



Tápellátási megoldások

Tápellátások, DC/DC átalakítók, redundanciamodulok és UPS

Teljesítmény a berendezések maximális rendelkezésre állása érdekében

Élenjáró technika és kiváló minőség

QUINT, TRIO, UNO és STEP termékcsaládjainkkal Ön garantálhatja berendezései tápellátását. Tápegységeink, DC/DC átalakítóink, redundanciamoduljaink és szünetmentes tápegységeink funkcióikban és kialakításukban optimálisan illeszkednek az egyes ágazatok követelményeihez.



1 Tápellátások

Tápellátásaink különböző funkcióikkal, teljesítményszintjeikkel és kialakításaikkal pontosan az Ön alkalmazásához megfelelő partnerek.

- QUINT POWER: járműipar, berendezésgyártás, feldolgozóipar, hajógyártás
- TRIO POWER: gépgyártás
- UNO POWER: városi infrastruktúra
- STEP POWER: épületautomatizálás, elektromobilitás

2 DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

A DC/DC átalakítók szabályozott egyenfeszültséggel látják el az Ön berendezését. A DC/AC inverterrel jó és biztos úton jár DC alkalmazásaiban.

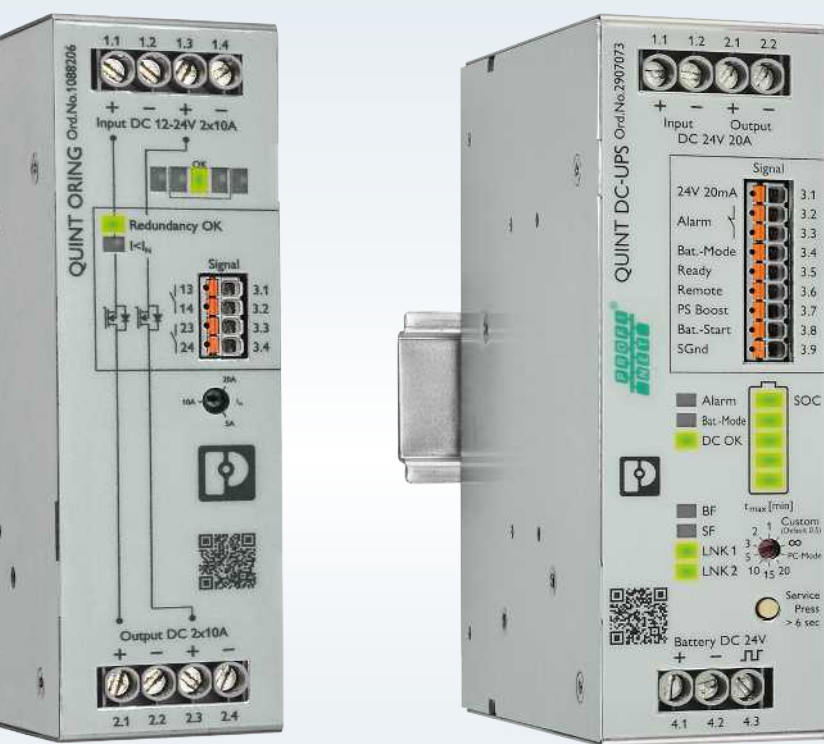
- SFB technológiájú DC/DC átalakítók a berendezések maximális rendelkezésre állása érdekében és mostoha körülmények közötti alkalmazásokhoz
- DC/DC átalakítók max. 100 W teljesítményig
- DC/DC átalakítók fotovillamos rendszerekhez
- DC/AC inverterek váltakozó áram előállításához

3

Redundanciamodulok

Redundáns megoldásainkkal Ön garantálhatja a szigorú követelményeknek eleget tevő berendezéseinek üzembiztonságát. Ezzel megakadályozza, hogy egy tápegység kiesése miatt a teljes berendezés leálljon.

- Aktív redundanciamodulok csatolásmentesítése, felügyelete és szabályozása egészen a terhelésig
- A passzív redundanciamodulok leválasztják a tápellátásokat



4

Szünetmentes tápellátások

Táplálja Ön is a terheléseit szünetmentes tápegységekkel – hálózat nélkül is. A következő megoldásokat kínáljuk Önnek:

- POWER MANAGEMENT SUITE – konfiguráló és menedzsmentszoftver
- DC és AC UPS modulok beépített interfésszel, tápellátással, illetve energiatárolóval
- Energiatárolók átfogó választéka
- DC UPS modulok beépített kapacitással és puffermodulokkal

Tartalom

Tápellátások	4
QUINT POWER	6
Készülékvédő kapcsoló	16
TRIO POWER	18
IP67 POWER	22
UNO POWER	24
STEP POWER	28
DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek	32
QUINT DC/DC átalakítók	34
DC/DC átalakítók fotovillamos rendszerekhez	42
QUINT-INVERTER	44
Redundanciamodulok	46
Aktív redundanciamodulok	48
Passzív redundanciamodulok	52
Szünetmentes tápellátások	54
Power Management Suite	56
DC UPS	58
AC UPS	70
Energiatárolók	78
DC UPS beépített kapacitással	80
Puffermodulok	81
Tartozékok	84
Engedélyek	88
COMPLETE line	98

Tápellátások

Az Önnek nyújtott előnyök összehasonlítása

1

Maximalizálja berendezései rendelkezésre állását Ön is kiváló minőségű és vezető technikai színvonalú tápegységekkel. A termékcsaládok a kialakításban, teljesítményben és funkciókban térnek el egymástól. Válasszon igényei szerint négy termékcsaládunkból.



QUINT POWER >100 W

- Nagy teljesítmény a legtöbb funkcióval
- 1000 W teljesítményig
- SFB technológia a 100 W feletti teljesítményekhez
- Megelőző működésfelügyelet
- Egyszerű rendszerbővítés
- Nagy terhelések indítása
- Nagyfokú zavartűrő
- A COMPLETE line rendszer része

További információk a 6. oldaltól



QUINT <100 W

- Nagy teljesítményű és helytakarékos
- 30 W és 100 W közötti teljesítményekhez
- Megelőző működésfelügyelet
- Nagy terhelések megbízható indítása boost funkcióval
- Szabadon választható csatlakozástechnika

Bővebb információ a 12. oldaltól



TRIO POWER

- Robusztus, standard funkciókkal
- Ideálisan alkalmas a gépgyártáshoz
- Elektromosan és mechanikusan nagyon robusztus kialakítás a nagyfokú rezgés- és ütésállóság-nak köszönhetően
- Nagy terhelések megbízható indítása
- Direkt rugós csatlakozástechnika
- Helytakarékos kialakítás

Bővebb információ a 18. oldaltól



UNO POWER

- Kompakt, alapfunkciókkal
- Nagy teljesítménysűrűség, alacsony üresjáratú veszteség
- Aktív funkciófelügyelet
- Széles termékpaletta minden feszültségszínhez
- Keskeny, 22,5 ... 59 mm szélességű ház
- Minimális távolság nélkül sorolható a szomszédos részegységhez

Bővebb információ a 24. oldaltól

STEP POWER

- Az ipar és az épületautomatizálás számára
- Maximális energiahatékonyság a rendkívül alacsony üresjáratú veszteség és a nagy hatásfok révén
- VI. hatékonysági szint
- Az EN60335 lehetővé teszi a háztartási alkalmazást
- Direkt rugós csatlakozástechnika
- Rugalmas szerelés: felpattintható a kalap-
sinre, vagy felcsavarozható sík felületre

Bővebb információ a 28. oldaltól



IP67 POWER

- IP67 védettség a decentralizált terepi tápellátáshoz
- Elektromos robusztusság a nagy átütési szilárdság révén, mechanikai robusztusság a nagy rezgés- és ütésállóság révén
- Különböző készülécsatlakozások választéka

Bővebb információ a 22. oldaltól

Közös jellemzők és különbségek

Az összes termékcsalád tápellátásai növelik a berendezések rendelkezésre állását. A nemzetközi engedélyezési csomaggal és széles tartományú bemenetükkel világszerte alkalmazhatók. Minden tápellátás kiemelkedő jellemzője a nagy üzembiztonság. Valamennyi párhuzamosan kapcsolható, és gond nélkül használható kültéri kapcsolószekrényekben is.

				IP67	
	QUINT POWER <100 W >100 W		TRIO POWER	UNO POWER	STEP POWER IP67 POWER
Világszerte használható a széles bemeneti feszültségtartománynak és a nemzetközi engedélyezési csomagnak köszönhetően	•	•	•	•	•
Maximális üzemidő a nagy MTBF révén: > 500 000 h +40 °C esetén	•	•	•	•	•
Teljesítménynövelés és redundancia céljából párhuzamosan kapcsolhatók	•	•	•	•	•
Széles hőmérséklet-tartomány: -25°C ... +70°C	•	•	•	•	•
Használható a háztartásközi alkalmazásokban, az EN 60335 szerint				•	
Aktív funkciófelügyelet távdiagnosztikára szolgáló kapcsolókimenettel (DC-OK)	•	•	•	•	•
A háromfázisú észülékek egy fázis tartós kiesése esetén is kifogástalanul működnek		•	•		
Nagy terhelések megbízható indítása a teljesítménytartalékkal: dinamikus boost	•	•	•		•**
Egyszerű berendezésbővítés a teljesítménytartalékkal: statikus boost	•*	•			
Vezetékvédő kapcsolók mágneses kioldása SFB technológiával		•			
A megelőző működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemmállapotokat	•	•			
Egyedileg paraméterezhető		•			

* A következő készülékekre vonatkozik: 2904597, 2904598, 2909575, 2909576, 2904605, 2904595

** A következő készülékekre vonatkozik: 1065976, 1111634, 1111664, 1039830, 1039829

Tápellátások

QUINT POWER

Nagy teljesítmény SFB technológiával

Az SFB technológiának, a megelőző működésfelügyeletnek és az illeszthető beállításoknak köszönhetően a nagy teljesítményű QUINT POWER tápegységek garantálják a berendezések rendelkezésre állását.



Az Önnek nyújtott előnyök >100 W

- ✓ Az SFB Technology szelektíven oldja ki a standard vezetékvédő kapcsolókat
- ✓ A megelőző működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemi állapotokat
- ✓ Teljesítménytartalék az egyszerű rendszerbővítéshez és a nagy terhelések indításához
- ✓ Nagy hatásfok és hosszú élettartam, valamint maximális zavartűrési képesség az integrált gázkiszármazó levelező révén
- ✓ Konfigurálva rendelhető: akár 1 darab is

SFB Technology 

Designed by Phoenix Contact

SFB Technology (Selective Fuse Breaking, szelektív biztosítókioldás)

A berendezések nagyfokú rendelkezésre állása érdekében a standard vezetékvédő kapcsolóknak mágnesesen kell kioldaniuk, hogy a meghibásodott áramágakat szelektíven lehessen lekapcsolni. Az SFB Technology ehhez rövid ideig a névleges áram többszörösét adja le, ez szolgáltatja a szükséges áramtartalékot.

- A névleges áram 6-szorosát szolgáltatja 15 ms-ig, és ez a standard vezetékvédő kapcsolókat is megbízhatóan és gyorsan kioldja
- Zárlat esetén szelektíven lekapcsolja a hibás áramágakat
- A hiba korlátok között marad, a fontos berendezésrészek folyamatosan tovább üzemelnek



SFB Technology

Designed by Phoenix Contact

QUINT POWER >100 W

Nagy teljesítmény az SFB Technology alkalmazásával

Berendezésének maximális rendelkezésre állása érdekében különösen jól használhatók az SFB technológiájú QUINT POWER tápegységeink. A teljesítménytartalék lehetővé teszi az egyszerű berendezésbővítést, vagy a nagy terhelések megbízható indítását. A rendszerbővítéshez a statikus boost funkció akár 125% teljesítményt képes tartósan leadni. A nagy terhelések indításához a dinamikus boost funkció akár 200% teljesítményt szolgáltat 5 másodpercig.

A nagy teljesítményű termékválasztékot a jelzési küszöbök és jelleggörbék egyedi

illesztése teszi teljessé.



SFB Technology

Designed by Phoenix Contact

QUINT POWER IO-Linkkel

Az új, kommunikációs képességekkel ellátott QUINT POWER tápellátásaink az IO-Link használatával gyorsan és egyszerűen integrálhatók az ipari hálózatokba.

A beépített IO-Link interfésszel a három-fázisú AC oldaltól a 24 V-os DC oldalig a tápellátás minden vonatkozó üzemi adatát a fölérendelt automatizálási rendszer rendelkezésére lehet bocsátani. A használatfüggő üzemi élettartam számítása lehetővé teszi az előrejelző karbantartást, így a megelőző működésfelügyeletet teljesen új szintre lehet emelni.

Ezenkívül az IO-Link használatával a tápellátás paraméterezése is elvégezhető. Készülékcseré esetén az új készülék közvetlenül átveszi a paramétereket, ami időt takarít meg, és elkerüli a felhasználói hibákat.

Bővebb információ a 10. oldalon található.



SFB Technology

Designed by Phoenix Contact

QUINT POWER >100 W

	QUINT POWER, 1~				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
					
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC				
Szé x Ma x Mé mm-ben	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
Típus	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	QUINT4-PS/1AC/24DC/40
Cikkszám	2904600	2904601	2904602	2904603
	12 V / 15 A			
Típus	QUINT4-PS/1AC/12DC/15			
Cikkszám	2904608			
	48 V / 5 A	48 V / 10 A	48 V / 20 A	újdonság
Típus	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	QUINT4-PS/1AC/48DC/20	
Cikkszám	2904610	2904611	2904612	

	QUINT POWER, 1~		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	70 x 130 x 125		

	110 V / 4 A	
Típus	QUINT4-PS/1AC/110DC/4	
Cikkszám	2904613	

	QUINT POWER*, 1~		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	32 x 130 x 125	90 x 130 x 125	

	24 V / 3,5 A	12 V / 20 A
Típus	QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5	QUINT-PS/1AC/12DC/20
Cikkszám	2866747	2866721

*) Készülékek eltérő funkciókkal, további információ a www.phoenixcontact.com termékoldalain található

QUINT POWER >100 W

	QUINT POWER, 3~				SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
					
Bemenet	3x 320 V AC ... 550 V AC 2x 360 V AC ... 550 V AC ± 195 V DC ... 390 V DC	3x 320 V AC ... 550 V AC 2x 360 V AC ... 550 V AC ± 226 V DC ... 390 V DC	3x 320 V AC ... 550 V AC 2x 360 V AC ... 550 V AC ± 226 V DC ... 390 V DC	3x 320 V AC ... 550 V AC 2x 360 V AC ... 550 V AC ± 226 V DC ... 390 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	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
Típus	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	QUINT4-PS/3AC/24DC/40
Cikkszám	2904620	2904621	2904622	2904623
				48 V / 20 A újtonság
Típus				QUINT4-PS/3AC/48DC/20
Cikkszám				2904627

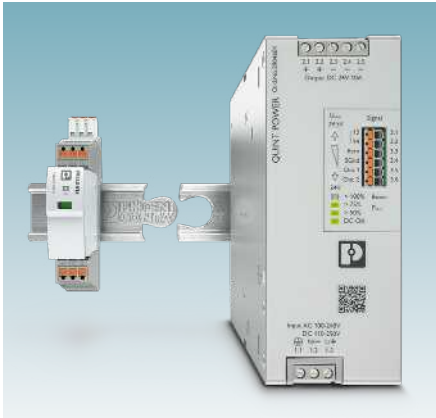
Berendezésének legmagasabb fokú védelme

Szélsőséges környezeti feltételek esetén alkalmazza a PLUGTRAB-SEC túlfeszültség-védelem és a 4. generációs QUINT POWER tápegység optimálisan egymáshoz hangolt kombinációját.

5 év garancia

Ha ennek a kombinációnak az alkalmazása ellenére az Ön 4. generációs QUINT POWER tápegysége mégis meghibásodna, akkor a vásárlás dátumától számított öt éven belül ingyenesen kicseréljük.

További információk és feltételek a phoenixcontact.com oldalon, a [2907928](#) cikkszám alatt találhatók



QUINT POWER IO-Linkkel

	QUINT POWER, 3~		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
			
Bemenet	3x 320 V AC ... 550 V AC 2x 360 V AC ... 550 V AC ± 226 V DC ... 390 V DC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	70 x 130 x 125		120 x 130 x 125
	24 V / 20 A	újonság	24 V / 40 A
Típus	QUINT4-PS/3AC/24DC/20/IOL		QUINT4-PS/3AC/24DC/40/IOL
Cikkszám	1151048		1151047

QUINT POWER és CAPAROC – a kommunikációképes 24 V-os tápellátó rendszer

Kombinálja a QUINT POWER IOL tápellátást a CAPAROC készülékvédőkapcsoló-rendszerrel vagy a QUINT4 DC UPS-szel (a 05-ös verziótól). Így még intelligensebb módon táplálhatja és védheti a berendezését.

Kommunikációképes 24 V-os tápellátó rendszerünk növeli a teljes berendezés adatláthatóságát, és tájékoztatást ad az összes lényeges üzemi és diagnosztikai adatról. A QUINTPOWER és a CAPAROC központi interfésze lehetővé teszi a tápellátás egyszerű

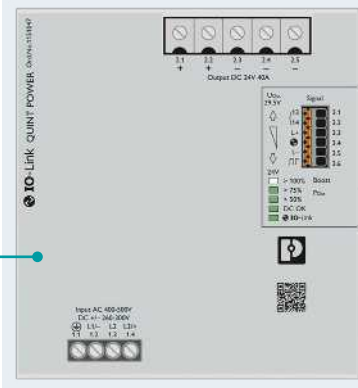
és kedvező költségű integrálását a készülékvédőkapcsoló-rendszer hálózati protokolljába: a PROFINET interfész pedig biztosítja a tökéletes átláthatóságot és a teljes rendszer elérését. Egy webkiszolgálón keresztül a helyszínen lehet elérni az üzemállapotokat, a hibajelvéseket és a rendszermegoldás beállítási adatait. A tápellátási megoldás teljes adatkonzisztenciát kínál a primer oldaltól egészen a biztosított fogyasztói áramkörökig. A megelőző működésfelügyeletnek köszönhetően minimálisra csökken a kiesési idő.

Általános üzemi adatok

- Hőmérséklet
- Üzemidő
- Fennmaradó élettartam

Az AC oldal diagnosztikai adatai

- 3 AC bemeneti feszültség
- Fázisfelügyelet
- Bemeneti frekvencia
- Mágneses mező forgásiránya



A DC oldal diagnosztikai adatai

- Áram
- Feszültség
- DC OK
- P < P_N



Digitalis típus tábla

- Készülékjelölések
- Cikkszámok
- Sorozatszámok
- Verziók
- Gyártói adatok

A biztosított DC oldal diagnosztikai adatai

- Minden áramkör állapota
- Be, ki, hibajelzés
- Korai figyelmeztetés a csatorna > 80 %-os terhelésekor
- Folyó áram
- Hibatároló

QUINT POWER szélsőséges környezetekhez

QUINT POWER, 1~					SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
					
Bemenet	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	
Szé x Ma x Mé mm-ben	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	
	24 V / 10 A / +	24 V / 20 A / +	24 V / 10 A / CO	48 V / 10 A / CO	
Típus	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+	QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO	
Cikkszám	2904616	2904617	2904625	2904626	

QUINT POWER*, 1~ és 3~, védőlakkozott					SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
					
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 430 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 430 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 430 V DC	3x 320 V AC ... 575 V AC 2x 360 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	40 x 130 x 125	60 x 130 x 125	90 x 130 x 125	69 x 130 x 125	
	1 AC / 24 V / 5 A / CO	1 AC / 24 V / 10 A / CO	1 AC / 24 V / 20 A / CO	3 AC / 24 V / 20 A / CO	
Típus	QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO	QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO	QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO	QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO	
Cikkszám	2320908	2320911	2320898	2320924	

*) Készülékek eltérő funkciókkal, további információ a www.phoenixcontact.com termékoldalain található

QUINT POWER Plus változat – a nagy igényeket támaztó alkalmazások tápellátása

A QUINT POWER Plus változat a megoldás a szélsőséges környezeti feltételek közötti használatra.

Az 1+1 és n+1 redundanciát lehetővé tevő csatolásmentesítő MOSFET-nek köszönhetően a Plus változat szimmetrikus terhelésozást kínál, és ezáltal növeli a berendezés rendelkezésre állását. Ezenkívül a kimeneti áram beállítható jelzési küszöbértékei révén korán felismerhetők a potenciális hibák. Emellett a csökkentett vezetékvezési ráfordítással helyet és időt takaríthat meg.

A kettős túlfeszültség-védelemmel (Over Voltage Protection, OVP) a Plus változat védi berendezését a feszültségnövekedéstől is. Hiba esetén a fogyasztók túlfeszültség elleni védelme érdekében a kimenet lekapcsolódik.

Megbízható védelem az ember, a környezet és a gép számára egyaránt – erre szolgálnak a funkcionális biztonság szabványai és irányelvei.

A QUINT POWER Plus változat teljesíti ezeket a követelményeket (SIL 3, HFT = 1 az IEC 61508 és IEC 61511 szerint), és így garantálja a maximális üzembiztonságot.

Védőlakkozással teljesíthető az ATEX- és IECEx engedély az IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11 és IEC 60079-15 szerint, amellyel a robbanás-veszélyes 2. zónában is használhatóvá válik.

A Plus változat termékcsaládját a -40 °C és +75 °C közötti széles hőmérséklet-tartomány teszi teljessé, ami szélsőséges környezeti feltételek között is biztosítja a használatot.



Tápellátások

QUINT POWER – nagy teljesítményű és helytakarékos

Kis méretű QUINT POWER tápegységeink a 30 és 100 W közötti teljesítménytartományban használhatók. Ezek a kompakt készülékek a megelőző működésfelügyeletből és az erőteljes teljesítménytartálékból álló kombinációt nyújtják, kis méretben.

Ezen túlmenően az alacsony teljesítménytartományú tápellátások esetében direkt rugós vagy csavaros csatlakozás is választható.



Az Önnek nyújtott előnyök <100 W

- ✓ Nagy terhelések indítása a dinamikus boost funkcióval
- ✓ A megelőző működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemállapotokat
- ✓ Egyedülálló EMC-állóság és kis zavarkibocsátás
- ✓ Nagy hatásfok és hosszú üzemi élettartam kis veszteségi teljesítmény és csekély melegedés mellett
- ✓ Helymegtakarítás a kapcsolószekrényben a keskeny és lapos kialakítás révén

QUINT POWER <100 W

Nagy teljesítményű és helytakarékos

A QUINT POWER a 100 W-ig terjedő teljesítménytartományban megfelel a berendezés szigorú követelményeinek, kis méretben. A készülékek megelőző működésfelügyeletet és jelentős teljesítménytartalékot kínálnak. A nagy elektromágneses összeférhetőség és átütési szilárdság, valamint a kis zavarkibocsátás miatt igényes alkalmazásokban is használhatók. A készülékek hatásfoka eléri továbbá akár a 93,7%-ot is, üzemi élettartamuk hosszú.

A QUINT POWER tápellátások választékát a nagy időjárás-állóság és a hajózási engedélyek teszik teljessé az alacsony teljesítménytartományban.



