•																		•				b		
TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5	1157806	•	•																		•				e		
TRIO3-PS/1AC/24DC/10/4C/IOL	1252696	•	•				•	•												•	•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/20/8C/IOL	1252697	•	•				•	•												•	•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL	1362791	•	•				•	•												•	•			•	c		
TRIO3-PS/3AC/24DC/40/8C/IOL	1362792	•	•				•	•												•	•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/5/CO	1523018	•	•				•				•									•	•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/10/CO	1523019	•	•				•				•									•	•			•	c		
TRIO3-PS/1AC/24DC/20/CO	1523020	•	•				•				•									•	•			•	c		

			UL					CSA		Ship					Ex										
			CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010	UL/C-UL incluido en la lista UL 508	UL/C-UL reconocido por UL 60950	UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D	UL 1310 NEC clase 2	CSA 22.2 n.º 107.1-01	CSA 22.2 n.º 60950-1-07	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd´s Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX/UK-Ex/IECEX	CCC-Ex	Norma doméstica IEC 60335-1	Norma PoE IEEE 802.3 (145.4.1 Isolation)	Cumplimiento con SEMI F47-0706	CB Scheme	Direc. ferroviaria EN 50155,	Arranque a -40 °C	Altura de montaje
Fuentes de alimentación UNO POWER para el carril DIN																									
UNO-PS/1AC/24DC/30W	2902991	•		•	•	•	•														•	•		•	d
UNO-PS/1AC/24DC/60W	2902992	•		•	•	•	•														•	•		•	d
UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS	2902994	•		•	•	•	•														•	•			a
UNO-PS/1AC/24DC/100W	2902993	•		•	•	•															•	•			a
UNO-PS/1AC/24DC/100W/H	1088851	•		•	•														•		•	•			a
UNO-PS/1AC/24DC/150W	2904376	•		•	•	•															•	•			c
UNO-PS/1AC/48DC/60W	2902995	•		•	•	•	•														•	•			d
UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996	•		•	•	•	•														•	•			c
UNO-PS/1AC/15DC/30W	2903000	•		•	•	•	•														•	•			a
UNO-PS/1AC/15DC/55W	2903001	•		•	•	•															•	•			d
UNO-PS/1AC/15DC/100W	2903002	•		•	•	•															•	•			d
UNO-PS/1AC/12DC/30W	2902998	•		•	•	•															•	•			a
UNO-PS/1AC/12DC/55W	2902999	•		•	•	•															•	•			d
UNO-PS/1AC/12DC/55W/H	1088850	•		•	•														•		•	•			d
UNO-PS/1AC/12DC/100W	2902997	•		•	•	•															•	•			d
UNO-PS/1AC/5DC/25W	2904374	•		•	•	•															•	•			b
UNO-PS/1AC/5DC/40W	2904375	•		•	•	•															•	•			a
UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS	2904371	•		•	•	•	•														•	•			b
UNO2-PS/1AC/24DC/30W/PT	1399932	•	•			•	•														•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT	1399933	•	•			•	•														•	•		•	c
UNO2PS/1AC/24DC/90W/PT	1399934	•	•			•	•														•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/24DC/120W	1110466	•	•			•															•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/24DC/240W	1096432	•	•			•															•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/24DC/480W	2910105	•	•			•															•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/24DC/960W	1110043	•	•			•															•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/48DC/240W	1110155	•	•			•													•		•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT	1399935	•	•			•	•														•	•		•	a
UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC	1399940	•	•			•															•	•		•	c

a) máx. 3000 m b) máx. 4000 m c) máx. 5000 m d) máx. 6000 m e) máx. 2000 m

Todos los productos reciben continuamente nuevas homologaciones.

Encontrará información actualizada en la página web de Phoenix Contact en "Descargas" en los artículos correspondientes.

Homologaciones de las fuentes de alimentación

			UL					CSA		Ship																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010					UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950					UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D					UL 1310 NEC clase 2					CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		DNV		ABS American Bureau of Shipping					BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		NK Nippon Kaiji Kyokai		Norma KNX ISO/IEC 14543-3		Norma PoE IEEE 802.3 (145.4.1 Isolation)		Norma doméstica IEC 60335-1		Norma LED EN 61347-2-13		Sistemas de carga para vehículos eléctricos IEC 61851-21-2		Cumplimiento con SEMI F47-0706		Trafonorm 61558-1/2-16		CB Scheme		Arranque a -40 °C		Altura de montaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fuentes de alimentación STEP POWER para el carril DIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	1088495	•	•				•	•										•			•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