QUINT4-SYS a nagy igényeket támaztató alkalmazásokhoz

Ezt a tápegységet speciálisan a Phoenix Contact kompatibilis termékeinek a T-Bus kalapsín-buszcsatlakozón keresztüli energiaellátásához fejlesztettük ki. Ezen túlmenően, az egység közvetlenül a kalapsínre pattintható.

A készülék védőlakkozott, és IECEx, ATEX- illetve Hazloc-engedéllyel rendelkezik. A <30 V DC túlfeszültség-védelem (Over Voltage Protection, OVP) a feszültségnövekedéstől védi a berendezést. Hiba esetén a fogyasztók túlfeszültség elleni védelme érdekében lekapcsolódik a kimenet. A beépített csatlakozásmentesítő fémoxid-félfelvezető térvezérlésű tranzisztor (MOSFET) gondoskodik a terhelés szimmetrikus elosztásáról, és növeli a berendezés rendelkezésre állását.



Műveleti erősítők tápellátása

A QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT kiemelkedő jellemzője a nagy megbízhatóság és az egyidejűleg nagy teljesítménysűrűség. Az alkalmazási területe a mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika. Különösen alkalmas műveleti erősítők és szenzorok tápellátására. Ehhez két kimenet áll rendelkezésre, +15 V DC/2 A és -15 V DC/1,4 A névleges árammal.

Továbbá, ilyen áramellátás mellett a DC OK érintkező jelzésadást is be lehet állítani, illetve szabadon választható teljesítményküszöböt lehet megadni.



QUINT POWER <100 W

QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás, 1~			
			
Bemenet	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
Szé x Ma x Mé mm-ben	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
Típus	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT
Cikkszám	2909575	2909576	2909577
	12 V / 2,5 A		12 V / 7,5 A
Típus	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT		QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT
Cikkszám	2904605		2904607
	5 V / 5 A		
Típus	QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT		
Cikkszám	2904595		

QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás, 1~			
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	45 x 106 x 90		
	2 x 15 V / 2 A	újdon ság	
Típus	QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT		
Cikkszám	2904596		

QUINT POWER <100 W

1

2

3

4

Tápellátások

QUINT POWER, csavaros csatlakozás, 1~			
			
Bemenet	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
Szé x Ma x Mé mm-ben	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
Típus	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC
Cikkszám	2904597	2904598	2904599

QUINT POWER, csavaros csatlakozás, 1~			
	  		
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	40 x 99 x 114		
	24 V / 2,5 A újdonosság		
Típus	QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC		
Cikkszám	2904614		

Készülékvédő kapcsolók tápellátásokhoz

Készülékvédő kapcsolók – mindenkinek a megfelelőt

Egy elektromos berendezés számos részegységből áll, amelyeknek egymással összeköttetésben kell működniük. Emellett sok fogyasztót ugyanaz a tápellátás lát el. Ezáltal olyan függőségek keletkeznek, amelyek szintén döntő fontosságúak a berendezés rendelkezésre állását tekintve.

A gépek nem tervezett kiesését el kell kerülni. Ezért különösen fontos, hogy hiba esetén a hiba által nem érintett fogyasztók és áramkörök tovább működjenek. Ugyanígy, hiba esetén a tápfeszültségnek fenn kell maradnia. A zökkenőmentes üzem csak így biztosítható. Túlterhelés vagy zárlat esetén a hibát az áram nagyságától függően a lehető leggyorsabban ki kell iktatni. Ez a készülékvédő kapcsolók feladata. Az optimális készülékvédelem követelményei az alkalmazási területtől és a rendelkezésre állási igényektől függően változnak. A különbségek a kioldási technológiákban, a megszakítási viselkedésben és a kioldási időben vannak. Emellett lényeges az is, hogy milyen követelményeket támasztunk a kontaktorral és a berendezés rendelkezésre állásával szemben.



CAPAROC betápláló modulok				
	S-R-rel	PN-nel újdonszág	IO-Linkkel újdonszág	Gyűjtősín
Névleges áram	45 A	45 A	45 A	45 A
Típus	CAPAROC PM S-R	CAPAROC PM PN	CAPAROC PM IOL	CAPAROC CR 20
Cikkszám	1115661	1110986	1115670	1110989

CAPAROC védőkapcsoló-modulok				
	1 csatornás	2 csatornás	4 csatornás	Potenciáelosztó
Névleges áram	1 A ... 10 A	2 A ... 10 A	1 A ... 10 A	
Típus	CAPAROC E1 12-24DC/1-10A	CAPAROC E2 12-24DC/2-10A	CAPAROC E4 12-24DC/1-10A	CAPAROC PD 0V
Cikkszám	1115649	1110984	1115658	1110987

Készülékvédő kapcsolók tápellátásokhoz

1

2

3

4

Tápellátások

Többcsatornás elektronikus készülékvédő kapcsolók

				
	4 csatornás	8 csatornás		
Névleges áram	0,5 A ... 10 A	0,5 A ... 10 A		
Típus	CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R		
Cikkszám	2905743	2905744		

Kompakt többcsatornás elektronikus készülékvédő kapcsoló

			 	
4 csatornás	Záróérintkező*	Záróérintkező	IO-Linkkel	Galvanikusan leválasztó
Névleges áram	0,5 A ... 10 A	0,5 A ... 10 A	0,5 A ... 10 A	0,5 A ... 10 A
Típus	CBMC E4 24DC/1-4A NO	CBMC E4 24DC/1-10A NO	CBMC E4 24DC/1-10A IOL	CBMC EG4 24DC/1-8A NO
Cikkszám	2906031	2906032	2910411	1065730

Egycsatornás elektronikus készülékvédő kapcsolók

				
	1 csatornás*	1 csatornás	1 csatornás*	1 csatornás
Névleges áram	1 A ... 4 A	1 A ... 8 A	2 A	6 A
Típus	PTCB E1 24DC/1-4A SI-R	PTCB E1 24DC/1-8A NO	PTCB E1 24DC/2A NO	PTCB E1 24DC/6A NO
Cikkszám	1135753	2908262	2909903	2909908

Moduláris termomágneses készülékvédő kapcsolók

				
	F1	SFB	M1	Alapelem
Névleges áram	0,5 A	6 A	16 A	Direkt rugós csatlakozás
Típus	CB TM1 0.5A F1 P	CB TM1 6A SFB P	CB TM1 16A M1 P	CB 1/6-2/4 PT-BE
Cikkszám	2800857	2800841	2800856	2800929

*) NEC Class 2 kimenetek az UL 1310 szerint

Tápellátások

TRIO POWER

Robusztus, standard funkciókkal

Ezeknek a tápellátásoknak a fő jellemzője a kiváló minőség és a megbízhatóság. Különösen alkalmasak a gépgyártáshoz. Az elektromosan és mechanikusan robusztus tápegységek helytakarékos kialakításúak, és nehéz környezeti feltételek között is megbízhatóan garantálják valamennyi fogyasztó tápellátását.



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Nagyfokú gazdaságosság az időtakarékos, szerszám nélküli direkt rugós csatlakozás és a keskeny kialakítás révén
- ✓ Nagy terhelések megbízható indítása a névleges áram max. 5 mp-ig tartó 150%-os dinamikus teljesítménytartalékának köszönhetően
- ✓ Elektromos robusztusság a nagy átütési szilárdság révén
- ✓ Mechanikusan robusztus kialakítás a nagyfokú rezgés- és ütésállóságnak köszönhetően

TRIO POWER

1

2

3

4

Tápellátások

	TRIO POWER, 1~			
				
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	30 x 130 x 115	35 x 130 x 115	42 x 130 x 160	68 x 130 x 160

	24 V / 3 A / C2LPS*	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A
Típus	TRIO-PS-2G/ 1AC/24DC/3/C2LPS	TRIO-PS-2G/ 1AC/24DC/5	TRIO-PS-2G/ 1AC/24DC/10	TRIO-PS-2G/ 1AC/24DC/20
Cikkszám	2903147	2903148	2903149	2903151
		24 V / 5 A / B+D**	24 V / 10 A / B+D**	
Típus		TRIO-PS-2G/ 1AC/24DC/5/B+D	TRIO-PS-2G/ 1AC/24DC/10/B+D	
Cikkszám		2903144	2903145	
	12 V / 5 A / C2LPS*	12 V / 10 A		
Típus	TRIO-PS-2G/ 1AC/12DC/5/C2LPS	TRIO-PS-2G/ 1AC/12DC/10		
Cikkszám	2903157	2903158		
			48 V / 5 A	48 V / 10 A
Típus			TRIO-PS-2G/ 1AC/48DC/5	TRIO-PS-2G/ 1AC/48DC/10
Cikkszám			2903159	2903160

	TRIO POWER, 3~			
				
Bemenet	3 x 320 V AC ... 575 V AC 2 x 360 V AC ... 575 V AC	3 x 320 V AC ... 575 V AC 2 x 360 V AC ... 575 V AC	3 x 320 V AC ... 575 V AC 2 x 360 V AC ... 575 V AC	3 x 320 V AC ... 575 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	35 x 130 x 115	42 x 130 x 160	65 x 130 x 160	110 x 130 x 160

	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A	24 V / 40 A
Típus	TRIO-PS-2G/ 3AC/24DC/5	TRIO-PS-2G/ 3AC/24DC/10	TRIO-PS-2G/ 3AC/24DC/20	TRIO-PS-2G/ 3AC/24DC/40
Cikkszám	2903153	2903154	2903155	2903156

	TRIO POWER, 3~	TRIO POWER, 1~
		
Bemenet	3 x 320 V AC ... 575 V AC	187 V AC ... 264 V AC 187 V DC ... 420 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	110 x 130 x 160	42 x 130 x 160

	72 V / 14 A	48,5 V / 5 A	újdonosság
Típus	TRIO-PS-2G/ 3AC/72DC/14	TRIO-PS-2G/ 230AC-400DC/48DC/5	
Cikkszám	1076188	1157806	

*) NEC Class 2 kimenet, a UL 1310 szerinti tanúsítással

**) Bridge and Deck, a hajóhídon való alkalmazásra optimalizálva

Tápellátások

TRIO CROSS POWER az energiasztó táblához

A CrossPowerSystem különösen alkalmas a gépgyártásban való használatra. Valamennyi funkció és a helytakarékos kialakítás e terület szigorú követelményeihez igazodik. A direkt rugós csatlakozás révén a 24 V DC fogyasztók gyorsan és egyszerűen csatlakoztathatók.

A szerszám nélküli szerelés és az egyszerű fel-pattintással létrejövő automatikus csatlakozás egyszerű üzembe helyezést tesz lehetővé.



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ A direkt rugós csatlakozás a 24 V DC fogyasztók gyors és egyszerű csatlakoztatását teszi lehetővé
- ✓ Gyors üzembe helyezés: szerszámmentes szerelés és automatikus csatlakoztatás egyetlen lépésben (CrossPowerSystem)
- ✓ Nagy terhelések megbízható indítása a dinamikus boost használatával
- ✓ Elektromos robusztusság a nagy átütési szilárdság révén
- ✓ Nagy rugalmasság a széles, -25 °C és +70 °C közötti hőmérséklet-tartomány, valamint a -40 °C-on is lehetséges készülékindítás révén

TRIO CROSS POWER

	TRIO POWER, 3~	
		 IO-Link
Bemenet	3 x 320 V AC ... 575 V AC	3 x 320 V AC ... 575 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	36 x 160 x 159	70,5 x 209,7 x 170
	24 V / 5 A	24 V / 20 A / 8C / IOL
Típus	EM-CPS-PS/3AC/24DC/5	EM-CPS-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL
Cikkszám	1064922	1067898

TRIO CROSS POWER

8 csatornás elektronikus készülékvédő kapcsolóval

A 20 A-es tápellátás és a beépített 8 csatornás elektronikus készülékvédő kapcsoló megbízható védelmet tesz lehetővé a hiba (túlterhelés és zárlat) esetén bekövetkező lekapcsolás érdekében, valamint átfogó diagnosztikai lehetőségeket is kínál.

A névleges áram szerszám nélkül, csatornánként 1 A-es lépésekben beállítható LED-es nyomógombokkal (1 A és 10 A között). Ezenkívül az IO-Link infrastruktúrán keresztül a tápellátás az egész világról elérhető.



CrossPowerSystem

A CrossPowerSystem a moduláris és funkcionális vezérlőszekrények új, nyílt platformja. A háromfázisú készülékek egyszerűen, plug and play módszerrel szerelhetők az áramelosztóra. Az idő pénz – ez különösen érvényes a gépek és berendezések felépítésekor.

Az energiaelosztás és a kapcsolókészülékek kombinációjával az energiaelosztó táblára való szerelés most még gyorsabban megvalósítható. Az integrált pólusévesztés elleni védelem ráadásul megakadályozza a hibákat, és gondoskodik a még egyszerűbb üzembe helyezésről.



Tápellátások

Tápellátások IP67 védettséggel

A robusztus, IP67 védettségű tápellátások kiválóan alkalmasak a decentralizált terepi tápellátáshoz. Az időjárásálló alumínium présöntvény ház védi a készülékeket a por és a víz behatolása ellen. Ezért a tápegységek mostoha környezeti feltételek között is gondoskodnak a berendezések nagyfokú rendelkezésre állásáról. A különböző készülék-csatlakozók rugalmassá teszik a szerelést.



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ A közvetlenül a fogyasztónál történő telepítés vezeték hosszát takarít meg, és helyet szabadít fel a kapcsolószekrényben
- ✓ A robusztus présöntött alumínium ház szélsőséges környezeti feltételek (hőmérséklet, por és víz) mellett is garantálja a berendezések nagyfokú rendelkezésre állását
- ✓ Nagy rázkódás- és rezgéstűrő, nagy átütési szilárdság
- ✓ Kibővített terepi diagnosztikai lehetőségek a DC-OK LED és az AC-OK LED révén
- ✓ NEC Class2 ($P_{OUT} < 100\text{ W}$)

IP67 POWER

1

2

3

4

Tápellátások

	TRIO POWER, 1~		
			
Bemenet	85 V AC ... 305 V AC 88 V DC ... 275 V DC	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	100 x 166 x 53	136 x 240 x 53	136 x 240 x 53

	24 V / 3,75 A / M12-A* újdon		
Típus	TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12-A		
Cikkszám	1376306		
	24 V / 3,75 A / M12* újdon		24 V / 10 A / M12
Típus	TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12		TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12
Cikkszám	1278165		1111634
	24 V / 3,75 A / INC* újdon	24 V / 8 A / INC	
Típus	TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC	TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC	
Cikkszám	1278302	1065976	
	24 V / 3,75 A / IPD* újdon		24 V / 10 A / IPD újdon
Típus	TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/IPD		TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD
Cikkszám	1278301		1111664

	TRIO POWER, kerek csatlakozó, 1~	TRIO POWER, kerek csatlakozó, 3~
		
Bemenet	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	3 x 320 V AC ... 575 V AC 2 x 360 V AC ... 575 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	151 x 304 x 120	151 x 304 x 120
	24 V / 20 A	24 V / 20 A
Típus	TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20	TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20
Cikkszám	1039830	1039829

*) NEC Class 2 kimenet, a UL 1310 szerinti tanúsítással

UNO POWER Kompakt és nagy hatásfokú

Az UNO POWER tápegységek a nagy teljesítménysűrűségnek köszönhetően kitűnő megoldást jelentenek, különösképpen a kompakt kapcsolószekrényekben. A kis méretű házban elhelyezett hatékony technika az alacsony üresjáratú veszteségek és a nagy hatásfokok révén 25 W és 960 W közötti terheléseket képes ellátni. Az új, különösen keskeny UNO POWER készülékgeneráció meggyőző jellemzője a reléérintkező.



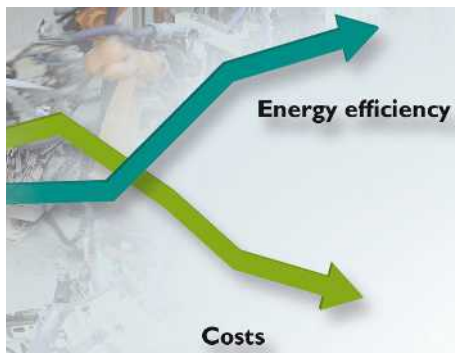
Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Helyet takarít meg a kapcsolószekrényben a keskeny beépítési szélességnek köszönhetően
- ✓ Energiamegtakarítás a nagy hatásfok révén
- ✓ Kültéri telepítés és megbízható készülékindítás -40 °C hőmérsékleten is
- ✓ A kimeneti feszültség egyszerű rendszerdiagnosztikája a potenciálmentes kapcsolóérintkező és a DC-OK LED révén
- ✓ Minimális távolság nélkül sorolható a szomszédos részegységhez



25–960 W-ig

Az UNO POWER nagy teljesítményt nyújt kis helyen.



Maximális energiahatékonyság

A névleges terhelésnél mért 94% fölötti hatásfoknak köszönhetően csak kevés elektromos energia alakul át nem kívánatos hőenergiává.



Háztartási készüléktanúsítvány

Az 55W/H és a 100W/H készülék DIN EN 603351-1 szerinti tanúsítványa lehetővé teszi a használatot a magánháztartások számára.

2. generációs UNO POWER

Az UNO POWER tápegységek optimálisak az ipari alkalmazásra és a városi infrastruktúrára számára.

Az új generáció teljesítményszintjének felső határa 960 W. Az egyszerű rendszerdiagnosztika céljára a 120 W és 960 W közötti teljesítményszintben egy földpotenciál-mentes reléérintkező áll rendelkezésre.

Az alacsony üresjáratú veszteségek (0,3 W alatt) és az optimalizált hatásfok révén az UNO POWER tápegység alkalmazásával sok energiát lehet megtakarítani a kereskedelemben szokásosan kapható termékekhez képest.

A gépgyártásban az UNO POWER tápellátások ideális partnerek az alapkövetelményeket támaztó kis berendezések számára. A városi infrastruktúrában alkalmazott készülékek legfőbb jellemzője a Power over Ethernet képesség, a 48 V és 56 V közötti feszültségtartományban.



UNO POWER PoE alkalmazásokhoz

Takarítsa meg a külön energiaellátó vezetéket, ha nehezen hozzáférhető rendszer-részekben kell készülékeket telepítenie. A Phoenix Contact ipari Power over Ethernet (PoE) készülékeivel a tápellátás és az adatátvitel együtt történik ugyanazon az Ethernet kábelben keresztül.

A kompakt UNO POWER tápellátás gondoskodik a PoE alkalmazások rendelkezésre állásáról. Az IEEE 802.3bt szabványnak megfelelő nagy szigetelési átütési feszültséggel, valamint a DC kimenet EN 61204-3 szabványnak megfelelő kicsi EMC kibocsátásával biztosítja az alkalmazás magas szintű adatintegritását.



UNO POWER 2. generáció

UNO POWER, 1~			
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	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
Típus	UNO2-PS/1AC/24DC/120W	UNO2-PS/1AC/24DC/240W	UNO2-PS/1AC/24DC/480W
Cikkszám	1110466	1096432	2910105
		48 V / 240 W újdonság	
Típus		UNO2-PS/1AC/48DC/240W	
Cikkszám		1110155	

UNO POWER, 1~			
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	126 x 130 x 129		
	24 V / 960 W újdonság		
Típus	UNO2-PS/1AC/24DC/960W		
Cikkszám	1110043		

UNO POWER 1. generáció

	UNO POWER, 1~		
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	22,5 x 90 x 84	35 x 90 x 84	55 x 90 x 84

	24 V / 30 W	24 V / 60 W	24 V / 100 W
Típus	UNO-PS/1AC/24DC/ 30W	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	UNO-PS/1AC/24DC/100W
Cikkszám	2902991	2902992	2902993
			24 V / 100 W / H*
Típus			UNO-PS/1AC/24DC/100W/H
Cikkszám			1088851
			24 V / 90 W / CLPS**
Típus			UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS
Cikkszám			2902994
		48 V / 60 W	48 V / 100 W
Típus		UNO-PS/1AC/48DC/ 60W	UNO-PS/1AC/48DC/100W
Cikkszám		2902995	2902996
	15 V / 30 W	15 V / 55 W	15 V / 100 W
Típus	UNO-PS/1AC/15DC/30W	UNO-PS/1AC/15DC/ 55W	UNO-PS/1AC/15DC/100W
Cikkszám	2903000	2903001	2903002
	12 V / 30 W	12 V / 55 W	12 V / 100 W
Típus	UNO-PS/1AC/12DC/ 30W	UNO-PS/1AC/12DC/ 55W	UNO-PS/1AC/12DC/100W
Cikkszám	2902998	2902999	2902997
		12 V / 55 W / H*	
Típus		UNO-PS/1AC/12DC/ 55W/H	
Cikkszám		1088850	
	5 V / 25 W	5 V / 40 W	
Típus	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 25W	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W	
Cikkszám	2904374	2904375	

	UNO POWER, 1~	UNO POWER, 2~	
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC	2 x 264 V AC ... 575 V AC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	37 x 130 x 125	55 x 90 x 84	
	24 V / 150 W	24 V / 90 W / CLPS**	
Típus	UNO-PS/1AC/24DC/150W	UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS	
Cikkszám	2904376	2904371	

*) Felhasználás háztartási alkalmazásokban az EN 60335 szerint

**) NEC Class 2 kimenet, a UL 1310 szerinti tanúsítással

STEP POWER

Az épületautomatizáláshoz

A STEP POWER tápegységeket a korszerű épületautomatizálás igényei szerint optimalizáltuk – mind ipari épületekhez, mind magánházakhoz. A maximális energiahatékonyságról a nagy hatásfok és a csekély üresjáratú veszteségek gondoskodnak, egyúttal teljesülnek a VI. energiahatékonysági szint követelményei is.



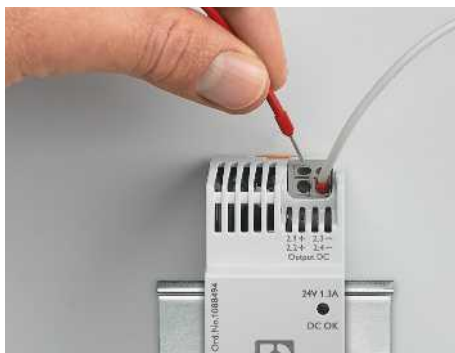
Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Energiamegtakarítás a nagy hatásfok révén üresjáratban és részterheléssel (VI. hatékonysági szint)
- ✓ Helymegtakarítás a kapcsolószekrényben a keskeny és lapos kialakítás révén, egyidejű teljesítménynövekedéssel (max. 100%)
- ✓ A háztartási engedély (EN 60335) elsőként teszi lehetővé a háztartáshoz kapcsolódó alkalmazást
- ✓ Gyors és egyszerű üzembe helyezés a szerszám nélküli direkt rugós csatlakozástechnikának köszönhetően, 45°-os döntéssel és megkettőzött számú csatlakozási ponttal



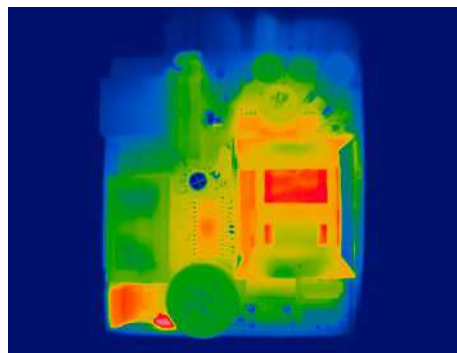
Rugalmas szerelés

A tápellátásokat a kalapsínre lehet pattintani, vagy sík felületre lehet csavarozni.



Direkt rugós csatlakozás

A 45°-ban döntött csatlakozókapcsok miatt a csatlakozási pontok száma megkétszereződik.



Nagy energiahatékonyság

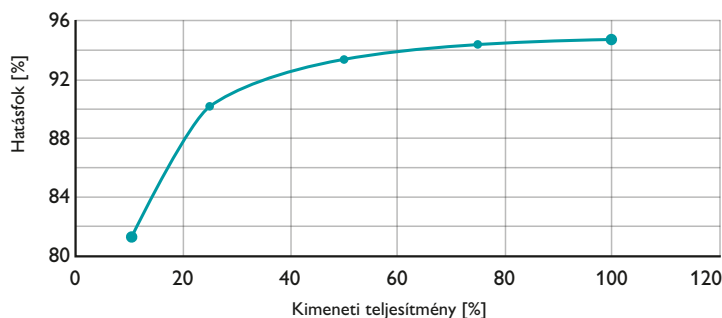
Csak kevés elektromos energia alakul át nem kívánatos hőenergiává.

A VI. hatékonysági szint és a környezettudatos tervezés követelménye

A STEP POWER tápegységek csekély (0,1 illetve 0,21 W) üresjáratú veszteségük és nagy hatásfokuk révén gondoskodnak az épület optimális energiahatékonyságáról. Ezzel a tápellátások teljesítik a mai szigorú hatékonysági szabványok követelményeit, ezért a VI. hatékonysági osztályba tartoznak.

Emellett teljesülnek a környezettudatos tervezés európai követelményei is, amelyek célja az energiahatékonyság és a környezet-vel való összeférhetőség javítása.

STEP-PS/1AC/24DC/5/PT



Az ábra példát mutat a STEP-PS/1AC/24DC/5/PT hatásfokára a teljes terhelési tartományban, 0-tól 100%-ig. A 25 %-os kimeneti teljesítménytől kezdve a hatásfok jól láthatóan 90% fölé nő. Sőt 75%-os terhelésnél a 94%-ot is meghaladja.

Épületautomatizálás

Fali doboz a bejárati ajtó előtt, napárnýékoló az irodaépületben vagy bankautomata a nagyáruházban – a tápellátások magas követelményeknek felelnek meg az elektromos készülékek biztonsága terén. A szokásos ipari engedélyek mellett a STEP POWER tápegységekhez most először szereztük meg a háztartási felhasználást lehetővé tevő DIN EN 60335-1 tanúsítást is. Így ezek a tápegységek ideális megoldást jelentenek a háztartási alkalmazásokhoz.



STEP POWER háztartási engedéllyel (EN 60335)

STEP POWER, 1~				
				
Bemenet	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	
Szé x Ma x Mé mm-ben	18 x 90 x 61	36 x 90 x 61	54 x 90 x 61	
	24 V / 0,63 A	24 V / 1,3 A	24 V / 2,5 A	
Típus	STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	
Cikkszám	1088495	1088494	1088491	
			15 V / 4 A* újdon ság	
Típus			STEP3-PS/1AC/15DC/4/PT	
Cikkszám			1170956	
	12 V / 1,3 A*	12 V / 2,5 A*	12 V / 5 A* újdon ság	
Típus	STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT	
Cikkszám	1170952	1170953	1170955	
	5 V / 3 A*			
Típus	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT			
Cikkszám	1170954			

STEP POWER, 1~				
				
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 350 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	72 x 90 x 43	72 x 90 x 43	72 x 90 x 61	72 x 90 x 61
	24 V / 3,75 A / FL	24 V / 3,75 A / LED újdon ság	24 V / 4 A	24 V / 5 A
Típus	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/FL	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT
Cikkszám	1088486	1285036	1140066	1088478

*)Eltérő bemeneti feszültségtartomány: 88 ... 275 V DC

STEP POWER

1

2

3

4

Tápellátások

	STEP POWER, 1~			
		 Lapos felépítés		
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	18 x 90 x 61	36 x 90 x 43	36 x 90 x 61	54 x 90 x 61

	24 V / 0,5 A	24 V / 0,75 A / FL	24 V / 0,75 A	24 V / 1,75 A
Típus	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75
Cikkszám	2868596	2868622	2868635	2868648
	12 V / 1 A	12 V / 1,5 A / FL	12 V / 1,5 A	12 V / 3 A
Típus	STEP-PS/ 1AC/12DC/1	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	STEP-PS/ 1AC/12DC/3
Cikkszám	2868538	2868554	2868567	2868570
	5 V / 2 A			
Típus	STEP-PS/ 1AC/ 5DC/2			
Cikkszám	2320513			

	STEP POWER, 1~		STEP 48 V AC-hez	STEP 277 V AC-hez
				
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC	43 V AC ... 52 V AC 60 V DC ... 80 V DC	85 V AC ... 305 V AC 95 V DC ... 250 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	72 x 90 x 61	90 x 90 x 61	18 x 90 x 61	90 x 90 x 61

	24 V / 2,5 A	24 V / 4,2 A	24 V / 0,5 A	24 V / 3,5 A
Típus	STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	STEP-PS/48AC/24DC/0.5	STEP-PS/277AC/24DC/3.5
Cikkszám	2868651	2868664	2868716	2904945
	15 V / 4 A	24 V / 3,8 A / C2LPS*		
Típus	STEP-PS/ 1AC/15DC/4	STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS		
Cikkszám	2868619	2868677		
	12 V / 5 A	48 V / 2 A		
Típus	STEP-PS/ 1AC/12DC/5	STEP-PS/ 1AC/48DC/2		
Cikkszám	2868583	2868680		
	5 V / 6,5 A			
Típus	STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5			
Cikkszám	2868541			

*) NEC Class 2 kimenet, a UL 1310 szerinti tanúsítással

DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

Mindent a megfelelő feszültségért

2

A Phoenix Contact DC/DC átalakítói szabályozott egyenfeszültséget szolgáltatnak:

- Boost funkciókkal és SFB technológiával
- Szélsőséges követelményekhez
- Fotovillamos alkalmazásokhoz

A QUINT INVERTER az egyenáramot megbízhatóan váltakozó árammá alakítja.



QUINT DC/DC átalakítók
100 W teljesítmény felett

SFB technológiával

Bővebb információ a 34. oldaltól



QUINT DC/DC átalakítók
100 W teljesítményig

Dinamikus és statikus boost funkcióval

Bővebb információ a 40. oldaltól





DC/DC átalakítók fotovillamos rendszerekhez

Decentralizált terepi tápellátáshoz

Bővebb információ a 42. oldaltól



QUINT-INVERTER

Váltakozó áram előállításához egyenáramú alkalmazásokban

Bővebb információ a 44. oldaltól

DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

QUINT DC/DC átalakítók SFB technológiával

A 100 W-nál nagyobb teljesítményű QUINT DC/DC átalakítóink a lehető legmagasabb szintű funkcionalitással és vezető technológiák alkalmazásával gondoskodnak a biztonságáról és megbízhatóságáról. Az SFB Technology, a statikus boost, a dinamikus boost és a megelőző működésfelügyelet gondoskodik a berendezések maximális rendelkezésre állásáról. Ezen túlmenően a jelzési küszöbököt és a jelleggörbéket is egyedileg lehet illeszteni.



SFB Technology
Designed by Phoenix Contact

Az Önnek nyújtott előnyök >100 W

- ✓ Az SFB Technology szelektíven oldja ki a standard vezetékvédő kapcsolókat
- ✓ A megelőző működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemi állapotokat
- ✓ Teljesítménytartalék az egyszerű rendszerbővítéshez és a nagy terhelések indításához
- ✓ Nagy hatásfok és hosszú élettartam
- ✓ Szabadon választható direkt rugós vagy csavaros csatlakozás

Szabályozott egyenfeszültség

A DC/DC átalakítók használatával elkerülhetők az alkalmazások üzemzavarai. Ezek felfrissítik a feszültséget, aminek következtében a terhelés nagyobb vezetékhozzák esetén is mindig szabályozott egyenfeszültséget kap.

A DC/DC átalakítókkal Ön módosíthatja a feszültség szintet, vagy galvanikus leválasztással független tápellátó rendszerek felépítéséről gondoskodhat.



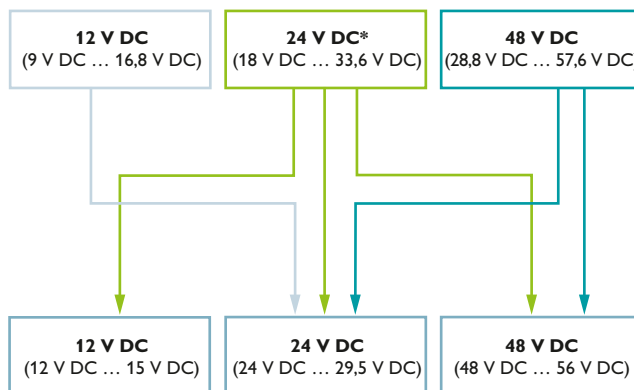
QUINT POWER >100 W

Nagy teljesítmény az SFB Technology alkalmazásával

A nagy teljesítményű DC/DC átalakítók az SFB technológiát (Selective Fuse Breaking Technology) alkalmazzák. Ez gondoskodik a standard vezetékvédő kapcsolók szelektív lekapcsolásáról, így a párhuzamosan kötött fogyasztók megszakítás nélkül tovább üzemelhetnek.

Ezek a DC/DC átalakítók max. 20 A-es áramú, nagy teljesítményűre alkalmasak. A széles bemeneti feszültségtartománynak köszönhetően az összes szokásos be- és kimeneti feszültséget le lehet fedni a max. 480 W-os teljesítményszáltyokban.

Bemenet



Kimenet

* Folyamatos üzemben, 14 V DC ... 33,6 V DC között

Plus változat rendkívüli környezeti feltételekhez

A DC/DC átalakítók Plus változata az 1+1 és n+1 redundancia érdekében beépített csatlásmentesítő MOSFET-tel szimmetrikus terheléelosztást kínál, és növeli a berendezés rendelkezésre állását. Ezenkívül teljesíti a funkcionális biztonság (SIL2) követelményeit. A QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ redundanciamodullal együtt használva eléri a SIL 3 szintet.

A védőlakkozás, valamint az ATEX és az IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11 és IEC 60079-15 szabvány szerinti IECEx engedély lehetővé teszi az alkalmazást a 2. zóna robbanásveszélyes területein is.

Az új Plus változatot a széles, -40 °C és +70 °C közötti hőmérséklet-tartomány teszi teljessé, amelynek révén szélsőséges környezeti feltételek között is használható.

A nyomtatott áramkört lap védőlakkozása (CO = bevonattal ellátott) véd a por, a korrózió gázok és a 100 %-os páratartalom ellen is. A korrózió által okozott kúszó-áramok és az elektrokémiai migráció miatti kiesések sem alakulnak ki.



QUINT POWER >100 W

QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
				
Bemenet	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	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	
Típus	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT	
Cikkszám	2910119	2910120	2910121	

QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
				
Bemenet	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC		
Szé x Ma x Mé mm-ben	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125		
	24 V / 12 V / 8 A	24 V / 48 V / 5 A		
Típus	QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	QUINT4-PS/24DC/48DC/5/PT		
Cikkszám	2910122	2910123		

QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
				
Bemenet	9 V DC ... 16,8 V DC	29 V DC ... 57,6 V DC	29 V DC ... 57,6 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	36 x 130 x 125	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	
	12 V / 24 V / 5 A újdonság	48 V / 24 V / 5 A	48 V / 48 V / 5 A	
Típus	QUINT4-PS/12DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/48DC/5/PT	
Cikkszám	2910124	2910125	2910128	

QUINT POWER >100 W

QUINT POWER, csavaros csatlakozás				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
				
Bemenet	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 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	24 V / 24 V / 20 A / +
Típus	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/5/SC	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/10/SC	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/20/SC	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/20/SC/+
Cikkszám	1046800	1046803	1046805	1046881

QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás, védőlakkozott			SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
			
Bemenet	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	
	24 V / 24 V / 5 A / CO	24 V / 24 V / 10 A / CO	
Típus	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT/CO	
Cikkszám	2910132	2910133	

DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

Tápellátások a vasúttechnika számára

QUINT POWER tápellátásainkat és QUINT POWER DC/DC átalakítóinkat a jelzéstech-
nikában és vasúti járművekben is használják.
Minden készülék kiemelkedő jellemzője a
nagy megbízhatóság és biztonság, valamint
hogy szűk helyekre is beépíthetők.

Nagy rendelkezésre állású tápegységeinket
és DC/DC átalakítóinkat hozzáigazítottuk
a jelzéstech-
nika tipikus követelményeihez.
A nagy hatásfoknak és a kiváló minőségű
részegységek alkalmazásának köszönhe-
tően termékeink megbízhatóságukkal
(MTBF > 500 000 óra) és hosszú üzemi
élettartamukkal tűnnek ki. Ezenkívül kibőví-
tett hőmérséklet-tartomány és védőbevonat-
tal ellátott elektronika jellemzi őket, ezért
kültéri berendezésekben is alkalmazhatók.
A jelzéstech-
nikában és a váltóállító berende-
zésekben DC/DC átalakítókat használnak a
vezérlőfeszültségek átalakítására. A beépített
galvanikus leválasztásnak köszönhetően két
potenciált választanak le és nyomnak el, így

földelésfüggetlen tápellátó hálózatot lehet ki-
építeni. A digitális váltóállító művekhez olyan
átalakítómegoldásokat kínálunk, amelyek
a közbenső körök feszültségeit a szokásos
vezérlőfeszültséggé képesek átalakítani.

A vasúti járművekben alkalmazott QUINT
DC/DC átalakítóink és tápellátásaink is
megfelelnek a szigorú minőségi, karbantar-
tás-mentességi és megbízhatósági követel-
ményeknek. DC/DC átalakítókat kínálunk
a különböző vonattípusok általánosan
használt feszültségszintjeihez. A nagyfokú
rendelkezésre állást a redundánsan kapcsolt
és csatolásmentesített DC/DC átalakítókkal
érjük el. Ezenkívül a vasúttechnikában be-
 kell tartani a hőállóság, a tűzvédelem, az
elektromágneses összeférhetőség, a rezgés-
és környezetállóság követelményeit, valamint
az EN50155 szabvány további speciális
követelményeit.



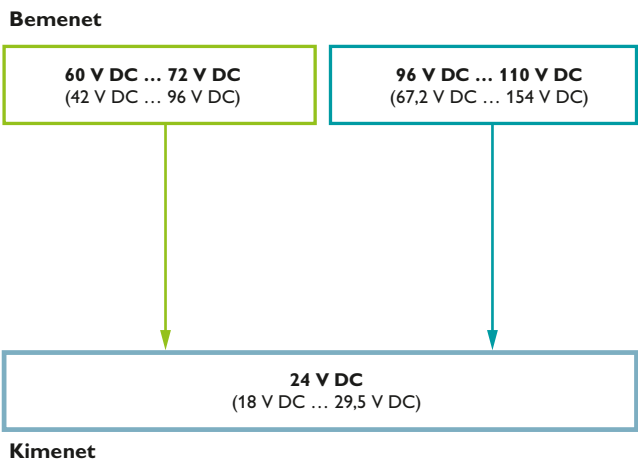
QUINT POWER 3. generáció

QUINT POWER, csavaros csatlakozás			 SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Bemenet	42 V DC ... 96 V DC	67,2 V DC ... 154 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	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	
Típus	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	
Cikkszám	2905009	2905010	

QUINT POWER, csavaros csatlakozás, védőlakkozott			 SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
			
Bemenet	42 V DC ... 96 V DC	67,2 V DC ... 154 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	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	
Típus	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	
Cikkszám	2905011	2905012	

3. generációs QUINT POWER széles tartományú bemenettel

A széles bemeneti feszültségtartományú QUINT DC/DC átalakítók ideálisan alkalmasak pl. a vasúti vagy az energiatermelés területén használt alkalmazásokhoz.



DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

QUINT POWER – nagy teljesítmény a boost funkcióval

A QUINT DC/DC átalakítók a max. 100 W-os teljesítménytartományban is kaphatók. Ezek az átalakítók különösen nagyteljesítményűek és helytakarékosak, hatásfokuk nagy, és képesek megvalósítani a megelőző funkciófelügyelet, valamint a statikus és dinamikus boost funkciókat.

A csupán 89 mm-es házmélységnek köszönhetően beépíthetők lapos kapcsolószekrényekbe is, a DNV-GL engedély miatt tengerészeti környezetben is használhatók. A DC/DC átalakító -40 °C-on is indítható, ami megbízható üzemelést garantál mostoha környezeti feltételek

között. Ezenkívül Ön szabadon választhat a direkt rugós és a csavaros csatlakozás között.



Az Önnek nyújtott előnyök <100 W

- ✓ Teljesítménytartalék az egyszerű rendszerbővítéshez és a nagy terhelések indításához
- ✓ A megelőző működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemi állapotokat
- ✓ Nagy hatásfok és hosszú üzemi élettartam kis veszteségi teljesítmény és csekély melegedés mellett
- ✓ Helymegtakarítás a kapcsolószekrényben a keskeny és lapos kialakítás révén
- ✓ Szabadon választható direkt rugós vagy csavaros csatlakozás

QUINT POWER <100 W

	QUINT POWER, direkt rugós csatlakozás		
			
Bemenet	9 V DC ... 32 V DC	9 V DC ... 32 V DC	22 V DC ... 60 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	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 újdonosság
Típus	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/PT	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/PT	QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT
Cikkszám	1066716	1066714	1098676
	12 V ... 24 V / 5 V ... 15 V / 2,5 A		
Típus	QUINT4-PS/12-24DC/5-15DC/2.5/PT		
Cikkszám	1066704		
		48 V ... 110 V / 24 V / 2,5 A	
Típus		QUINT4-PS/48-110DC/24DC/2.5/PT	
Cikkszám		1066708	

	QUINT POWER, csavaros csatlakozás		
			
Bemenet	9 V DC ... 32 V DC	9 V DC ... 32 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	22,5 x 99 x 90	32 x 99 x 90	

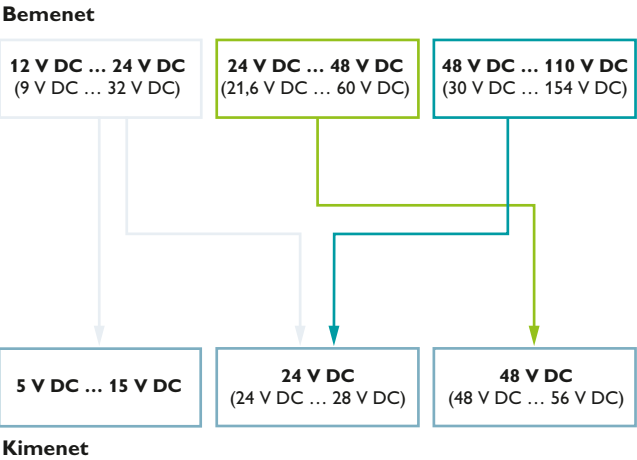
	12 V ... 24 V / 24 V / 1,3 A	12 V ... 24 V / 24 V / 2,5 A	
Típus	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/SC	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/SC	
Cikkszám	1066703	1066718	

QUINT POWER <100 W

Nagy teljesítményű és helytakarékos

A QUINT termékcsalád helytakarékos készülékei a lehető legtöbb funkciót kínálják 30 W teljesítménytől, és elsőként lefedik a 60 W-os teljesítménytartományt is.

A csupán 89 mm-es házmélységnek köszönhetően beépíthetők lapos kapcsolószekrényekbe, a DNV-GL engedély miatt tengerészeti környezetben is használhatók. A készülékek -40 °C-on is indíthatók, ami megbízható üzemelést garantál mostoha környezeti feltételek között.



DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

DC/DC átalakítók fotovillamos alkalmazásokhoz Decentralizált tápellátáshoz

A TRIO POWER termékcsalád DC/DC átalakítói az Ön berendezését közvetlenül a terepről látják el, és központi hálózat nélkül is megbízható tápellátást nyújtanak. Különösen alkalmasak fotovillamos alkalmazásokhoz, ahol lehetővé teszik a központi inverter indítását tápellátó hálózat nélkül is.



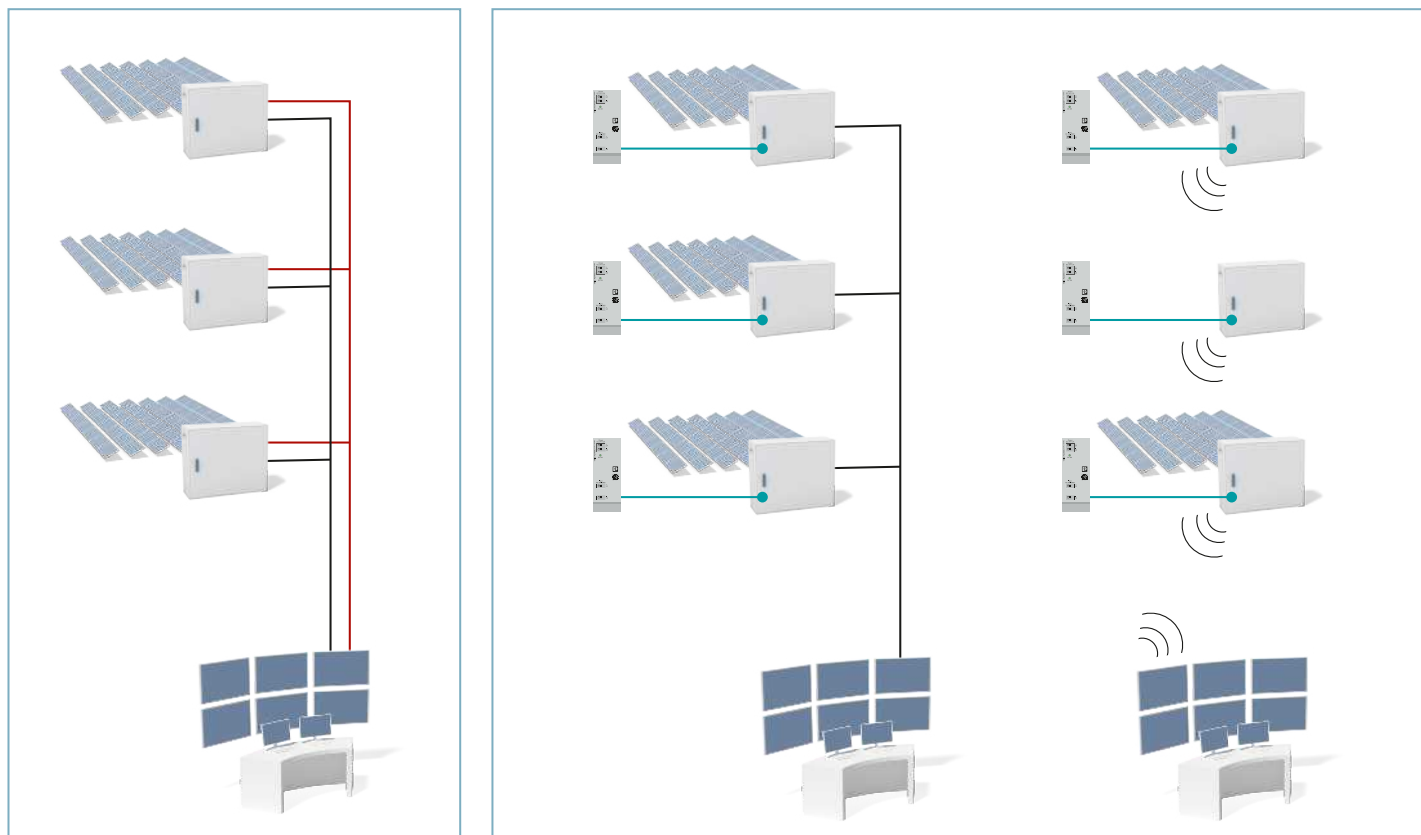
Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Minden nagy bemeneti feszültségű fotovillamos rendszerben alkalmazható az UL 62109 és UL 1741 szabványok betartása révén
- ✓ A berendezések nagyfokú rendelkezésre állása a robusztus kialakítás és a részkisülés-állóság révén
- ✓ Közvetlen és azonnali tápellátás a napenergetikai mezőből a generátor-csatlakozódobozok belsejében elhelyezett ágfelügyelet számára
- ✓ Gyors és egyszerű installálás a direkt rugós csatlakozásnak köszönhetően

DC/DC átalakítók fotovillamos alkalmazásokhoz

	TRIO POWER		UNO POWER
			
Bemenet	450 V DC ... 1650 V DC	510 V DC ... 1650 V DC	300 V DC ... 1000 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	48 x 130 x 121	88,5 x 130 x 160	55 x 90 x 84
	1500 V / 24 V / 1,5 A újdonság	1500 V / 24 V / 8 A	350 V ... 900 V / 24 V / 60 W
Típus	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8	UNO-PS/350-900DC/24DC/60W
Cikkszám	1107892	1075240	2906300

A generátor-csatlakozódobozok csatlakoztatási lehetőségei fotovillamos rendszerekben



Az ábrázolt alkalmazásban a generátor-csatlakozódoboz egy tápellátó vezetékre (piros, pl. 230 V AC) és egy jelvezetékre (fekete) csatlakozik. A vezetékek lefektetése nagy szerelési költségeket okoz.