		UL										Ship																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL/C-UL reconocido por UL 62368-1		UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		UL 1741:2021		DNV	ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		NK Nippon Kaiji Kyokai		EN 62477-1:2012/A12:2021		EN IEC 62909-1/2		VDE-AR-N 4105:2018		EN 50549-1		Norma doméstica IEC 60335-1		Sistemas de carga para vehículos eléctricos IEC 61851-21-2		Cumplimiento con SEMI F47-0706		Trafonorm 61558-1/2-16		CB Scheme		Arranque a - 40 °C		Altura de montaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fuentes de alimentación con índice de protección IP67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC		1278302	•	•								•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

¹⁾ Homologación en preparación

a) máx. 3000 m b) máx. 4000 m c) máx. 5000 m d) máx. 6000 m e) máx. 2000 m

Todos los productos reciben continuamente nuevas homologaciones.

Encontrará información actualizada en la página web de Phoenix Contact en "Descargas" en los artículos correspondientes.

Homologaciones para convertidores DC/DC

		UL									Ship							Ex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 62109-1		UL/C-UL reconocido por UL 1741		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		DNV	ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		NK Nippon Kaiji Kyokai		RINA	RMRS	ATEX/UK-Ex/IECEX		CCC-Ex	CB Scheme		Directiva ferroviaria EN 50155:2007		Directiva ferroviaria EN 50121-4		EN 50121-3-2		Arranque a - 40 °C		Altura de montaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Convertidores DC/DC QUINT POWER >100 W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	2910119	•	•						•					•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Homologaciones para convertidores DC/DC e inversores

		UL								Ship								Ex							
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010	UL/C-UL incluido en la lista UL 508	UL/C-UL reconocido por UL 62109-1	UL/C-UL reconocido por UL 1741	UL/C-UL reconocido por UL 60950	UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D	UL 1310 NEC clase 2	CSA 22.2 n.º 107.1-01	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd´s Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	ATEX/UK-Ex/IECEX	CCC-Ex	CB Scheme	Directiva ferroviaria EN 50155:2007	Directiva ferroviaria EN 50121-4	EN 50121-3-2	Arranque a -40 °C	Altura de montaje
Convertidores DC/DC para aplicaciones fotovoltaicas																									
TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5	1107892	•			•	•														•					b
TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8	1075240	•			•															•				•	b
UNO-PS/350-900DC/24DC/60W	2906300	•				•														•				•	c

Inversor para generar corriente alterna																								
QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB	1067325	•	•	•		•	•	•	1)											•	•		a	
		UL						CSA	Ship						Ex									
		CE/UKCA																						
		ANSI/UL 61010-1																						
		ANSI/UL 61010-2-201																						
		UL/C-UL reconocido por UL 60950																						
		UL 1778																						
		UL 121201 clase I y II, div. 2 y clase III, div. 1 y 2, ubicaciones peligrosas																						
		CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1																						
		CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201																						
		DNV																						
		ABS American Bureau of Shipping																						
		BV Bureau Veritas																						
		LR Lloyd 's Register																						
		NK Nippon Kaiji Kyokai																						
		RINA																						
		ATEX/UK-Ex/ IECEX																						
		CCCEX																						
		DeviceNet™																						
		Cumplimiento con SEMI F47-0706																						
		CB Scheme según IEC 61010-1																						
		CB Scheme según IEC 61010-2-201																						
		Arranque a -40 °C																						
		Altura de montaje																						

¹⁾ Homologación en preparación

a) máx. 3000 m b) máx. 4000 m c) máx. 5000 m d) máx. 6000 m e) máx. 2000 m

Todos los productos reciben continuamente nuevas homologaciones.

Encontrará información actualizada en la página web de Phoenix Contact en "Descargas" en los artículos correspondientes.

Homologaciones para módulos de redundancia

			UL						CSA		Ship						Ex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--	------	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Homologaciones para sistemas de alimentación ininterrumpida