A fotovillamos alkalmazásokhoz való TRIO DC/DC átalakítók és UNO DC/DC átalakítók lehetővé teszik az ágfeszültségek közvetlen csatlakoztatását max. 1500 V DC-ig. Ezzel a generátor-csatlakozódoboz közvetlenül a fotovillamos modulból táplálható, így nem lépnek fel többlet installációs költségek.

A következő kiépítési fokozatban a jelvezeték helyettesíthető rádiós kapcsolattal.

DC/DC átalakítók és DC/AC inverterek

QUINT-INVERTER

Váltakozó áram előállításához

A QUINT POWER termékcsalád új DC/AC invertereivel kompakt megoldást kínálunk a váltakozó áramnak az egyenáramú alkalmazásokban történő előállításához. A kimeneten valódi szinuszelet és folyamatosan kiváló minőségű áramot szolgáltat. Ezenfelül az inverter garantálja a feszültségérzékeny fogyasztók problémamentes tápellátását is.



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Világszerte alkalmazhatók a kimeneti váltakozó feszültség jelkapcsenkénti manuális kiválasztása révén
- ✓ Tiszta szinuszgörbe a kimeneten
- ✓ USB interfész pl. ipari számítógépek csatlakoztatásához
- ✓ Párhuzamosan kapcsolható a különböző alkalmazásokhoz
- ✓ Helytakarékoság a kompakt kialakítás révén

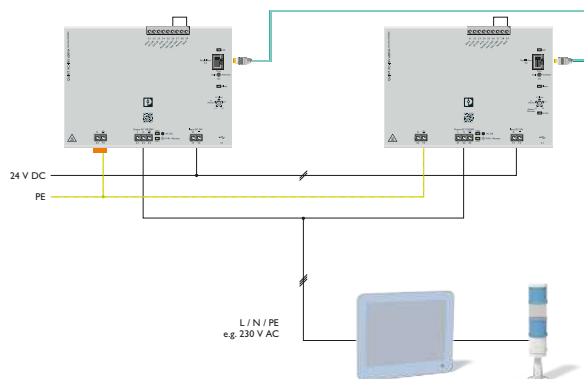
QUINT-INVERTER

	QUINT INVERTER
	
Bemenet	20 V DC ... 30 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	180 x 130 x 125
	480 W / 600 VA
Típus	QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB
Cikkszám	1067325

	Tartozék
	
Szé x Ma x Mé mm-ben	50 x 128 x 52
	PORTBRIDGE
Típus	RJ45-PORT-BRIDGE/3XPARALLEL
Cikkszám	1205351

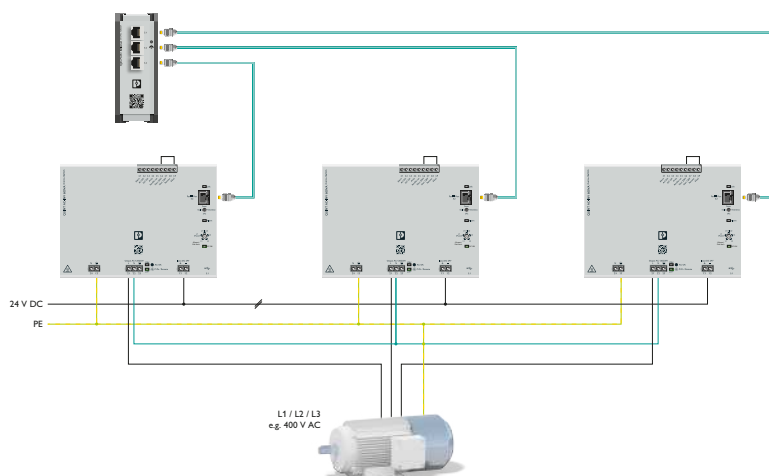
Párhuzamos kapcsolás szinkronizált AC kimenettel

Lehetőség van két készülék párhuzamos kapcsolására. Ezzel Ön egyrészt növelheti berendezéseinek üzembiztonságát tápkimaradás esetén (redundancia), másrészt kihasználhatja a teljesítmény növelésének lehetőségét. A DC/AC inverterek alkalmazásával meg lehet kettőzni a kimeneti teljesítményt. A fázishelyzetet mindkét üzemmódban szinkronizálni lehet a két készülék közötti kommunikáció segítségével.



3 fázisú hálózat hajtási alkalmazásokhoz

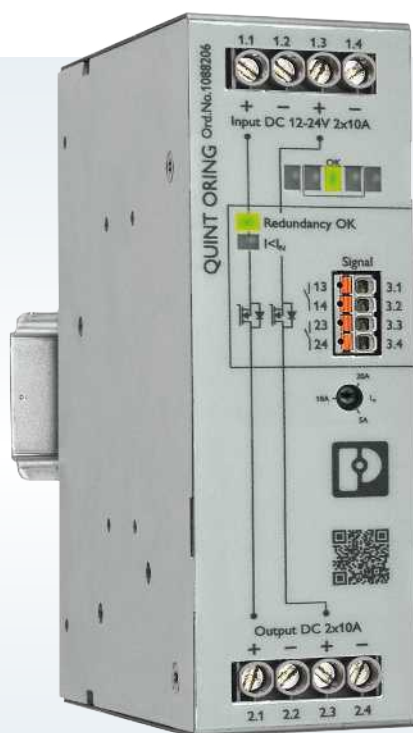
Egy háromfázisú hálózat létrehozásához három készüléket lehet párhuzamosan kapcsolni az RJ45 adapter használatával. Az inverterek kommunikációt folytatnak egymással, és ezáltal valós időben szinkronizálják a 120 fokos fáziseltolódást. Így lehetővé válik a háromfázisú hajtások üzemeltetése.



Redundanciamodulok

A nagy üzembiztonságért

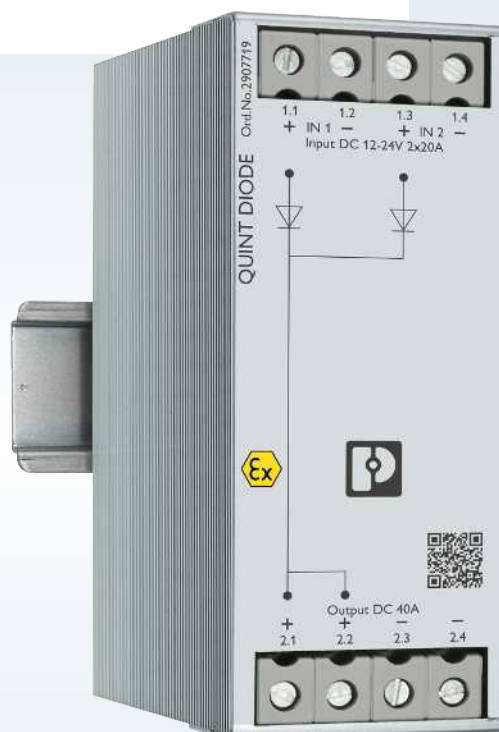
A magas követelményeket támaztó alkalmazások kiesésének vagy leállításának megakadályozásához redundáns tápellátási megoldásokra van szükség. Két párhuzamosan kapcsolt tápegység csatolásmentesítését aktív vagy passzív redundanciamodulokkal lehet megvalósítani.



QUINT ORING

Gondoskodik a bemeneti feszültség, a kimeneti áram és a csatolásmentesítő szakasz állandó felügyeletéről

Bővebb információ a 48. oldaltól



QUINT DIODE

Általános redundanciáról gondoskodik egészen a fogyasztóig a redundáns vezetékezés révén, két pozitív kimeneti kapocssal

Bővebb információ az 52. oldaltól

Aktív és passzív redundancia

Aktív redundancia MOSFET-ekkel

Az 1 és 2 csatornás kivitelű aktív redundanciamoduljaink felügyelik saját magukat és a csatlakozóvezetéseket, egészen a terhelésig. A QUINT POWER tápegységgel kombinálva a rendszer teljesen redundáns felügyeletet kap az AC betáplálástól a DC terhelésig. Az AC és DC feszültség szint és a hozzá tartozó vezetékezés folyamatos felügyeletével, valamint a terhelő áram egyidejű csatlakoztatásával idejekorán felismerhetők és jelezhetők a kritikus üzemállapotok.

Passzív redundancia diódákkal

A diódák két tápegység egyszerű csatlakoztatását teszik lehetővé a DC oldalon. Ez mindenképp a tápegységek teljesítménynövelés vagy a redundancia létrehozása érdekében végzett párhuzamos kapcsolása esetén célszerű. Ha egy üzemzavar készülékkiesést okoz, akkor a második tápegység automatikusan átveszi a DC terhelés teljes tápellátását. Ilyenkor a dióda megelőző funkcióellenőrzése vagy a csatlakozóvezetékek DC terhelésig tartó felügyelete nem valósul meg.



TRIO DIODE

Egyszerű installálás a direkt rugós csatlakozással

Bővebb információ az 52. oldaltól



UNO DIODE

Keskeny diódamodul párhuzamosan kapcsolt tápegységek csatlakoztatásához

Bővebb információ az 52. oldaltól



STEP DIODE

Diódamodul a szűkös belterű kapcsolószekrényhez

Bővebb információ az 52. oldaltól

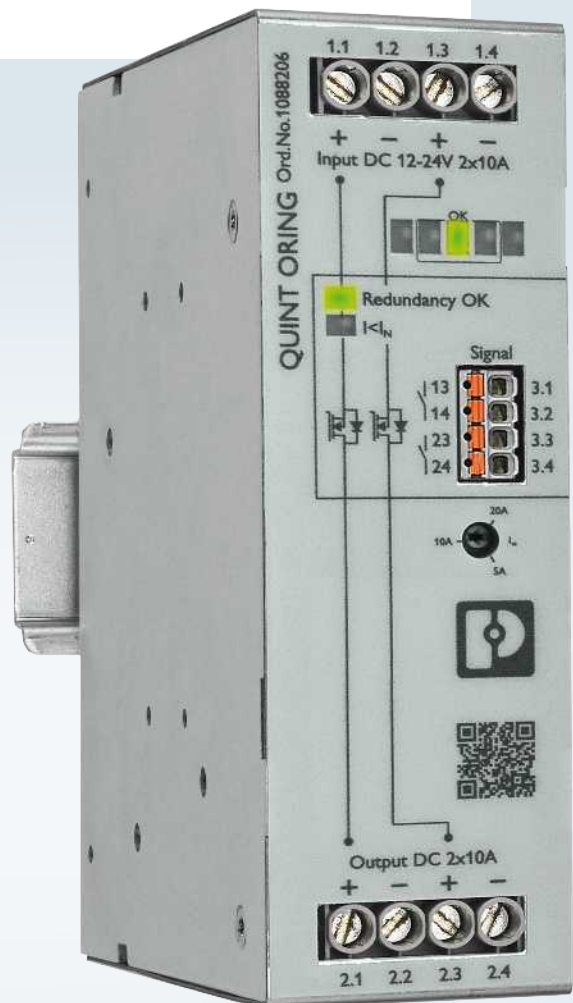
Redundanciamodulok

QUINT ORING

Csatolásmentesítés, felügyelet és szabályozás

A 4. generáció új QUINT ORING moduljai alkalmazáshoz illeszkedő túlfeszültség-védelemmel kaphatók, valamint két kimenettel, ami biztosítja a berendezés maximális rendelkezésre állását. Az ACB (Auto Current Balancing) Technology ezenfelül gondoskodik a redundánsan működő tápellátások üzemi élettartamának megkettőzéséről, ezzel pedig hozzájárul az Ön rendszerének költségminimalizálásához.

Auto Current Balancing Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Megelőző működésfelügyelet a bemeneti feszültség, a kimeneti áram és a csatolásmentesítő szakasz folyamatos figyelésével
- ✓ Átfogó redundancia a fogyasztóig két pozitív és két negatív kimeneti kapocs alkalmazásával
- ✓ Kétszeres üzemi élettartam a terhelések egyenletes elosztása révén
- ✓ 70%-os energiamegtakarítás MOSFET alkalmazásával
- ✓ A kimenet túlfeszültségek elleni védelme (Over Voltage Protection) növeli az üzembiztonságot

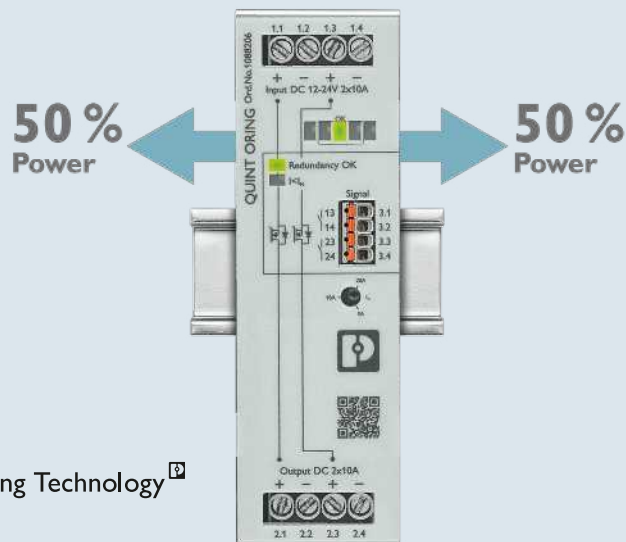
	QUINT ORING		
			
Bemenet	8 V DC ... 29,5 V DC	8 V DC ... 29,5 V DC	18 V DC ... 28 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	39 x 130 x 132	46 x 130 x 132	66 x 130 x 125
	12 V ... 24 V / 2 x 10 A* újdonosság	12 V ... 24 V / 2 x 20 A* újdonosság	24 V / 1 x 80 A / 2 x 40 A
Típus	QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10	QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20	QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80
Cikkszám	1088206	1088207	2902879

*) Az ATEX és az IECEx engedély előkészítés alatt. Az E-Shopban három további túlfeszültség-védelmi szint közül lehet választani.

QUINT ORING, ACB (Auto Current Balancing) technológiával

Az aszimmetriák miatt gyakran csak egy hálózati tápegység táplálja a terhelést, míg a másik üresjáratban üzemel. Ez a táplálást adó hálózati tápegységet termikusan megterheli, ami miatt az gyorsan öregszik. Az Auto Current Balancing Technology (automatikus áramkiegyenlítő technológia) a terhelés kiegyenlítése révén meghosszabbítja a redundáns üzemű tápegységek élettartamát.

Az egyetlen dióda alkalmazásával szemben a modern MOSFET technológiával akár 70%-kal is csökken a kialakuló termikus terhelés. Ez a kisebb veszteségi teljesítmény lehetővé teszi azt, hogy a kapcsolószekrény komponensei hidegebbek maradjanak, és a redundáns rendszer teljes élettartama a kétszeresére növekedjen.

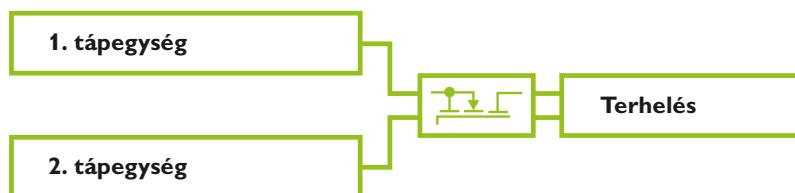


Auto Current Balancing Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

Csatolásmentesítés, felügyelet és szabályozás

A QUINT ORING gondoskodik a tápellátások csatolásmentesítéséről, leválasztásáról, valamint a bemeneti feszültség és a kimeneti áram folyamatos felügyeletéről. Idejekorán jelzi a redundancia elvesztését.

A két QUINT POWER tápegységből és egy QUINT ORING-ből álló rendszer hiba esetén biztonságosan 32 V DC értékre korlátozza a kimeneti feszültséget. A Web-Shopban érzékeny terhelésekhez három további túlfeszültség-védelmi szint közül lehet választani: 26,5 V, 28,8 V és 30 V.



Redundanciamodulok

QUINT S-ORING csatolásmentesítéshez és felügyelethez

A QUINT S-ORING egység egy aktív, egy-csatornás redundanciamodul, redundáns rendszer leválasztott felépítése céljából.

A 4. generációs QUINT POWER tápellátásokkal kombinálva lehetővé válik a bemeneti feszültség és a csatolásmentesített szakasz teljes felügyelete. A megelőző működésfelügyelet jelzi a redundáns rendszer minden kritikus üzemi állapotát.

Az Over Voltage Protection (OVP) túlfeszültség-védelem segítségével a készülékek védik a fogyasztókat a statikus túlfeszültségek ellen és így maximalizálják az üzembiztonságot:

VP változat >30V

(QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/VP)

Plus változat >28,8V

(QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/+)



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Átfogó redundancia egészen a fogyasztóig
- ✓ A bemeneti feszültség és a csatolásmentesítő szakasz állandó felügyelete
- ✓ 70%-os energiamegtakarítás MOSFET-es csatolásmentesítéssel
- ✓ A kimenet túlfeszültségek elleni védelme (Over Voltage Protection) növeli az üzembiztonságot
- ✓ Védőlakkozva, ATEX és IECEx engedéllyel, szélsőséges környezeti feltételekhez

Aktív redundanciamodulok

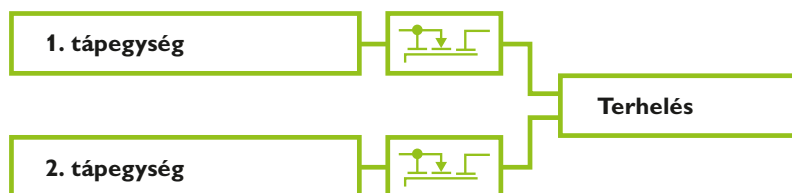
	QUINT S-ORING		
			
Bemenet	8 V DC ... 30 V DC	8 V DC ... 27,5 V DC	8 V DC ... 26 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	32 x 130 x 125	32 x 130 x 125	32 x 130 x 125
	12 V ... 24 V / 2 x 40 A	12 V ... 24 V / 2 x 40 A / VP*	12 V ... 24 V / 2 x 40 A / +**
Típus	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/VP	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+
Cikkszám	2907752	1043418	2907753

*) A fellépő túlfeszültségeket 30 V-ra korlátozza **) A fellépő túlfeszültségeket 28,8 V-ra korlátozza

Csatolásmentesítés és felügyelet

A QUINT S-ORING egység egy aktív, egysztornás redundanciamodul, amely redundáns rendszerek elválasztott felépítésére alkalmas.

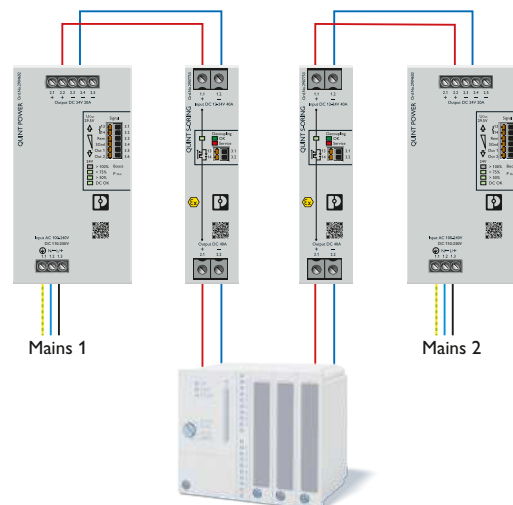
Kombinálja a QUINT S-ORING modult a 4. generációs QUINT POWER tápellátásokkal. Ezáltal egy teljes mértékben felügyelt rendszer jön létre, amely azonnal jelenti a kritikus üzemállapotokat.



Az első az üzembiztonság

A rendelkezésre állás kimagasló szerepet játszik, különösen a folyamattechnikai rendszerekben. A túlfeszültség-védelem (Over Voltage Protection, OVP) az utána kapcsolt fogyasztókat védi a kimeneti 30 V DC, illetve 28,8 V DC feletti túlfeszültségektől.

A SIL tanúsítású, QUINT POWER tápellátásból és a QUINT4-S-ORING/+ aktív redundanciamodulból álló redundáns rendszer gondoskodik a lehető legmagasabb fokú üzembiztonságról. A rendszer a funkcionális biztonságot megvalósító alkalmazásokban a SIL 3 biztonsági integrációs szintig (IEC 61508) használható.



Passzív redundanciamodulok



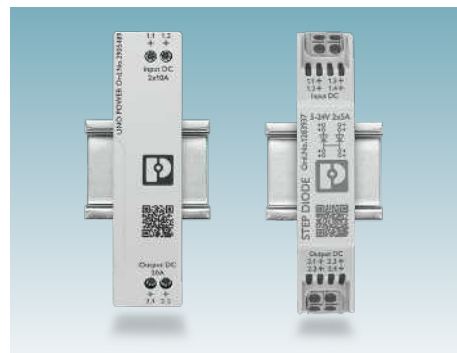
QUINT DIODE

Robusztus kialakításuk lehetővé teszi a berendezések nagyfokú rendelkezésre állását, nagy igénybevételt jelentő környezeti feltételek között is.



TRIO DIODE

Direkt rugós csatlakozástechnikával a gyors és egyszerű installálásért.



UNO DIODE és STEP DIODE

Kis terhelések csatlásmentesítéséhez.

Redundanciamodulok az egyszerű leválasztáshoz

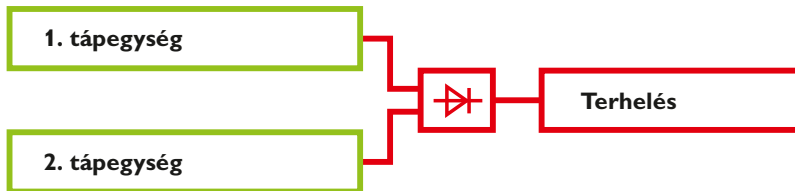
Diódamodulok gondoskodnak a berendezés tápellátásának biztonságáról.

A STEP DIODE, UNO DIODE, TRIO DIODE és QUINT DIODE egységek alkalmasak a tápegységek egyszerű csatlásmentesítésére. 5 V DC és 48 V DC névleges feszültség között használhatók.



Csatolásmentesítés diódákkal

A párhuzamosan üzemeltetett tápegységek egyszerű csatlásmentesítése nagyfokú rendelkezésre állást tesz lehetővé. A tápellátások csatlásmentesítése azt eredményezi, hogy egy zárlat már nincs hatással a terhelésre.



Passzív redundanciamodulok

1

2

3

4

Redundanciamodulok

	QUINT DIODE	
	 	 
Bemenet	10 V DC ... 30 V DC	30 V DC ... 56 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	50 x 130 x 125	50 x 130 x 125
	12 V ... 24 V / 1 x 40 A / 2 x 20 A	48 V / 1 x 40 A / 2 x 20 A
Típus	QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40
Cikkszám	2907719	2907720

	TRIO DIODE	
		
Bemenet	10 V DC ... 30 V DC	10 V DC ... 30 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	35 x 130 x 115	41 x 130 x 115
	12 V ... 24 V / 1 x 20 A / 2 x 10 A	12 V ... 24 V / 1 x 40 A / 2 x 20 A
Típus	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40
Cikkszám	2907380	2907379

	UNO DIODE	STEP DIODE
		
Bemenet	4,5 V DC ... 30 V DC	4,5 V DC ... 30 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	22,5 x 90 x 84	18 x 90 x 61
	5 V ... 24 V / 1 x 10 A / 2 x 20 A	5 V ... 24 V / 2 x 5 A / 1 x 10 A újdonosság
Típus	UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20	STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT
Cikkszám	2905489	1283937

Szünetmentes tápellátások

Problémák nélkül hálózatkimaradás esetén is

A hálózatkimaradások súlyos következményekkel járhatnak. A következő megoldásokat kínáljuk Önnek a berendezések nagyfokú rendelkezésre állása érdekében, hálózatkimaradás esetén is:

- DC és AC UPS modulok kommunikációs interfésszel
- UPS modulok beépített tápellátással, illetve energiatárolóval
- Energiatárolók átfogó választéka



DC UPS

- QUINT UPS IQ technológiával
- QUINT, UNO és STEP UPS beépített energiatárolóval
- MINI és TRIO UPS beépített tápellátással

Bővebb információ az 58. oldaltól



DC UPS beépített kapacitással és puffermódulokkal

- Kétrétegű kondenzátorokkal
- Elektrolitkondenzátorokkal

Bővebb információ a 80. oldaltól



AC szünetmentes tápegység

- QUINT UPS IQ technológiával
- TRIO UPS beépített energiatárolóval

Bővebb információ a 70. oldaltól



Energiatárolók

- Különböző energiatárolási technológiák az Ön alkalmazásaihoz

Bővebb információ a 78. oldaltól

Szünetmentes tápellátások

Power Management szoftver

Ingyenes POWER MANAGEMENT SUITE rendszerünkkel több tápellátó és UPS rendszer felügyelhető és konfigurálható egyidejűleg. Az intelligens kommunikációs funkciók tájékoztatják Önt, ha egy helyzet kritikussá válik. Ez csökkenti a karbantartási igényt, és növeli a rendszer rendelkezésre állását. Minden USB vagy Ethernet/IP™ interfésszel ellátott QUINT4 és TRIO 2G készüléket támogat. A szoftver ingyen letölthető.



Kiszolgáló



Kliens



Ágens

Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Egységes rendszerfelügyelet: több tápellátó és UPS rendszer felügyelete különböző számítógépekről
- ✓ Egyszerű konfigurálás: valamennyi összekötött rendszer közvetlenül a saját felhasználói felületén keresztül vagy egy vezérlőközponton keresztül konfigurálható
- ✓ Áttekinthető és felhasználóbarát irányítópult
- ✓ A számítógépek leállítása: áramkimaradás esetén egy vagy több számítógép szabályosan leállítható
- ✓ Moduláris beállítás: egyedi környezet minden alkalmazási esethez

Így működik a POWER MANAGEMENT SUITE

Egyszerű konfigurálás

Valamennyi összekötött rendszer közvetlenül a felhasználói felületen vagy egy vezérlőközponton keresztül konfigurálható.

Irányítópult (dashboard)

Áttekinthető és felhasználóbarát irányítópult, ahol valamennyi rendszer szem előtt van.

PC-k leállítása

Áramkimaradás esetén egy vagy több PC szabályosan leállítható.



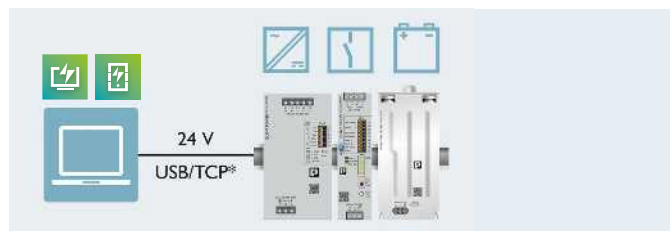
Teljes körű rendszerfelügyelet

Több tápellátó és UPS rendszer felügyelete különböző számítógépekről.

Moduláris beállítás

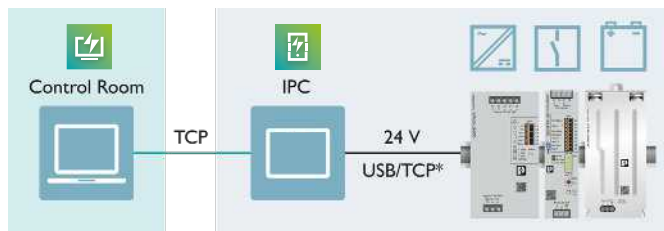
Egyedi környezet minden alkalmazási esetéhez.

Alkalmazási esetek



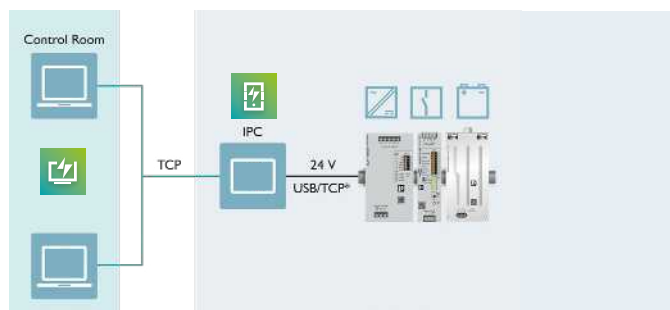
Egyedi munkahely

Egy ipari számítógép USB vagy Ethernet kábelrel közvetlenül csatlakozik a Phoenix Contact Power Supplies rendszeréhez. Ez látja el tápfeszültséggel az ipari számítógépet. Áramkimaradás esetén a rendszer és az ipari számítógép ellenőrzött módon állítható le. Ezenfelül az ipari számítógépnek felügyelni és konfigurálni kell a rendszert.



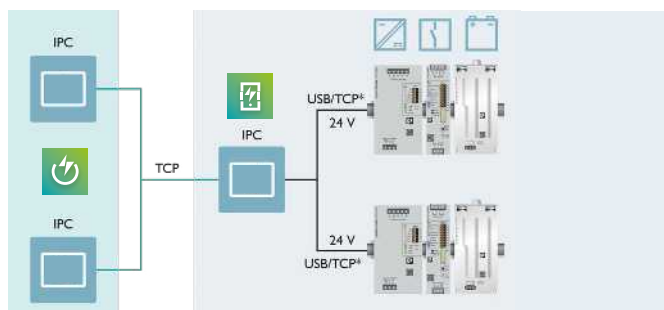
Helyi hálózat, 1-es típus

Egy ipari számítógép USB vagy Ethernet kábelrel közvetlenül csatlakozik a Phoenix Contact Power Supplies rendszeréhez. Egy további, hálózatra kötött számítógépnek kell felügyelni és konfigurálni a rendszert.



Helyi hálózat, 2-es típus

Az 1-es típust egy helyi hálózatban több klienssel is létre lehet hozni. Ehhez telepítse a POWER MANAGEMENT SUITE Client modult egy további számítógépre.



Helyi hálózat, 3-as típus

A 2-es típustól eltérően, itt lehetőség van a számítógép egyidejűleg több rendszerre csatlakoztatására. Ehhez azt az ipari PC-t, amelyikre a POWER MANAGEMENT SUITE telepítve van, USB vagy Ethernet kábelrel egy további rendszerre kell csatlakoztatni.

Szűnetmentes tápellátások

DC terhelések tápellátása hálózati betáplálás nélkül

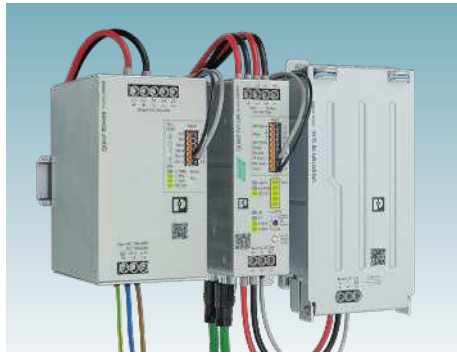
A kockázatmentes rendszerüzemeltetéshez

DC alkalmazásokhoz kifejlesztett szűnetmentes tápellátásaink megbízhatóan ellátják az Ön alkalmazását, a tápellátó hálózat kiesése esetén is.

Válassza ki a megfelelő DC UPS-t: intelligens megoldást IQ technológiával, vagy helytakarékos megoldást beépített energiatárolóval, ill. beépített tápegységgel.



DC UPS



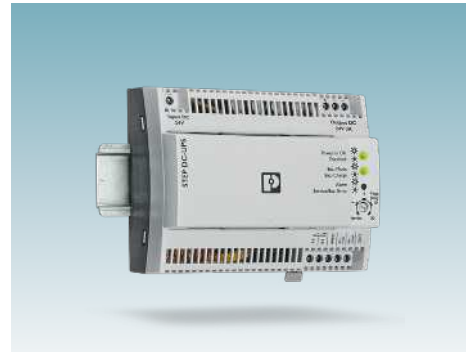
QUINT szünetmentes tápellátás

A QUINT UPS modulok és a hozzájuk illeszkedő energiatárolók a 60. oldaltól láthatók.



Beépített tápellátással

Helytakarékos megoldás – már csak az energiatárolót kell hozzáadni. 66. oldal



Beépített energiatárolóval

Helytakarékos megoldás – már csak a tápellátást kell elékapcsolni. 68. oldal

QUINT UPS DC alkalmazásokhoz

Biztosítsa megbízhatóan DC fogyasztóit a tápellátás kimaradása ellen. A 24 V DC kimeneti feszültségű, 5 és 40 A közötti kimeneti áramú QUINT DC UPS több órányi hálózatkimaradás esetére is alkalmas.

Az IQ technológiának köszönhetően felügyelje és optimalizálja Ön is automatikusan az energiatárolóját. Ehhez rendelkezésre áll a Phoenix Contact POWER MANAGEMENT SUITE konfiguráló és menedzsmentszoftvere és adatkábelei.

Nagyvonalú teljesítménytartalék

- Hálózati és akkumulátoros üzemmódban
- Power Boost statikus teljesítménytartalék
- SFB Technology (7. oldal)

Egyszerű integrálás ipari hálózatokba az interfészek révén

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- EtherCAT®
- USB



IQ Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Adaptív árammenedzsment

- Az energiatároló gyors töltése és nagy fokú rendelkezésre állása érdekében

TRIO UPS beépített tápellátással

A beépített tápellátással ellátott TRIO DC UPS megbízhatóan és helytakarékosan táplálja a DC terheléseket.

A csatlakoztatott ipari számítógépek a beépített USB interfész segítségével egyszerűen leállíthatók. Az üzembe helyezés leegyszerűsítése érdekében az indítás energiatárolóról, hálózati betáplálás nélkül is lehetséges. Az energiatárolók nagy választékával Ön akár több órán át garantálhatja rendszerének működését. A POWER MANAGEMENT SUITE szoftverrel a szünetmentes tápegység viselkedését optimálisan az egyedi feltételekhez lehet igazítani.

Minden TRIO UPS modult és hozzá illő energiatárolót a 67. oldalon talál.



Szünetmentes tápellátások

QUINT DC UPS IQ technológiával – ipari hálózatokhoz

Az első beépített Ethernet interfésszel ellátott intelligens UPS az általánosan használt ipari hálózatokba való integrálás céljára. Az 5 és 40 A közötti kimeneti áramú, 24 V DC feszültségű UPS modulokból tápegységet, UPS modult és energiatárolót tartalmazó egyedi megoldásokat lehet összeállítani. Az IQ technológiájú

akkumulátormenedzselő rendszer (BMS) és az erős töltő gondoskodik a berendezések nagyfokú rendelkezésre állásáról.

Az összes QUINT készüléket a hozzá illeszkedő energiatárolóval a 64. oldalon találja.

IQ Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Az intelligens akkumulátorkezelő rendszer (Battery Management System, BMS) kiértékeli a rendszerállapotot (State of Health, SOH) és a töltöttségi állapotot (State of Charge, SOC)
- ✓ Az akkumulátorkapacitás és -technológia (PB, VRLA-WTR, LiFePO4) automatikus felismerése
- ✓ A kimeneti áram és feszültség monitorozása, valamint a berendezés manuális rá- és lekapcsolása
- ✓ Az SFB Technology szelektíven oldja ki a standard kismegszakítókat, a párhuzamosan kapcsolt fogyasztók pedig tovább működnek



EtherNet/IP[®]

USB

EtherCAT[®]

QUINT DC-UPS

	QUINT UPS				IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT [®]	
						
Szé x Ma x Mé mm-ben	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		
Típus: 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		
Cikkszám	2906993	2907068	2907073	2907079		
	24 V / 5 A / EIP	24 V / 10 A / EIP	24 V / 20 A / EIP	24 V / 40 A / EIP		
Típus: EtherNet/IP™	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/EIP		
Cikkszám	2906994	2907069	2907074	2907080		
	24 V / 5 A / EC	24 V / 10 A / EC	24 V / 20 A / EC	24 V / 40 A / EC		
Típus: 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		
Cikkszám	2906996	2907070	2907076	2907081		
	24 V / 5 A / USB	24 V / 10 A / USB	24 V / 20 A / USB	24 V / 40 A / USB		
Típus: USB (Modbus/ RTU)	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/USB	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/USB	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/USB	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/USB		
Cikkszám	2906991	2907067	2907072	2907078		
	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A	24 V / 40 A		
Interfész nélküli típus	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40		
Cikkszám	2906990	2907066	2907071	2907077		

*) A készülékek támogatják az SFB technológiát.

QUINT CHARGER – töltő-egyenirányító kalapsínhez

A QUINT CHARGER modul a QUINT DC UPS kiegészítő töltőkészüléke, amellyel az ólom- és lítium-akkumulátorok is gyorsabban tölthetők. A hőmérséklet-optimalizált töltési folyamat növeli az energiatároló üzemi élettartamát, a megnövelt töltőáram pedig csökkenti a töltési időt.

A két készülék közötti kommunikációt a Battery Control hozza létre, amely az optimalizált akkumulátortöltésre szolgáló összehangolt rendszer. A töltési paraméterek konfigurálását az USB interfészen keresztül lehet elvégezni. Az akkumulátor állapotát LED-ek és jelzőérintkezők jelzik.

Az illeszkedő energiatárolókat a 64. oldalon találja.

	QUINT CHARGER	SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
		
Szé x Ma x Mé mm-ben	60 x 130 x 126	
	24 V / 10 A	
Típus	QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10	
Cikkszám	2907990	

Szünetmentes tápellátások

IQ Technology – intelligens UPS rendszer

Az IQ Technology intelligenssé teszi a tápellátási megoldásokat. Az IQ technológiájú intelligens UPS felügyeli és optimalizálja az energiatárolót, csökkenti a karbantartási ráfordításokat, továbbá növeli a berendezések rendelkezésre állását.

A rendszer meghatározza az energiatároló összes fontos állapotjellemzőjét. Az elengedhetetlen átláthatósággal mindenkor gondoskodik az energiatároló lehető legjobb kihasználásáról a tápellátás stabilitása érdekében.

Az intelligens akkumulátormenedzselés kiszámítja a rendelkezésre álló hátralevő üzemidőt. Tájékoztatást ad, amint a rendszer elér egy küszöbértéket. Ennek eredményeként

a berendezés a lehető legtovább működik, és csak az akkumulátor feszültségének letörése előtt áll le.

Automatikusan felismeri a csatlakoztatott energiatároló típusát. Optimálisan illesztett töltési jelleggörbéjével a maximálisra növeli az akkumulátor üzemi élettartamát. Ezenkívül a töltőáram hozzáigazítása gondoskodik az energiatároló lehető leggyorsabb utántöltéséről és rendelkezésre állásáról.

Az IQ technológiát alkalmazó intelligens készülékekkel mindig szemmel tarthatja rendszerét. A rendszer felügyelete, paraméterezése vagy biztonságos állapotba történő leállítása bármikor és a felállítási helytől függetlenül

megvalósítható a beépített PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT® vagy USB interfészű QUINT DC-UPS és a QUINT CAP készülékkel.

Az első intelligens, ipari hálózatokba integrálható QUINT DC UPS.

A szokásos ipari hálózatokba beköthető QUINT DC UPS révén Ön felkészülhet az Ipar 4.0 bevezetésére. A rendszer felügyelete, paraméterezése vagy biztonságos állapotba történő leállítása bármikor és a felállítási helytől függetlenül megvalósítható a beépített interfészekkel.

Interfészek

A QUINT DC UPS különböző interfészeket keresztül problémamentesen beköthető a következő általánosan használt ipari hálózatokba:

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- EtherCAT®

Minden hálózati technológia, valamint USB interfészű vagy interfész nélküli készülék mind a négy teljesítményszintben (5 A, 10 A, 20 A és 40 A) rendelkezésre áll.

2 portos switch

A Quint DC UPS egy 2 portos switchet tartalmaz. Így a készülék rugalmasan csatlakoztatható a meglévő ipari hálózatokba.

Kiterjesztett terhelésmenedzsment

A kiterjesztett terhelésmenedzsment a következő funkciókat tartalmazza:

- Energiafelügyelet: a be- és kimeneti feszültségek és a hozzájuk tartozó áramok felügyelete
- PC leállítási funkció: az IPC-k megbízható, adatvesztés nélküli lekapcsolása áramkimaradás esetén, és az IPC-k automatikus indítása a tápellátás helyreállása után
- Hidegindítási funkció: az UPS üzembe helyezése hálózati áramellátás nélkül is

Funkcióblokkok

A QUINT DC UPS egyszerű és gyors üzembe helyezése érdekében vele együtt szállítjuk a következő tervezési környezetekhez illeszkedő funkcióblokkokat is:

- PLCnext
- TIA Portal
- Studio 5000
- TwinCAT

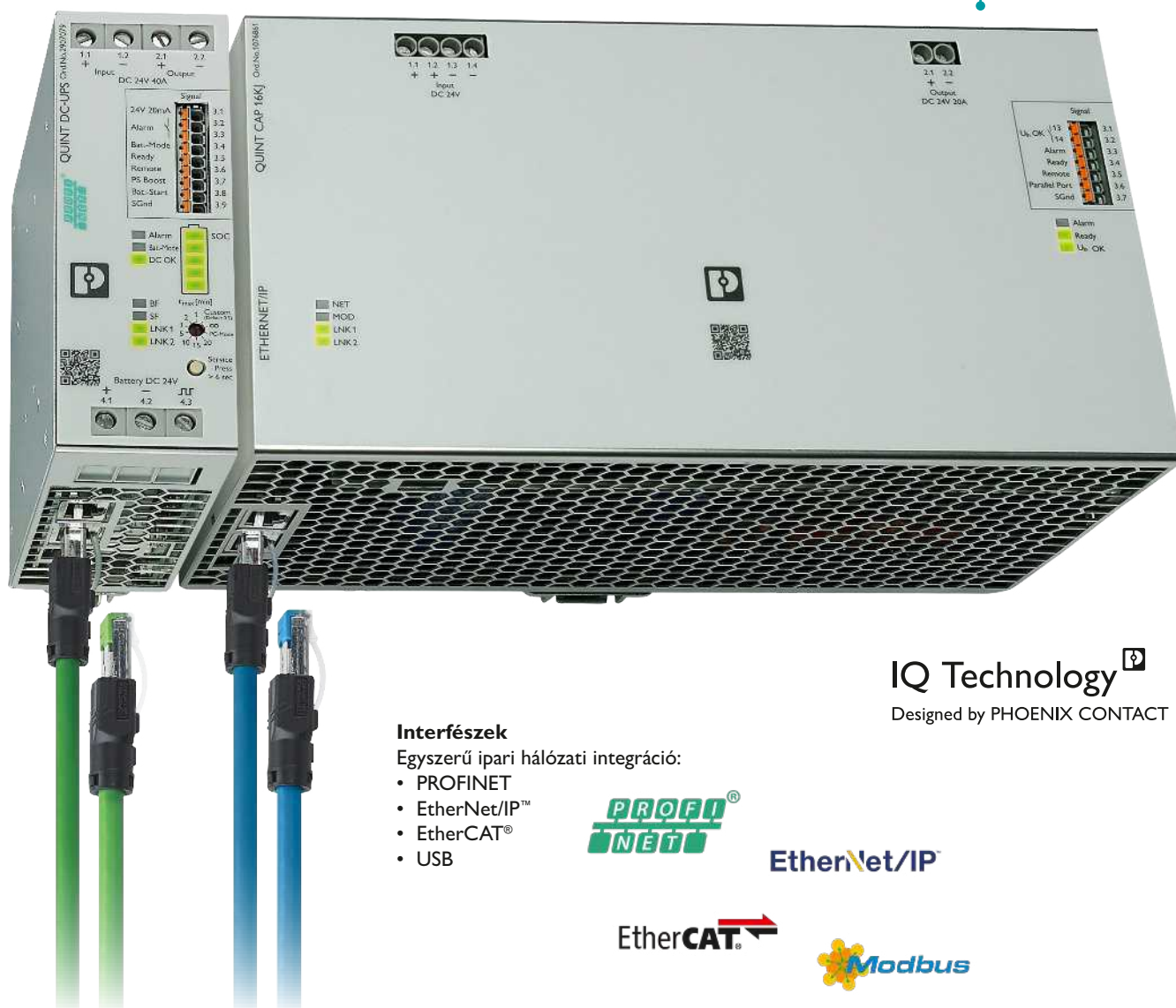
Készülék-leírások

Ha nem találja az alkalmazásához szükséges funkcióblokkot, akkor a mi készülék-leírásainkkal saját maga is létrehozhat egyedi funkcióblokkokat.