		UL								CSA		Ship						Ex																												
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL 1778		UL incluido en la lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, división 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		Nippon Kaiji Kyokai		RINA		ATEX/UK-Ex/ IECEx		CCC-Ex		Cumplimiento con SEMI F47-0706		CB Scheme		Norma médica IEC 60601		Arranque a -40 °C		Altura de montaje	
Sistemas de alimentación ininterrumpida DC																																														
QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN	2906993	•	•						•								•	•	•	•	•	•												•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN	2907068	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN	2907073	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/PN	2907079	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP	2906994	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP	2907069	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP	2907074	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EIP	2907080	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC	2906996	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC	2907070	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC	2907076	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC	2907081	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/485	1322768	•	•						•									1)	1)	1)	1)	1)	1)											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/485	1322782	•	•						•									1)	1)	1)	1)	1)	1)											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	2906991	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	2907067	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	2907072	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	2907078	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/5	2906990	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	2907066	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20	2907071	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40	2907077	•	•						•									•	•	•	•	•	•											•			•		b							
QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10	2907990	•	•						•																															b						
QUINT-UPS/24DC/12DC/5/24DC/10	2320461	•				•	•																																	e						
QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH	2320254	•				•	•			•																														e						
QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH	2320267	•				•	•			•																														e						
TRIO3-UPS/1AC/24DC/5	1359613	•	•						1)									1)				1)	1)															•		b						
TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USV	1359612	•	•						1)									1)				1)	1)															•		b						
TRIO3-UPS/1AC/24DC/10	1359610	•	•						1)									1)				1)	1)															•		b						
TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 485-USV	1359604	•	•						1)									1)				1)	1)															•		b						
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	2907160	•	•															•				•	•															•		b						
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	2907161	•	•															•				•	•															•		b						
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20	1105556	•	•															•				•	•															•		b						
TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20	2906367	•	•															•				•	•															•		b						
MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	•	•			•			•																															c						
MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	•	•			•			•																															d						
UNO-UPS/24DC/24DC/60W	2905907	•					•																													•				e						
STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH	1081430	•				•	•																													•				e						
STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH	1082548	•				•	•																													•										

¹⁾ Homologación en preparación

a) máx. 3000 m b) máx. 4000 m c) máx. 5000 m d) máx. 6000 m e) máx. 2000 m

Todos los productos reciben continuamente nuevas homologaciones.

Encontrará información actualizada en la página web de Phoenix Contact en "Descargas" en los artículos correspondientes.

Homologaciones de módulos de baterías

		UL								CSA		Ship					Ex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL 1778		UL incluido en la lista ANSI/ISA-12.12.01 clase 1, división 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		Nippon Kaiji Kyokai		RINA		ATEX/UK-Ex/ IECEx		CCC-Ex		Cumplimiento con SEMI F47-0706		CB Scheme		Norma médica IEC 60601		Arranque a -40 °C		Altura de montaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Sistemas de alimentación ininterrumpida AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
QUINT-HP-UPS/120AC/1.5KVA/PT		1136804	•					•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

		UL								CSA		Ship					Ex																													
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL 1778		UL incluido en la lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, división 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		Nippon Kaiji Kyokai		RINA		ATEX/UK-Ex/ IECEx		CCC-Ex		Cumplimiento con SEMI F47-0706		CB Scheme		Norma médica IEC 60601		Arranque a - 40 °C		Altura de montaje	
Sistemas de alimentación ininterrumpida con capacidad integrada y módulos buffer																																														
QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT		2320526	•	•						•	•																										•		•	b						
QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ		2320539	•				•	•			•																										•		•	b						
QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ		2320571	•				•	•			•																										•		•	b						
QUINT4-CAP/24DC/20/USB		1065635	•	•							•																										•		•	b						
QUINT4-CAP/24DC/20/PN		1076860	•	•							•																										•		•	b						
QUINT4-CAP/24DC/20/EIP		1076861	•	•							•																										•		•	b						
QUINT4-CAP/24DC/20/EC		1076858	•	•							•																										•		•	b						
STEP-CAP/24VDC/2/0.4KJ		1519633	•																																					e						
QUINT4-BUFFER/24DC/24DC/20		2907913	•				•	•			•																										•		•	b						
QUINT4-BUFFER/24DC/24DC/40		2908283	•				•	•			•																										•		•	b						