QUINT DC UPS

QUINT CAP

IQ Technology 

Designed by PHOENIX CONTACT

Interfészek

Egyszerű ipari hálózati integráció:

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- EtherCAT®
- USB



EtherNet/IP™

EtherCAT®

**Intelligens akkumulátorvezérlés**

Felismeri a csatlakoztatott akkumulátor típusát, és a töltési karakterisztika illesztése segítségével növeli az energiatároló hátralevő élettartamát.

Intelligens akkumulátormenedzselés (State of Charge, SOC)

Meghatározza a pillanatnyi töltöttségi állapotot, és megadja az energiatároló hátralevő üzemidejét.

Intelligens feltöltés

A töltőáramot változtatva gondoskodik a lehető leggyorsabb feltöltésről és rendelkezésre állásról.

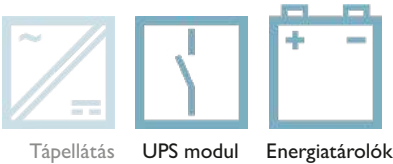
Intelligens akkumulátormenedzselés Egészségi állapot (State of Health, SOH)

Tájékoztat az energiatároló hátralevő élettartamáról, és időben figyelmeztet a lehetséges kiesésre.

Választási segédlet DC UPS és energiatároló választásához

Itt kiválaszthatja a QUINT DC UPS készülékből és energiatárolóból álló megfelelő kombinációt.

Az 5 és 40 A közötti kimeneti áramú, 24 V DC feszültségű UPS modulokból tápegységet, UPS modult és energiatárolót tartalmazó egyedi megoldásokat lehet összeállítani. A QUINT DC UPS beépített PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT® és USB interfésszel kapható. Ha hálózatba kötésre nincs szükség, akkor interfész nélküli változat is rendelkezésre áll.



	UPS-BAT/LI-ION		UPS-BAT/VRLA-WTR	
Szé x Ma x Mé mm-ben	135 x 202 x 110	264 x 224 x 197	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169
	120 Wh	924 Wh	13 Ah	26 Ah
Típus	UPS-BAT/LI-ION/ 24DC/120WH	UPS-BAT/LI-ION/ 24DC/924WH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/26AH
Cikkszám	2320351	2908232	2320416	2320429

A QUINT DC UPS áthidalási idői a következő energiatárolókkal: LI-ION és VRLA-WTR:

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a 24 V DC alkalmazásokhoz. Példa: 20 A terhelő-áramot kell 6 percen keresztül áthidalásként szolgálatni.

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20A és
 UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20A és
 UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH

Terhelőáram	Áthidalási idő																			
	Másodperc										Óra									
	10	15	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				
25 A																				
30 A																				
35 A																				
40 A																				

1+1: ebben az esetben két azonos kapacitású energiatároló szükséges. Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

	QUINT UPS*				IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT	... kettős kime- nettel
						
Szé x Ma x Mé mm-ben	35 x 130 x 125	35 x 130 x 125	40 x 130 x 125	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	
Típus	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20...	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40...	QUINT-UPS/ 24DC/12DC/ C/5/24DC/10	
Javasolt energiatároló UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (max. 40 Ah)	LI-ION VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (max. 80 Ah)	LI-ION VRLA-WTR PB (4 Ah ... 40 Ah) (max. 100 Ah)	LI-ION 924WH VRLA-WTR PB (7 Ah ... 40 Ah) (max. 100 Ah)	LI-ION VRLA-WTR PB (1,2 Ah ... 40 Ah) (max. 60 Ah)	

*) A készülékek támogatják az SFB technológiát.

	UPS-BAT/PB					
						
Szé x Ma x Mé mm-ben	54 x 157 x 113	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199
	1,2 Ah	4 Ah	7 Ah	12 Ah	20 Ah	40 Ah
Típus	UPS-BAT/PB/ 24DC/1.2AH	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
Cikkszám	1274520	1274117	1274118	1274119	1348516	1354641

A QUINT DC UPS áthidalási idői a következő PB energiatárolókkal:

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a 24 V DC alkalmazásokhoz. Példa: 7 A-es áramot kell egy órán keresztül áthidalásként szolgáltatni.

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

Terhelőáram	Áthidalási idő																			
	Másodperc										Perc									
	10	15	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				
15 A																				
20 A																				
25 A																				
30 A																				
35 A																				
40 A																				

1+1: ebben az esetben két azonos kapacitású energiatároló szükséges. Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

Választási segédlet DC UPS és energiatároló választásához

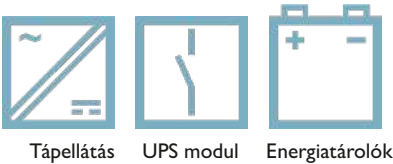
Válassza ki az UPS, a beépített tápellátás és az energiatároló megfelelő kombinációját.

MINI DC-UPS

A sokféle jelzésadással működő kompakt MINI UPS ott használható, ahol helytakarékos megoldásra van szükség. Az ólom-AGM technológiájú energiatárolók max. 40 perc áthidalási időt tesznek lehetővé névleges terhelésnél, 24 V DC vagy 12 V DC kimeneti feszültségnél.

TRIO DC-UPS

A szünetmentes TRIO tápellátásokkal megbízhatóan és helytakarékosan táplálhatók a DC terhelések. Az üzembe helyezéshez bemeneti hálózat már nem szükséges. A beépített USB interfész segítségével egyszerűen leállíthatók a csatlakoztatott ipari számítógépek.



MINI UPS, 1~		
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 100 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 100 V DC ... 350 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	67,5 x 99 x 107	67,5 x 99 x 107
	24 V / 2 A	12 V / 4 A
Típus	MINI-DC-UPS/24DC/2	MINI-DC-UPS/12DC/4
Cikkszám	2866640	2866598

MINI-BAT a MINI UPS-hez		
Energiatárolók	Ólom-AGM technológia	Ólom-AGM technológia
Szé x Ma x Mé mm-ben	67,5 x 99 x 107	52 x 130 x 110
	0,8 Ah	1,2 Ah
Típus	MINI-BAT/24DC/0.8AH	MINI-BAT/24DC/1.3AH
Cikkszám	2866666	2866417
	1,6 Ah	2,4 Ah
Típus	MINI-BAT/12DC/1.6AH	MINI-BAT/12DC/2.6AH
Cikkszám	2866572 2x	2866569 2x

A MINI DC UPS áthidalási idői:

Itt kiválaszthatja a MINI-BAT energiatárolót a MINI-USV készülékéhez. Példa: 1 A terhelőáramot kell 20 percen keresztül áthidalásként szolgáztatni.

- MINI-DC-UPS/24DC/2 és
- MINI-BAT/24DC/0.8AH

Terhelőáram	Áthidalási idő														Óra	
	Perc	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2
0,5 A																
1 A																
1,5 A																
2 A																

Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

	TRIO UPS, 1~		TRIO UPS, 3~
			
Bemenet	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC		3x 320 V AC ... 575 V AC 2x 360 V AC ... 550 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	60 x 130 x 115		88 x 130 x 160
	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A
Típus	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20
Cikkszám	2907160	2907161	2906367

	UPS-BAT/PB					
						
Szé x Ma x Mé mm-ben	54 x 157 x 113	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199
	1,2 Ah	4 Ah	7 Ah	12 Ah	20 Ah	40 Ah
Típus	UPS-BAT/PB/ 24DC/1.2AH	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
Cikkszám	1274520	1274117	1274118	1274119	1348516	1354641

A TRIO DC UPS áthidalási idői a következő PB energiatárolókkal:

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a TRIO DC UPS készülékéhez. Példa: 10 A áramot kell 10 percen keresztül áthidalni.

➡  TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 és UPS-BAT/PB/24DC/4AH

Terhelőá- ram	Áthidalási idő																Óra								
	Másodperc			Perc																					
	10	15	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	20
1 A																									
2 A																									
3 A																									
5 A																									
7 A																									
10 A																									
15 A																									
20 A																									

Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

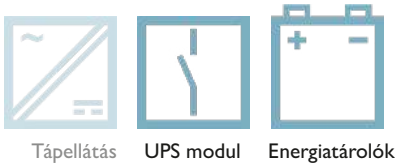
Választási segédlet DC UPS-hez

Válassza ki megfelelő QUINT DC UPS rendszerét beépített energiatárolóval.

QUINT DC-UPS

A QUINT DC UPS rendkívül helytakarékos, és különösen egyszerűen lehet a már meglévő berendezésekbe utólag beszerezni. Csupán egy 24 V DC hálózati egységet kell elé kapcsolni, és máris teljes az UPS-megoldás. Ha az energiatárolók élettartama lejárt, akkor gyorsan és egyszerűen ki lehet cserélni őket.

- IQ Technology: az UPS a környezeti hőmérséklettől függően kiszámítja az optimális töltőáramokat, ami megnöveli az energiatároló üzemi élettartamát
- Minimális vezetékezési ráfordítás
- Karbantartást nem igénylő energiatároló ólom-AGM technológiával



	QUINT UPS*		IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT	
				
Bemenet	18 V DC ... 30 V DC		18 V DC ... 30 V DC	
Szé x Ma x Mé mm-ben	88 x 138 x 125		120 x 169 x 125	
	24 V / 5 A / 1,2 Ah		24 V / 10 A / 4 Ah	
Típus	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH		QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH	
Cikkszám	2320254		2320267	
Energiatárolók	Ólom-AGM technológia		Ólom-AGM technológia	
Információk	Beépített hőmérséklet-érzékelője optimalizálja a töltőáramokat, és így növeli az üzemi élettartamot			

*) A készülékek támogatják az SFB technológiát.

A QUINT UPS áthidalási idői:

Példa: 5 A áramot kell 20 percen keresztül áthidalni.

→ → QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH

Teljesítmény	Áthidalási idő																																	Óra	
	Másodperc															Perc																			
	1,5	2	4	6	8	16	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0,5 A																																			
1 A																																			
2 A																																			
3 A																																			
5 A																																			
7 A																																			
10 A																																			
20 A																																			
30 A																																			
40 A																																			

Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

Válassza ki megfelelő DC UPS rendszerét beépített energiatárolóval.

UNO DC UPS

Az UNO POWER tápellátás-családhoz illeszkedve kapható a 60 W kimeneti teljesítményű UNO UPS. Ez a szünetmentes tápegység rugalmasan alkalmazkodva, 22,5 és 29,5 V DC közötti bemeneti feszültséggel működik. A beépített ólom-AGM energiatároló hosszú, akár 45 perces áthidalási időket tesz lehetővé.

STEP DC UPS

A STEP UPS készüléket az installációs elosztókban történő használatra terveztük. Ez a szünetmentes tápegység rugalmasan alkalmazkodva, 22,5 és 29,5 V DC közötti bemeneti feszültséggel működik. A beépített lítiumion energiatároló hosszú, akár 90 perces áthidalási időket tesz lehetővé 24 V-on. A 12 V-os változat 10 és 16,5 V DC közötti

bemeneti feszültséggel működik. A kimeneti áram áthidalási ideje 45 perc.



Tápellátás



UPS modul



Energiatárolók

	UNO UPS	STEP UPS	
			
Bemenet	22,5 V DC ... 29,5 V DC	22,5 V DC ... 29,5 V DC	10 V DC ... 16,5 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	110 x 90 x 84	108 x 90 x 71	108 x 90 x 71
	24 V / 60 W	24 V / 3 A / 46 WH	12 V / 4 A / 46 WH
Típus	UNO-UPS/24DC/24DC/60W	STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH	STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH
Cikkszám	2905907	1081430	1082548
Energiatárolók	Ólom-AGM technológia	Lítiumion-technológia	Lítiumion-technológia

Az UNO UPS és STEP UPS áthidalási idői:

Példa: 2,5 A áramot kell 10 percen keresztül áthidalni.

→  STEP-UPS/24DC/24DC/3A/46WH

Terhelés- áram	Áthidalási idő																											Óra	
	Másodperc													Perc															
	0.2	0.4	1	2	8	16	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	1.5	2	3		
0,5 A																													
1 A																													
1,5 A																													
2 A																													
2,5 A																													
3 A																													
4 A																													

Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

Szünetmentes tápellátások

AC terhelések tápellátása hálózat nélkül Az online és offline üzemelés érdekében

AC alkalmazásoknál használható szünetmentes tápegységeink tiszta szinuszos kimeneti feszültséget adnak le. Az akkumulátoros üzemben előállított szinuszos feszültség szinkronban van a tápláló hálózattal.

Válassza ki a megfelelő AC UPS-t: intelligens típust IQ technológiával, vagy helytakarékos megoldást beépített energiatárolóval.



AC szünetmentes tápegység



QUINT AC-USV/500VA

400 W áthidalása 2 órán át. A megfelelő energiatárolókat a 72. oldaltól találja meg.



QUINT AC-USV/1KVA

Zökkenőmentes átmenet az online topológiának köszönhetően. A megfelelő energiatárolókat a 74. oldaltól találja meg.



TRIO AC UPS

A beépített energiatároló több szabad helyet hagy a kapcsolószekrényben. A 120 V-os és 230 V-os változatokat a 76. oldaltól találja meg.

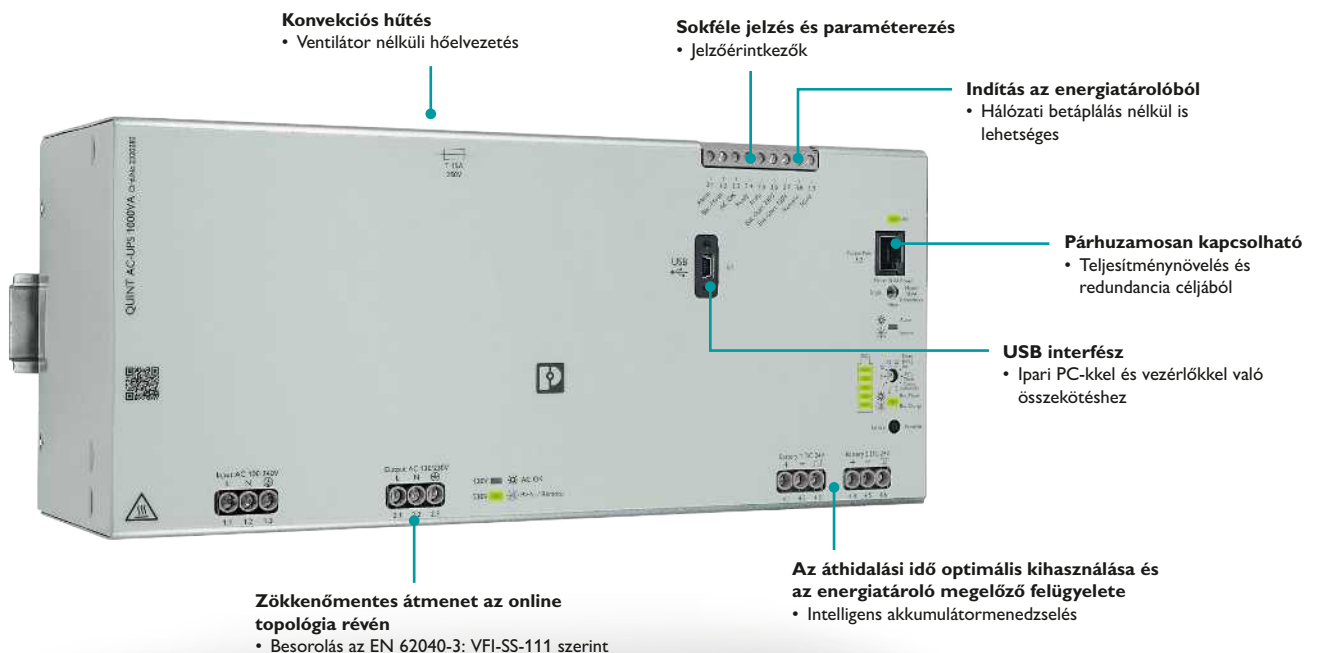
QUINT AC UPS beépített tápegységgel

Az AC alkalmazásokhoz való QUINT UPS okos IQ technológiája felüpyeli és optimalizálja az Ön energiatárolójának üzemelését. Használja ki a teljes energiatartalmat annak érdekében, hogy a folyamatok és alkalmazások további tápellátása a lehető leghosszabb ideig biztosítható legyen. Ön korai figyelmeztetést kap a lehetséges meghibásodásokról, mivel a UPS ismeri az energia-

tároló hátralevő várható élettartamát. Ezzel párhuzamosan a UPS meghatározza az energiatároló pillanatnyi teljesítőképességét. A rendelkezésre álló különböző energiatárolók lehetővé teszik berendezésének optimalizált üzemelését.

A UPS az USB interfészen keresztül integrálható, így lehetővé válik a kapcsolat a

fölrendelt vezérlőkkel. A QUINT AC UPS kimenetén tiszta szinuszos alakú feszültség jelenik meg. Az akkumulátoros üzemben előállított szinuszos feszültség szinkronban van a tápláló hálózattal, ezért az átmenet zökkenőmentes.



1 AC UPS választási segédlet

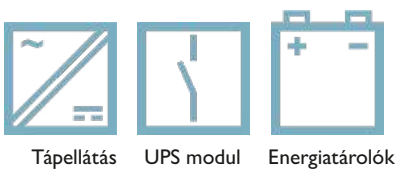
2

3

4 Itt kiválaszthatja a QUINT AC UPS/500VA és az energiatároló megfelelő kombinációját.

Ez a QUINT AC UPS készülék a kisebb terheléseket is megbízhatóan kiszolgálja, max. 500 VA-ig. A rendszer biztosításához már csak egy energiatárolóra van szükség.

Szünetmentes tápellátások



	UPS-BAT/LI-ION		UPS-BAT/VRLA-WTR	
Szé x Ma x Mé mm-ben	135 x 202 x 110	264 x 224 x 197	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169
	120 Wh	924 Wh	13 Ah	26 Ah
Típus	UPS-BAT/LI-ION/ 24DC/120WH	UPS-BAT/LI-ION/ 24DC/924WH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/26AH
Cikkszám	2320351	2908232	2320416	2320429

A QUINT AC UPS/500VA áthidalási idői a következő energiatárolókkal: LI-ION és VRLA-WTR

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a QUINT AC UPS/500VA készülékéhez (120/230 V-os alkalmazás). Példa: 125 VV-ot kell egy órán keresztül áthidalásként szolgáltatni.

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

Teljesítmény	Áthidalási idő																								
	Másodperc								Perc								Óra								
	0.2	0.4	2	8	15	20	40	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	20
15 W																									
35 W																									
55 W																									
90 W																									
125 W																									
180 W																									
275 W																									
400 W																									

1+1: ebben az esetben két azonos kapacitású energiatároló szükséges. Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

QUINT UPS, 1~		IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT	
		Szé x Ma x Mé mm-ben	
		180 x 130 x 125	
		400 W / 500 VA / USB	
Típus	QUINT4-UPS/ 1AC/1AC/500VA/USB		
Cikkszám	1067327		
Javasolt energiatároló UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB (4 Ah ... 40 Ah)		

UPS-BAT/PB					
					
Szé x Ma x Mé mm-ben	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199
	4 Ah	7 Ah	12 Ah	20 Ah	40 Ah
Típus	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
Cikkszám	1274117	1274118	1274119	1348516	1354641

A QUINT AC UPS/500VA áthidalási idői a következő PB energiatárolókkal:

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a QUINT AC UPS/500VA készülékéhez (120/230 V-os alkalmazás). Példa: 125 W-ot kell egy órán keresztül áthidalásként szolgáltatni.

→  
→ QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB
és UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH

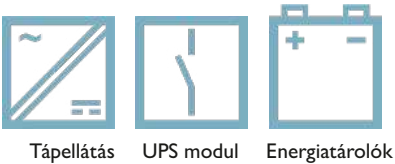
Teljesítmény	Áthidalási idő																								
	Másodperc								Perc								Óra								
	0.2	0.4	2	8	15	20	40	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	20
15 W																									1+1
35 W																									1+1
55 W																									1+1
90 W																									1+1
125 W																									1+1
180 W																									1+1
275 W																									1+1
400 W																									1+1

1+1: ebben az esetben két azonos kapacitású energiatároló szükséges. Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

AC UPS választási segédlet

Itt kiválaszthatja a QUINT AC UPS/1kVA és az energiatároló megfelelő kombinációját.

Ez a QUINT AC UPS a nagy terheléseket is megbízhatóan kiszolgálja, max. 1 kVA-ig. Már csak egy energiatárolóra van szükség a rendszer biztosításához.



	UPS-BAT/LI-ION		UPS-BAT/VRLA-WTR	
Szé x Ma x Mé mm-ben	135 x 202 x 110	264 x 224 x 197	172 x 177 x 178	358 x 174 x 169
	120 Wh	924 Wh	13 Ah	26 Ah
Típus	UPS-BAT/LI-ION/ 24DC/120WH	UPS-BAT/LI-ION/ 24DC/924WH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/26AH
Cikkszám	2320351	2908232	2320416	2320429

A QUINT AC UPS/1kVA áthidalási idői a következő energiatárolókkal: LI-ION és VRLA-WTR

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a QUINT AC UPS/1kVA készülékéhez (120/230 V-os alkalmazás). Példa: 400 W teljesítményt kell három órán keresztül áthidalásként szolgáltatni.

- 1+1
- QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA és 2 x UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH

Teljesítmény	Áthidalási idő																			
	Perc															Óra				
	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10
100 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
200 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1		
300 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			
400 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			
500 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			
600 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			
700 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			
800 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			
900 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1			

1+1: a QUINT AC UPS/1kVA esetében mindig két azonos kapacitású energiatároló szükséges. Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

QUINT UPS, 1~		IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT	
			
Szé x Ma x Mé mm-ben	290 x 130 x 125		
900 W / 1000 VA / USB			
Típus	QUINT4-UPS/ 1AC/1AC/1KVA		
Cikkszám	2320283		
Javasolt energiatároló UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB (4 Ah ... 40 Ah)		

UPS-BAT/PB					
					
Szé x Ma x Mé mm-ben	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	155 x 168 x 183	333 x 173 x 199
	4 Ah	7 Ah	12 Ah	20 Ah	40 Ah
Típus	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
Cikkszám	1274117	1274118	1274119	1348516	1354641

A QUINT AC UPS/1kVA áthidalási idői a következő PB energiatárolókkal:

Itt kiválaszthatja az energiatárolót a QUINT AC UPS/1kVA készülékéhez (120/230 V-os alkalmazás). Példa: 400 W teljesítményt kell 50 percen keresztül áthidalásként szolgáltatni:

→ **1+1**
→ QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA és
2 x UPS-BAT/PB/24DC/12AH

	Áthidalási idő																			
Teljesít- mény	Perc														Óra					
	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10
100 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
200 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
300 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
400 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
500 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
600 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
700 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
800 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
900 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1

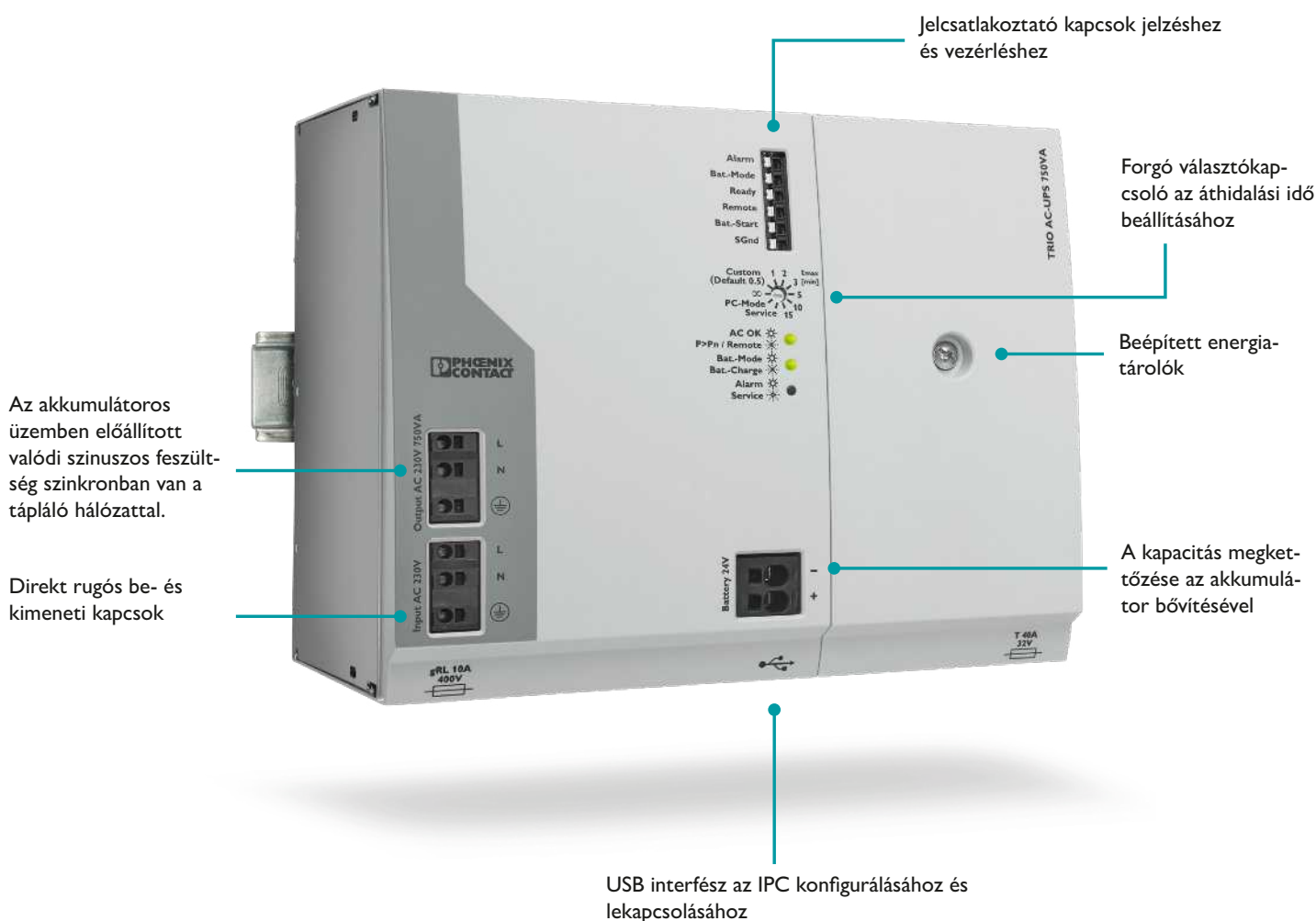
1+1: a QUINT AC UPS/1kVA esetében mindig két azonos kapacitású energiatároló szükséges.
Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

AC UPS választási segédlet

TRIO AC UPS beépített energiatárolóval

A beépített energiatárolóval felszerelt TRIO AC UPS helyet takarít meg a kapcsolószekrényben. UPS modul és energiatároló egyetlen házban egyesítve. Így a meglévő berendezések utólagos kibővítése különösen egyszerű.

A TRIO UPS tiszta szinuszos kimeneti feszültséget szolgáltat az AC-alkalmazások számára. Az akkumulátoros üzemben előállított szinuszos feszültség szinkronban van a tápláló hálózattal, ezért az átmenet zökkenőmentes. Ezenfelül a modul hálózati betáplálás nélkül, az energiatárolóról is indítható.



Válassza ki megfelelő TRIO AC UPS rendszerét beépített energiatárolóval.

A push-in csatlakozástechnikájú, kalapsínre szerelhető TRIO AC UPS megbízhatóan és helytakarékosan látja el tápfeszültséggel az AC terheléseket.

Az UPS modul tiszta szinuszgörbét szolgáltat a kimenetén. Az akkumulátoros üzemben előállított szinuszos feszültség szinkronban van a tápláló hálózattal. A csatlakoztatott ipari számítógépek a beépített USB interfész segítségével leállíthatók.



Tápellátás



UPS modul



Energiatárolók

	TRIO UPS, 1~	
		
Bemenet	96 V AC ... 138 V AC	184 V AC ... 264 V AC
Szé x Ma x Mé mm-ben	210 x 170 x 136	210 x 170 x 136
	120 V / 750 VA	230 V / 750 VA
Típus	TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA	TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA
Cikkszám	2905908	2905909
Információk	Energiatároló ólom-AGM technológiával	Energiatároló ólom-AGM technológiával

A TRIO AC-UPS áthidalási idői:

1+1: ebben az esetben egy további, azonos kapacitású (4 Ah), UPS-BAT/PB/24DC/4AH (1274117) típusú energiatárolóra van szükség.

Teljesítmény	Áthidalási idő													
	Perc												Óra	
	1	1,5	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50	1	1,5
50 W													1+1	1+1
100 W										1+1	1+1	1+1		
150 W								1+1	1+1	1+1				
200 W							1+1	1+1	1+1					
250 W						1+1	1+1	1+1						
300 W					1+1	1+1	1+1							
400 W				1+1	1+1	1+1								
500 W			1+1	1+1	1+1									
600 W		1+1	1+1	1+1										

Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

Szünetmentes tápellátások

Energiatárolók Berendezésének optimális tápellátásáért

A szünetmentes tápegységeink moduláris rendszerébe tartozó bármelyik energia-
tárolóval Ön mindig jól illeszkedő UPS megoldást kap a berendezéséhez.





UPS-BAT/LI-ION...

A hosszú élettartam érdekében, hosszú áthidalási idők esetén

- Lítium-vasfoszfát



UPS-BAT/VRLA-WTR...

A hosszú áthidalási idők érdekében, szélsőséges hőmérsékleteken

- Tiszta ólom-AGM



UPS-BAT/PB

A hosszú áthidalási idők érdekében, normál körülmények között

- Ólom-AGM

Intelligens energiatároló a QUINT UPS számára

Válasszon különböző tárolóink közül. Hosszú üzemi élettartamra és nagyon hosszú áthidalási időkre van szüksége? Karbantartásmentes energiatárolót szeretne, vagy rendkívüli környezeti hőmérsékleten szeretné használni? Mindegy, hogy milyen követelményt támaszt, nálunk Ön megtalálja a megfelelő energiatárolót.

Minden energiatárolónknak a következő előnyös jellemzői vannak:

- Gyors installálás az energiatároló automatikus felismerésének és az üzem közbeni szerszám nélküli cserének köszönhetően
- Állandó kommunikáció a QUINT UPS készülékkel a folyamatos felügyelet és az intelligens menedzsment érdekében

- Rendkívül hosszú élettartam a technológiának és a környezeti feltételeknek megfelelő optimális töltési jelleggörbe révén
- Azonnali rendelkezésre állás, mivel minden energiatároló kizárólag teljesen feltöltött állapotban hagyja el a raktárunkat

Típus	Hőmérséklet	Üzemi élettartam +20 °C esetén	Üzemi élettartam +50 °C esetén	Töltési ciklusok +20 °C esetén	Tömeg szabványos
UPS-BAT/LI-ION...	-20 °C ... +60 °C	15 év	2 év	7 000	0,45 kg
UPS-BAT/VRLA-WTR...	-25 °C ... +60 °C	12 év	1,5 év	300	1,3 kg
UPS-BAT/PB...	0 °C ... +40 °C	6 év ... 8 év	1 év	250	1 kg

Szünetmentes tápellátások

DC-UPS beépített kapacitással Intelligens védelem hálózatkimaradás esetén

Az integrált interfésszel ellátott QUINT CAP modulokat egyszerűen lehet az ipari hálózatokba integrálni. A beépített kapacitással rendelkező DC-UPS áthidalja az akár több percig tartó ciklikus áramkimaradásokat; egy házban egyesíti az elektronikus átkapcsolóegységet és az energiatárolót.



PROFI[®]
NET

Modbus

EtherNet/IP[™]

USB

EtherCAT[®]



Tápellátás



UPS modul



Energiatárolók

Az Önnek nyújtott előnyök

- ✓ Egyszerű integrálás az ipari hálózatokba a szabadon megválasztható interfészen keresztül: USB/Modbus/RTU, PROFINET, EtherNet/IP[™]/Modbus/TCP, EtherCAT[®]
- ✓ Hosszú üzemi élettartam a karbantartásmentes kétrétegű kondenzátorok révén
- ✓ Nagy terhelések megbízható indítása a statikus boost használatával
- ✓ Átfogó jelzés: a megelőző működésfelügyelet jelzi a kritikus üzemállapotokat
- ✓ Az áthidalási idő megnövelése max. négy készülék párhuzamos kapcsolásával

Puffermodulok és DC UPS beépített kapacitással

1

2

3

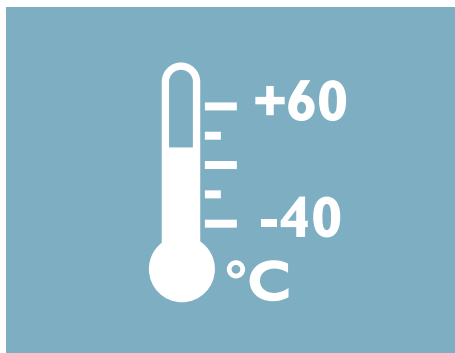
4

Szünetmentes tápellátások



Karbantartásmentes

- Nagy megbízhatóság
- Hosszú élettartam
- Nagy ciklusidők, >500 000



Rugalmas alkalmazási lehetőségek

- Moduláris felépítés
- Hőmérséklet-tartomány: -40°C ... +60°C
- Egyszerű integrálás a meglévő hálózatokba



Hatékony védelem

- A bekapcsolási áram szabályozása és a terhelések optimális indítása a Soft-Start funkcióval
- Védelem a túlterhelés és a túlmelegedés ellen
- Védelem túl nagy és túl alacsony feszültségek ellen

QUINT BUFFER – puffermodul elektrolit-kondenzátorokkal

A kompakt puffermodul képes a néhány másodperces időtartamú áramkimaradások áthidalására. Elektronikus átkapcsoló egység és energiatároló egy házban. Az áramkimaradás áthidalásához szükséges energiát a kondenzátormodul tárolja karbantartásmentes elektrolit-kondenzátorokban.

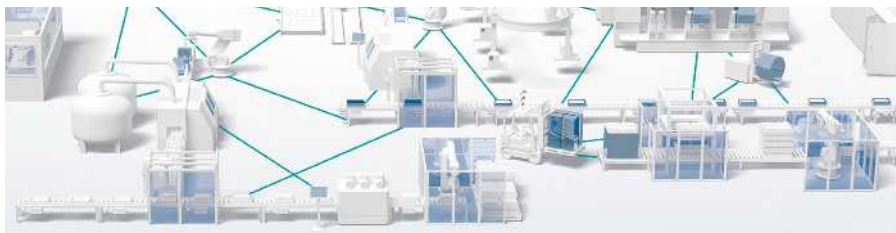
- Maximális energiahatékonyság
- A berendezések nagyfokú rendelkezésre állása a kondenzátor hosszú élettartamának köszönhetően
- Széles hőmérséklet-tartomány -40° ... +70 °C között
- Nagy terhelések megbízható indítása statikus boost funkcióval
- Integrált „Soft Start” a bekapcsolási áram korlátozására és a hálózati tápegység túlterhelésének megakadályozására
- Sokféle jelzés a készüléken (LED-ek és jelcsatlakoztató kapcsok)
- Megbízhatóság és biztonság a beépített biztonsági funkcióknak köszönhetően



QUINT CAP – DC UPS beépített kapacitással

A karbantartásmentes QUINT CAP modulok akár több perces ciklikus kimaradások áthidalására alkalmasak. Beépített interfészével egyszerűen lehet az ipari hálózatokba integrálni. Egyazon házban egyesítik az elektronikus átkapcsolóegységet és az energiatárolót, ezért kiemelkedően helytakarékosak. Az energiatárolók karbantartásmentes kétrétegű kondenzátorok.

Az alkalmazástól függően 1 kJ, 4 kJ, 8 kJ vagy akár 16 kJ energiájú modulok kaphatók, kommunikációs interfésszel vagy anélkül. A QUINT CAP modulok ideálisan alkalmazhatók a gépgyártás, az intra-



logisztika, az infrastruktúra és a szélenergetika területén.

A POWER MANAGEMENT SUITE ingyenes letölthető szoftver, amely lehetővé teszi szünetmentes tápellátó rendszerének egyszerű és gyors konfigurálását és felügyeletét.

Ezzel kapcsolatban az 56. oldalon talál további információt.

Választási segédlet puffermodulokhoz

Itt kiválaszthatja a megfelelő QUINT BUFFER készülékét.



Tápellátás



UPS modul



Energiatárolók

QUINT BUFFER*		
		
		
Bemenet	22,5 V DC ... 30 V DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	56 x 130 x 125	72 x 130 x 125
	24 V / 20 A	24 V / 40 A
Típus	QUINT4-BUFFER/24DC/20	QUINT4-BUFFER/24DC/40
Cikkszám	2907913	2908283
Információk	Energiatároló karbantartásmentes elektrolit-kondenzátorokban	

*) A készülékek támogatják az SFB technológiát.

A QUINT BUFFER áthidalási idői:

Példa: 3 A terhelőáramot kell 2 másodpercen keresztül áthidalásként szolgáltatni.



QUINT4-BUFFER/24DC/40



Teljesítmény	Áthidalási idő												Perc		
	Másodperc												1	2	3
0,5 A															
1 A															
2 A															
3 A															
5 A															
7 A															
10 A															
20 A															
30 A															
40 A															

Az adatok +20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

Választási segédlet: DC UPS beépített kapacitással

Válassza ki a megfelelő DC UPS-t beépített kapacitással.

QUINT CAP*				
				
Bemenet	22,5 V DC ... 30 V DC	22,5 V DC ... 30 V DC	22,5 V DC ... 30 V DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Szé x Ma x Mé mm-ben	85 x 102,5 x 90	94 x 130 x 125	118 x 130 x 125	244 x 130 x 125
	24 V / 3,8 A	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A *
Típus	QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT	QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ	QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ	QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB
Cikkszám	2320526	2320539	2320571	1065635
				24 V / 20 A / PN újdonság
Típus				QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN
Cikkszám				1076860
				24 V / 20 A / EIP újdonság
Típus				QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EIP
Cikkszám				1076861
				24 V / 20 A / EC újdonság
Típus				QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC
Cikkszám				1076858
Információk	Energiatároló karbantartásmentes kétrétegű kondenzátorokkal			

*A készülékek támogatják az SFB technológiát.

A QUINT CAP áthidalási idői:

Példa: 5 A áramot kell 1 percen keresztül áthidalni.

→ 
 → QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ

Terhelőáram	Áthidalási idő																
	Másodperc							Perc									
	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5	10	20	30	40	50	60
0,05 A																	
0,50 A																	
1,00 A																	
2,00 A																	
2,50 A																	
3,80 A																	
5,00 A																	
6,25 A																	
7,50 A																	
10,00 A																	
12,50 A																	
15,00 A																	
20,00 A																	
25,00 A																	

Az adatok +25 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

Termékáttekintés: tartozékok

	Felszerelés sík felületre	
		
	Adapter, UWA 182/52	Adapter, UWA 130
Cikkszám	2938235	2901664
Leírás	ehhez: QUINT-PS QUINT4-PS QUINT4-UPS QUINT4-UPS/24DC/24DC/... QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB QUINT4-CHARGER QUINT4-CAP QUINT4-BUFFER QUINT4-INV TRIO-PS (10 A-tól) TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/...	ehhez: QUINT-PS (1 kW) QUINT4-PS QUINT4-UPS QUINT4-CHARGER QUINT4-CAP QUINT4-BUFFER QUINT4-INV TRIO-UPS-2G

	Programozó adapterek	Ventilátorok a QUINT típushoz
		
	TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER	QUINT-PS/FAN/4
Cikkszám	2909681	2320076
Leírás	• Programozó adapter Near Field Communication (NFC) számára • USB interfésszel • Az NFC-képes QUINT POWER tápellátások vezeték nélküli konfigurálásához	• A tápellátás normál beépítési helyzetében a hőmérséklet növekedése 10 K fokkal (max. környezeti hőmérséklet +70 °C) • Fordított beépítési helyzet esetén helyzetfüggő csökkenés (derating) nem szükséges • Szerszám nélküli szerelés

Termékáttekintés: tartozékok

Tartozékok a 4. generációs QUINT UPS és a 2. generációs TRIO UPS készülékekhez					
					
	Szoftverek	Adatkábel USB	Adatkábel Ethernet	Adatkábel PROFINET	IoT átjáró
Típus	POWER MANAGEMENT SUITE	MINI-SCREW-USB-DATACABLE	Hálózati kábel – NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	Patchkábel – NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	IoT átjáró – CLOUD IOT GATEWAY
Cikkszám	1252232	2908217	1408933	1408968	1031235
Típus			Hálózati kábel – NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	Patchkábel – NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	
Cikkszám			1408934	1408969	
Típus			Hálózati kábel – NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	Patchkábel – NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	
Cikkszám			1408935	1408970	
Típus			Hálózati kábel – NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	Patchkábel – NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	
Cikkszám			1408963	1408971	

Tartozékok a 3. generációs QUINT UPS készülékekhez				
				
	Konfiguráló szoftver	Adatkábel, USB	Tárolóegység	Csatlakozó-átalakító
Típus	UPS-CONF	IFS-USB-DATACABLE	IFS-CONFSTICK	FL COMSERVER UNI 232/422/485
Cikkszám	2320403	2320500	2986122	2313452
Típus		IFS-BT-PROG-ADAPTER	IFS-CONFSTICK-L	
Cikkszám		2905872	2901103	
Típus		IFS-RS232-DATACABLE		
Cikkszám		2320490		
Típus		IFS-OPEN-END-DATACABLE		
Cikkszám		2320450		
Típus		IFS-MINI-DIN-DATACABLE		
Cikkszám		2320487		

Termékáttekintés: tartozékok

	Energiatárolók szerelése		
			
	BATTERY MOUNTING KIT	BATTERY MOUNTING CASE	BATTERY MOUNTING CASE
Cikkszám	2320788	1134645	2320458
Információk	ehhez: UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/PB/24DC/40AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH	ehhez: UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	ehhez: UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/PB/24DC/20AH UPS-BAT/PB/24DC/40AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

	Csereakkumulátorok ehhez: UPS-BAT/PB	Csereakkumulátorok ehhez: UPS-BAT/VRLA/WTR	Csereakkumulátorok ehhez: UPS-BAT/LI-ION
			
	UPS-BAT-KIT 2X12/1,2AH	UPS-BAT-KIT-WTR 2X12V/13AH	UPS-BAT-KIT-LI-ION 2X12V/120WH
Cikkszám	1283114	2908368	2908370
	UPS-BAT-KIT 2X12/4AH	UPS-BAT-KIT-WTR 2X12V/26AH	
Cikkszám	1283116	2908369	
	UPS-BAT-KIT 2X12/7AH		
Cikkszám	1283119		
	UPS-BAT-KIT 2X12/12AH		
Cikkszám	1283121		
	UPS-BAT-KIT 2X12/20AH		
Cikkszám	1185595		
	UPS-BAT-KIT 2x12/40AH		
	1383182		

Termékáttekintés: tartozékok

Biztosítók AC UPS-ekhez			
			
	FUSE 40A/32V ATOF	FUSE 10A/400V GRL	FUSE 25A/58V TAC ATO
Cikkszám	2908357	2908358	1021340
Információk	ehhez: TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA	ehhez: TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	ehhez: QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA

Biztosítók energiatárolókhoz			
			
	FUSE 15A/32V FK1	FUSE 25A/32V ATOF	FUSE 30A/32V ATOF
Cikkszám	2908360	2908366	2908365
Információk	ehhez: UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	ehhez: 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/VRLA-WTR/24DC/13AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/LI-ION/24DC/924VWH MINI-BAT/12DC/2.6AH	ehhez: UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH

Biztosítók energiatárolókhoz			
			
	FUSE 5A/32V FK-1	FUSE 15A/32V FKS ATO	FUSE 10A/32V FK1
Cikkszám	2908367	2908361	2908364
Információk	ehhez: UNO-UPS/24DC/24DC/60W MINI-BAT/24DC/0.8AH	ehhez: MINI-BAT/24DC/1.3AH QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH	ehhez: MINI-BAT/12DC/1.6AH

Tápellátások engedélyei

		UL							CSA		Ship					Ex												
		CE	UL/C-UL Listed 61010	UL Listed UL 508	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	CSA 22.2 No 61010-1	CSA 22.2 No 61010-2-201	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX/IECEx	EAC-Ex	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601, 2 x MOOP orvosi szabvány	EN 50121-4, -5, -3-2	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság
QUINT POWER >100 W tápellátások																												
QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+	2904616	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+	2904617	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603	•			•	•	•		•				•	*	*	*	•					•	•		•	•	•	c
QUINT-PS/1AC/24DC/3.5	2866747	•		•		•	•		•				•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	c
QUINT4-PS/1AC/12DC/15	2904608	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT-PS/1AC/12DC/20	2866721	•		•		•	•		•													•	•	•	•	•	•	d
QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/48DC/20	2904612	•		•		•	•		•				*	*	*	*						•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/24DC/10	2904621	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/24DC/20/IOL	1151048	•			•	•	•		•				•				•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623	•			•	•	•		•				•	*	*	*	*	•				•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/24DC/40/IOL	1151047	•			•	•	•		•				•				•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/3AC/48DC/20	2904627	•		•		•	•		•				*	*	*	*						•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/110DC/4	2904613	•	•			•	•		•				•	*	*	*	*	•				•	•		•	•	•	b
QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	2904625	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO	2904626	•			•	•	•		•				•	•	•	•	•					•	•		•	•	•	c
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO	2320908	•		•		•	•		•				•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	d
QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO	2320911	•		•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	c
QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO	2320898	•		•		•	•		•				•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	d
QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO	2320924	•		•		•	•		•				•									•	•		•	•	•	c

* Engedély előkészítés alatt

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

Minden termékhez folyamatosan szerezzük meg a további engedélyeket.

A napi aktuális információkat a Phoenix Contact honlapján, az egyes cikkek melletti letöltési területen találja meg.