		UL						CSA		Ship						Ex																														
		CE/UKCA	UL/C-UL incluido en la lista 61010		UL/C-UL incluido en la lista UL 508		UL/C-UL reconocido por UL 60950		UL 1778		UL incl. en lista ANSI/ISA-12.12.01 clase I, div. 2, grupos A, B, C, D		UL 1310 NEC clase 2		CSA 22.2 n.º 107.1-01		CSA 22.2 n.º 60950-1-07		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd´s Register		NK Nippon Kaiji Kyokai		RINA		ATEX/UK-Ex/ IECEx		CCC-Ex		DeviceNet™		Cumplimiento con SEMI F47-0706		CB Scheme		Norma médica IEC 60601		Arranque a -40 °C		Altura de montaje	
Módulos de baterías UPS-BAT/PB...																																														
UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH		1274520	•	•				•							•	•	•	•														•							c							
UPS-BAT/PB/24DC/4AH		1274117	•	•				•							•	•	•	•																•						c						
UPS-BAT/PB/24DC/7AH		1274118	•	•				•							•	•	•	•																•						c						
UPS-BAT/PB/24DC/12AH		1274119	•	•				•							•	•	•	•																•						c						
UPS-BAT/PB/24DC/20AH		1348516	•	•				•							•	•	•	•																•						c						
UPS-BAT/PB/24DC/40AH		1354641	•	•				•							•	•	•	•																•						c						
UPS-BAT/PB/24DC/110AH		1474660	•	•				•																										•						c						
Módulos de baterías UPS-BAT/LI...																																														
UPS-BAT/LI/24DC/64WH		1460921	•	•				•							•	1)																	•							c						
UPS-BAT/LI/24DC/128WH		1396415	•	•				•							•	1)																	•							c						
UPS-BAT/LI/24DC/189WH		1460922	•	•				•							•	1)																	•							c						
UPS-BAT/LI/24DC/284WH		1460923	•	•				•							•	1)																	•							c						
Módulos de baterías UPS-BAT/VRLA-WTR...																																														
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH		2320416	•		•	•		•							•	•	•	•															•							c						
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH		2320429	•		•	•		•							•	•	•	•															•							c						
Módulos de baterías TRIO-BAT																																														
TRIO-BAT/24DC/1.2AH		1394729	•	•				•							•																		•							c						
TRIO-BAT/24DC/4AH		1394730	•	•				•							•																		•							c						
TRIO-BAT/24DC/7AH		1384031	•	•				•							•																		•							c						
TRIO-BAT/24DC/12AH		1394727	•	•				•							•																		•							c						
Módulos de baterías MINI-BAT																																														
MINI-BAT/24DC/0.8AH		2866666	•																																					c						
MINI-BAT/12DC/1.6AH		2866572	•																																				c							
MINI-BAT/12DC/2.6AH		2866569	•																																				c							
Módulos de baterías STEP-BAT																																														
STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH		1081355	•																														•													

¹⁾ Homologación en preparación

a) máx. 3000 m b) máx. 4000 m c) máx. 5000 m d) máx. 6000 m e) máx. 2000 m

Todos los productos reciben continuamente nuevas homologaciones.

Encontrará información actualizada en la página web de Phoenix Contact en "Descargas" en los artículos correspondientes.

Power Reliability – un sinfín de posibilidades

Soluciones para la máxima disponibilidad de la planta

A medida que aumenta la electrificación, interconexión y automatización, aumenta la dependencia y la necesidad de soluciones de alimentación eléctrica fiables. Para que una instalación funcione de manera eficiente, le ofrecemos soluciones de protección contra sobretensiones, filtros antiparasitarios, medidores de energía, fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos. Elija a Phoenix Contact, un socio que ofrece conceptos integrales que garanticen una alta disponibilidad de la planta.



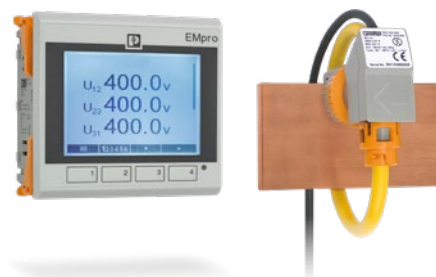
Protección contra sobretensiones

Con la cartera coordinada de productos de protección contra sobretensiones se pueden realizar conceptos de protección para casi cualquier aplicación.



Filtros antiparasitarios

Los filtros antiparasitarios limitan y filtran las tensiones y corrientes parásitas de alta frecuencia para lograr una fuente de alimentación conforme a CEM.



Monitorización de energía

La monitorización eficiente como base de su gestión de la energía. Nuestros equipos de medición coordinados le permiten registrar datos energéticos de forma eficiente.



Power Reliability



Fuentes de alimentación

Alimente su aplicación de forma fiable y segura. Elija de nuestra gama: fuentes de alimentación AC/DC, convertidores DC/DC, inversores DC/AC o electrónica de potencia.



Módulos de redundancia y UPS

Puede evitar paradas del sistema y fallos de red con nuestros módulos de redundancia y sistemas de alimentación ininterrumpida.



Interruptores para protección de equipos

Los interruptores electrónicos, magnetotérmicos y térmicos para protección de equipos protegen su equipamiento contra sobrecargas y cortocircuitos.

Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder del sector a nivel mundial con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de productos y soluciones innovadores para la electrificación, interconexión y automatización integrales de todos los sectores de la economía y las infraestructuras. Nuestra red mundial garantiza la importante proximidad al cliente.

Encontrará su socio local en
phoenixcontact.com