		QUINT POWER <100 W tápellátások																										
		CE	UL					CSA		Ship			Ex															
		UL/C-UL Listed 61010	UL Listed UL 508	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	CSA 22.2 No 61010-1	CSA 22.2 No 61010-2-201	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX/IECEx	EAC-Ex	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601, 2 x MOOP orvosi szabvány	EN 50121-4, -5, -3-2	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság	
QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT	2909575	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC	2904597	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	2909576	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	2904598	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC	2904614	•	•							•		•						•	*			•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	2909577	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC	2904599	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT	2904595	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT	2904605	•	•				•	•				•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT	2904607	•	•				•					•										•	•		•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/2x15DC/2/PT	2904596	•	•				•	•		•		•										•	•		•	•	•	c

Tápellátások engedélyei

		UL								CSA		Ship						Ex														
		CE	UL/C-UL Listed 61010		UL Listed UL 508		UL/C-UL Listed UL 508		UL/C-UL Recognized UL 60950		UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D		UL 1310 NEC Class 2		CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 61010-2-201	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NIK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX	IECEx	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601, 2 x MOOP orvosi szabvány	EN 50155 vasúti irányelv	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság
Tápegységek, TRIO POWER																																
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	2903147	•			•	•	•	•								•										•	•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	2903148	•			•	•	•	•								•										•	•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5/B+D	2903144	•			•	•	•	•								•										•	•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	2903149	•			•	•	•	•								•										•	•			•	•	c
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10/B+D	2903145	•			•	•	•	•								•										•	•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	2903151	•			•	•	•	•								•										•	•			•	•	b
TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS	2903157	•			•	•	•	•	•																		•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	2903158	•			•	•	•	•																			•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159	•			•	•	•	•																			•			•		c
TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	2903160	•			•	•	•	•																			•			•		c
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	2903153	•			•	•	•	•								•											•			•		c
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	2903154	•			•	•	•	•								•											•			•	•	c
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	2903155	•			•	•	•	•								•											•			•	•	c
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40	2903156	•			•	•	•	•																			•			•		b
TRIO-PS-2G/3AC/72DC/14	1076188	•	•																								•			•		b
TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5	1157806	•	•																								•					e
TRIO CROSS POWER tápellátások																																
EM-CPS-PS/3AC/24DC/5	1064922	•	•																								•				•	c
EM-CPS-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL	1067898	•	•																								•				•	c
POWER IP67 tápellátások																																
TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC	1278302	•	•						•																		•			•		b
TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12	1278165	•	•						•																		•			•		b
TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12-A	1376306	•	•						•																		•			•		b
TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/IPD	1278301	•	•						•																		•			•		b
TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC	1065976	•	•																								•			•		b
TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12	1111634	•	•																								•			•		b
TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD	1111664	•	•																								•			•		b
TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20	1039830	•													•												•			•	•	b
TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20	1039829	•												•													•			•	•	b

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

Minden termékhez folyamatosan szerezzük meg a további engedélyeket.

A napi aktuális információkat a Phoenix Contact honlapján, az egyes cikkek melletti letöltési területen találja meg.

		UL						CSA	Ship						Ex												
		CE	UL/C-UL Listed 61010		UL/C-UL Listed UL 508		UL/C-UL Recognized UL 60950	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX	IEC 60335-1 lakossági szabvány	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601, 2 x MOOP orvosi szabvány	EN 50155, 50121-4 vasúti irányelv	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság
UNO POWER tápellátások																											
UNO-PS/1AC/24DC/30W	2902991	•		•	•	•	•															•			•		a
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
UNO2-PS/1AC/24DC/120W	1110466	•	•			•															*	•			•		a
UNO-PS/1AC/24DC/150W	2904376	•		•	•	•																•			•		c
UNO2-PS/1AC/24DC/240W	1096432	•	•			•															*	•			•		a
UNO2-PS/1AC/24DC/480W	2910105	•	•			•															*	•			•		a
UNO2-PS/1AC/24DC/960W	1110043	•																			*	•			•		
UNO-PS/1AC/5DC/25W	2904374	•		•	•	•	•															•			•		b
UNO-PS/1AC/5DC/40W	2904375	•		•	•	•	•															•			•		a
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	•		•	•	•																•			•		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/48DC/60W	2902995	•		•	•	•	•															•			•		d
UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996	•		•	•	•																•			•		c
UNO2-PS/1AC/48DC/240W	1110155	•	•			•																•			•		a
UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS	2904371	•		•	•	•	•															•			•		b

Tápellátások engedélyei

		UL						CSA	Ship						LED										
		CE	UL/C-UL Listed 61010	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	EN 61347-2-13	IEC 60335-1 lakossági szabvány	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601, 2 x MOOP orvosi szabvány	EN 50155, 50121-4 vasúti irányelv	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság
STEP POWER tápellátások																									
STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	1088495	•	•			•	•									•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	1088494	•	•			•	•									•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	1088491	•	•			•	•									•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/FL	1088486	•	•			•	•									•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED	1285036	•	•			•	•								•	•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	1040066	•	•			•										•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT	1088478	•	•			•										•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT	1170955	•	•			•	•									•		•	•			•		b	
STEP3-PS/1AC/15DC/4/PT	1170956	•	•			•	•									•		•	•			•		b	
STEP-PS/1AC/24DC/0.5	2868596	•		•	•	•	•												•			•	•	b	
STEP-PS/1AC/24DC/0.75FL	2868622	•		•	•	•	•			•	•		•						•	•		•	•	c	
STEP-PS/1AC/24DC/0.75	2868635	•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	c	
STEP-PS/1AC/24DC/1.75	2868648	•		•	•	•	•			•	•		•						•			•	•	c	
STEP-PS/1AC/24DC/2.5	2868651	•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•				•			•	•	a	
STEP-PS/1AC/24DC/3.8/C2LPS	2868677	•		•	•	•	•			•							•		•			•	•	d	
STEP-PS/1AC/24DC/4.2	2868664	•		•	•	•				•	•		•						•			•	•	d	
STEP-PS/1AC/5DC/2	2320513	•		•	•		•												•			•	b		
STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT	1170954	•	•			•	•									•		•	•			•	b		
STEP-PS/1AC/5DC/6.5	2868541	•		•	•	•				•	•		•						•			•	•	d	
STEP-PS/1AC/12DC/1	2868538	•		•	•	•	•												•			•	•	b	
STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	1170952	•	•			•	•									•		•	•			•	b		
STEP-PS/1AC/12DC/1.5FL	2868554	•		•	•	•	•			•	•		•						•	•		•	•	c	
STEP-PS/1AC/12DC/1.5	2868567	•		•	•	•	•			•	•		•						•	•		•	•	c	
STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	1170953	•	•			•	•									•		•	•			•	b		
STEP-PS/1AC/12DC/3	2868570	•		•	•	•	•			•	•		•						•			•	•	c	
STEP-PS/1AC/12DC/5	2868583	•		•	•	•				•	•		•						•			•	•	d	
STEP-PS/1AC/15DC/4	2868619	•		•	•	•				•	•		•						•			•	•	c	
STEP-PS/1AC/48DC/2	2868680	•		•	•	•				•	•		•						•			•	•	d	
STEP-PS/48AC/24DC/0.5	2868716	•		•	•		•												•			•	•	b	
STEP-PS/277AC/24DC/3.5	2904945	•		•	•		•												•			•	a		

* Engedély előkészítés alatt

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

Minden termékhez folyamatosan szerezzük meg a további engedélyeket.

A napi aktuális információkat a Phoenix Contact honlapján, az egyes cikkek melletti letöltési területen találja meg.

DC/DC átalakítók engedélyei

		UL										Ship						Ex											
		CE	UL/C-UL Listed 61010	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 62109-1	UL/C-UL Recognized UL 1741	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	ATEX/IECEx	EAC-Ex	CB séma	EN 50155:2007 vasúti irányelv	EN 50121-4 vasúti irányelv	EAC	EN 50121-3-2	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság			
QUINT POWER DC/DC átalakítók >100 W																													
QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	2910119	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	1046800	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	2910120	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/10/SC	1046803	•	•				•				•	•	•	•						•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT	2910121	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC	1046805	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+	1046881	•	•				•				•	•	•	•	•			•		•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	2910122	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/48DC/5/PT	2910123	•	•				•				•		•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	2910125	•	•				•				•	•	•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/48DC/48DC/5/PT	2910128	•	•				•				•		•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/12DC/24DC/5/PT	2910124	•	•				•				•		•	•	•					•			•	•	•	c			
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	2905009	•		•			•	•												•		•	•	•	•	d			
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	2905010	•		•			•	•												•		•	•	•	•	d			
QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	2910132	•	•				•				•		•	•	•			•		•			•	•	•	c			
QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT/CO	2910133	•	•				•				•		•	•	•			•		•			•	•	•	c			
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	2905011	•		•			•	•												•	•	•	•	•	•	d			
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	2905012	•		•			•	•												•	•	•	•	•	•	d			
QUINT POWER DC/DC átalakítók <100 W																													
QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/PT	1066716	•	•				•				*									•		•		•	•	c			
QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/SC	1066703	•	•				•				*									•		•		•	•	c			
QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/PT	1066714	•	•				•				*									•		•		•	•	c			
QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/SC	1066718	•	•				•				*									•		•		•	•	c			
QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT	1098676	•	•				•				*									•		•		•	•	c			
QUINT4-PS/48-110DC/24DC/2.5/PT	1066708	•	•				•				*									•		•		•	•	c			
QUINT4-PS/12-24DC/5-15DC/2.5/PT	1066704	•	•				•				*									•		•		•	•	c			

DC/DC átalakítók és inverterek engedélyei

		UL										Ship					Ex										
		CE	UL/C-UL Listed 61010	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 62109-1	UL/C-UL Recognized UL 1741	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	ATEX/IECEX	EAC-Ex	CB séma	EN 50155:2007 vasúti irányelv	EN 50121-4 vasúti irányelv	EAC	EN 50121-3-2	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság	
DC/DC átalakítók																											
UNO-PS-350-900DC/24DC/60W	2906300	•				•														•			•		•	c	
TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5	1107892	•				•														•			•		•	b	
TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8	1075240	•			•															•			•		•	b	

Inverterek		UL																								CSA	Ship					Ex
		CE	ANSI/UL 61010-1	ANSI/UL 61010-2-201	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL 1778	UL 121201 Class I and II, Div 2 and Class III, Div 1 and 2 Hazardous Locations	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	IECEx	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma az IEC 61010-1 szerint	CB séma az IEC 61010-2-201 szerint	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság								
QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB	1067325	•	•	•		•	•	•	*											•	•	•		a								

Redundanciamodulok engedélyei

		UL						CSA		Ship						Ex											
		CE	UL Listed UL 508	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL 1778	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX/IECEX	EAC-Ex	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601 orvosi szabvány	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság		
		Redundanciamodulok																									
		QUINT4-ORING/24DC/2x10/2x10	1088206	•		•	•		•				*	*	*	*	*	*	*	*			•			•	e
		QUINT4-ORING/12-24DC/2x20/2x20	1088207	•		•	•		•				*	*	*	*	*	*	*	*			•			•	e
		QUINT-ORING/24DC/2x40/1x80	2902879	•		•	•		•				•	•	•	•	•	•					•		•	•	e
		QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40	2907752	•		•	•		•				•										•		•	•	c
		QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/+	2907753	•		•	•		•				•						•	•			•			•	c
		QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/VP	1043418	•		•	•		•										•	•			•			•	c
		QUINT4-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2907719	•		•	•		•										•	•						•	e
QUINT4-DIODE/48DC/2x20/1x40	2907720	•		•	•		•										•	•						•	e		
TRIO2-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	2907380	•		•	•						•												•	•	e		
TRIO2-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2907379	•		•	•						•												•	•	e		
UNO-DIODE/5-24DC/2x10/1x20	2905489	•		•	•																•		•	•	e		
STEP3-DIODE/5-24DC/2x5/1x10/PT	128-3937	•		•	•		•														•		•	•	e		

Szünetmentes tápellátások engedélyei

		UL							CSA	Ship							Ex								
		CE	UL/C-UL Listed 61010	UL Listed UL 508	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL 1778	UL Listed/ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601 orvosi szabvány	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság	
Szünetmentes tápellátások																									
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/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	•	•					•																	
QUINT-UPS/24DC/12DC/5/24DC/10	2320461	•			•	•																•		e	
QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	1067327	•					•	•												•		•	•	a	
QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA	2320283	•					•	•				•								•		•	•	a	
TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA	2905909	•										•								•		•	•	a	
TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA	2905908	•					•	•				•										•	•	a	
QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH	2320254	•			•	•		•														•		d	
QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH	2320267	•			•	•		•														•		d	
QUINT4-BUFFER/24DC/24DC/20	2907913	•			•	•		•												•		•	•	b	
QUINT4-BUFFER/24DC/24DC/40	2909283	•			•	•		•												•		•	•	b	
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/20EC	1076858	•	•					•												•		•	•	b	

* Engedély előkészítés alatt

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

Minden termékhez folyamatosan szerezzük meg a további engedélyeket.

A napi aktuális információkat a Phoenix Contact honlapján, az egyes cikkek melletti letöltési területen találja meg.

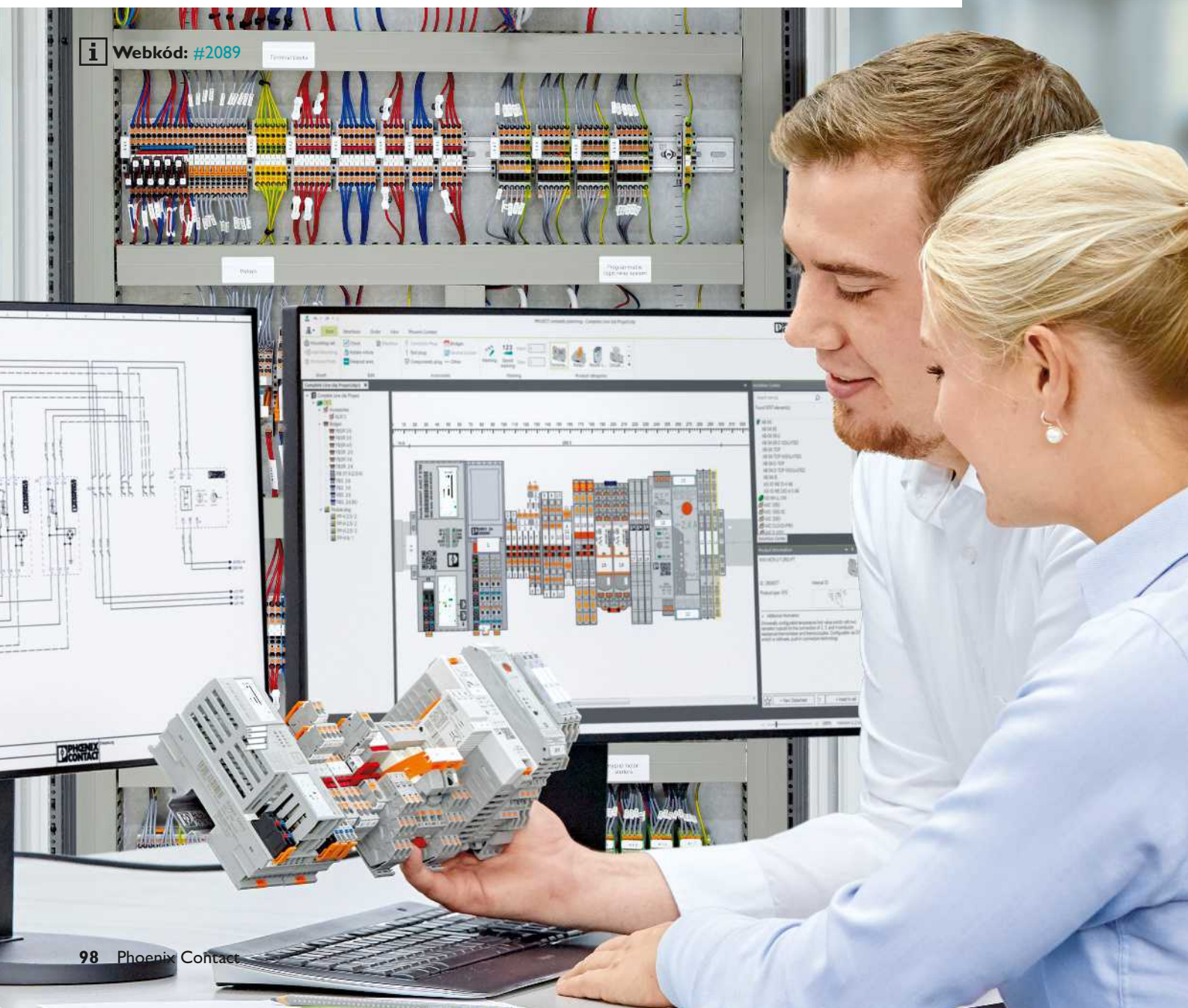
Energiatárolók engedélyei

		UL										CSA	Ship				Ex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		CE	UL/C-UL Listed 61010		UL Listed UL 508		UL/C-UL Listed UL 508		UL/C-UL Recognized UL 60950		UL 1778		UL Listed/ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D		UL 1310 NEC Class 2		CSA 22.2 No 107.1-01		CSA 22.2 No 60950-1-07		DNV		ABS American Bureau of Shipping		BV Bureau Veritas		LR Lloyd's Register		IEC/EN 60945		RINA		ATEX		SEMI F47-0706 Compliance		CB séma		IEC 60601 orvosi szabvány		EAC		Indítás -40 °C-on		Tengerszint feletti felállítási magasság																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Szünetmentes tápellátások																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
UNO-UPS/24DC/24DC/60W	2905907	•					•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

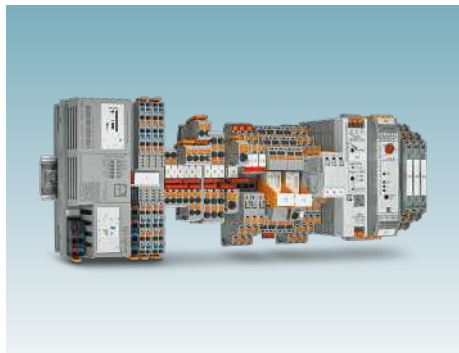
		UL								CSA	Ship					Ex									
		CE	UL/C-UL 61010	UL/C-UL Listed UL 508	UL/C-UL Recognized UL 60950	UL 1778	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	UL 1310 NEC Class 2	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	DNV	ABS American Bureau of Shipping	BV Bureau Veritas	LR Lloyd's Register	NK Nippon Kaiji Kyokai	RINA	ATEX	IECEX	DeviceNet™	SEMI F47-0706 Compliance	CB séma	IEC 60601 orvosi szabvány	EAC	Indítás -40 °C-on	Tengerszint feletti felállítási magasság
Energiatárolók																									
UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	1274520	•	•				•				•	*	*	*									•		d
UPS-BAT/PB/24DC/4AH	1274117	•	•				•				•	*	*	*	*								•		d
UPS-BAT/PB/24DC/7AH	1274118	•	•				•				•	*	*	*	*								•		d
UPS-BAT/PB/24DC/12AH	1274119	•	•				•				•	*	*	*	*								•		d
UPS-BAT/PB/24DC/20AH	1348516	•	•				•				•	*	*	*	*								•		d
UPS-BAT/PB/24DC/40AH	1354641	•	•				•				•	*	*	*	*								•		d
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	2320416	•		•	•		•				•	•	•	•	•						•		•		d
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	2320429	•		•	•		•				•	•	•	•	•						•		•		d
UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	2320351	•		•	•		•															•			d
UPS-BAT/LI-ION/24DC/924 WH	2908232	•		•	•		•															•			d
STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH	1081355	•																			•		•		e
MINI-BAT/24DC/0.8AH	2866666	•																				•			d
MINI-BAT/24DC/1.3AH	2866417	•																				•			d
MINI-BAT/12DC/1.6AH	2866572	•																				•			d
MINI-BAT/12DC/2.6AH	2866569	•																				•			d

COMPLETE line – a komplett megoldás a kapcsolószekrényhez

A COMPLETE line élenjáró technológiájú, egymással összehangolt hardver- és szoftver-termékekből, tanácsadási szolgáltatásokból és rendszermegoldásokból álló rendszer, amellyel Ön is optimalizálhatja kapcsolószekrény-gyártási folyamatait. A műszaki tervezés, beszerzés, telepítés és üzemeltetés ezáltal jelentős mértékben egyszerűsödik az Ön számára.



Az előnyök részletezése:



Átfogó termékválaszték

A COMPLETE line termékcsaláddal vezető technológiai színvonalú, komplett termék-választékot kínálunk. Ide tartoznak többek között:

- Vezérlők és I/O-modulok
- Tápegységek és készülékvédő kapcsolók
- Sorkapcsok és elosztóblokkok
- Relémodulok és motorindítók
- Leválasztó erősítők
- Biztonságtechnika
- Túlfeszültség-védelem
- Nehézipari dugaszolható csatlakozók



Intuitív kezelés

Az egymáshoz hangolt hardverkomponensek egyszerű és intuitív kezelésének köszönhetően Ön időt takaríthat meg a szerelés, az üzembe helyezés és a karbantartás során. A direkt rugós csatlakozástechnikával gyorsan és szerszám nélkül végezhető el az alkalmazások vezetékezése. Széles, vezető technológiai színvonalú termékválasztékunkban mindig megtalálja a standard vagy különleges alkalmazásaihoz illeszkedő terméket.



Időmegtakarítás a teljes tervezési folyamat során

A clipx ENGINEER tervező- és jelölőszoftver támogatja a kapcsolószekrény-gyártás teljes folyamatát. A program intuitív módon kezelhető felhasználói felületet kínál, és lehetővé teszi a kapocsorok egyedi tervezését, automatikus vizsgálatát és közvetlen megrendelését.



Csökkentett logisztikai költségek

Kevesebbféle részegység a szabványosított jelölő, áthidaló és vizsgáló tartozékok révén. A COMPLETE line rendszerben a termékeket, a kialakítást és a tartozékokat úgy hangoltuk egymáshoz, hogy Ön élvezhesse a lehető legnagyobb mértékű újrafelhasználhatóság előnyeit, és így csökkenthesse a logisztikai költségeit.



Optimalizált folyamatok a kapcsolószekrény-gyártásban

A COMPLETE line a tervezéstől a gyártásig támogatja Önt abban, hogy a kapcsolószekrény-gyártást a lehető leghatékonyabban végezze. Így saját koncepciót állíthat össze a kapcsolószekrény-gyártás folyamatainak optimalizálására. Sorkapocsgyártásunknak köszönhetően rugalmasan kezelheti a megrendelési csúcsokat is, vagy éppen a megfelelő időben (just in time) szerelheti a készre beültetett kalapsíneket a kapcsolószekrényekbe.



A kapcsolószekrények új szabványa

Fedezze fel az átfogó COMPLETE line termékcsaládot, és tudjon meg többet a COMPLETE line termékcsaládról, valamint a kapcsolószekrényekhez alkalmazható komplett megoldásokról.

Látogassa meg weboldalunkat:
phoenixcontact.com/completeline



Az Ön helyi partnere

A Phoenix Contact globálisan tevékenykedő piacvezető vállalat, amelynek központja Németországban található. A vállalatcsoport neve egyet jelent a jövőbe mutató termékekkel és megoldásokkal az átfogó villamosítás, hálózatba kötés és automatizálás terén, a gazdaság és az infrastruktúra minden szektorában. A több mint 100 országban jelen lévő, 20 000 munkatársból álló globális hálózat garantálja a közvetlen kapcsolatot partnereinkkel.

Széles és innovatív termékínálatunk révén biztos jövőjű megoldásokat kínálunk a sokféle ágazatban tevékenykedő vevőink legkülönbözőbb alkalmazásaihoz. Ez különösen érvényes az energetika, az infrastruktúra és a mobilitás területére.

Helyi partnerét megtalálhatja:

phoenixcontact.com