



供电系统

电源、DC/DC转换器、冗余模块和不间断电源

提高系统可用性的电源产品 先进的技术和出众的品质

可用QUINT、TRIO、UNO和STEP POWER系列产品为系统安全供电。电源、DC/DC转换器、冗余模块和不间断电源专门针对不同行业的要求而设计。



1

电源

我们的电源产品具有各种功能、性能等级和设计，是各种应用的理想搭档。

- QUINT POWER：汽车行业、系统制造、过程行业、造船行业
- TRIO POWER：机械制造业
- UNO POWER：城市基础设施
- STEP POWER：楼宇自动化、电动汽车



2

DC/DC转换器和DC/AC逆变器

DC/DC转换器为系统提供可控的直流电压。DC/AC逆变器让直流应用安全无虞。

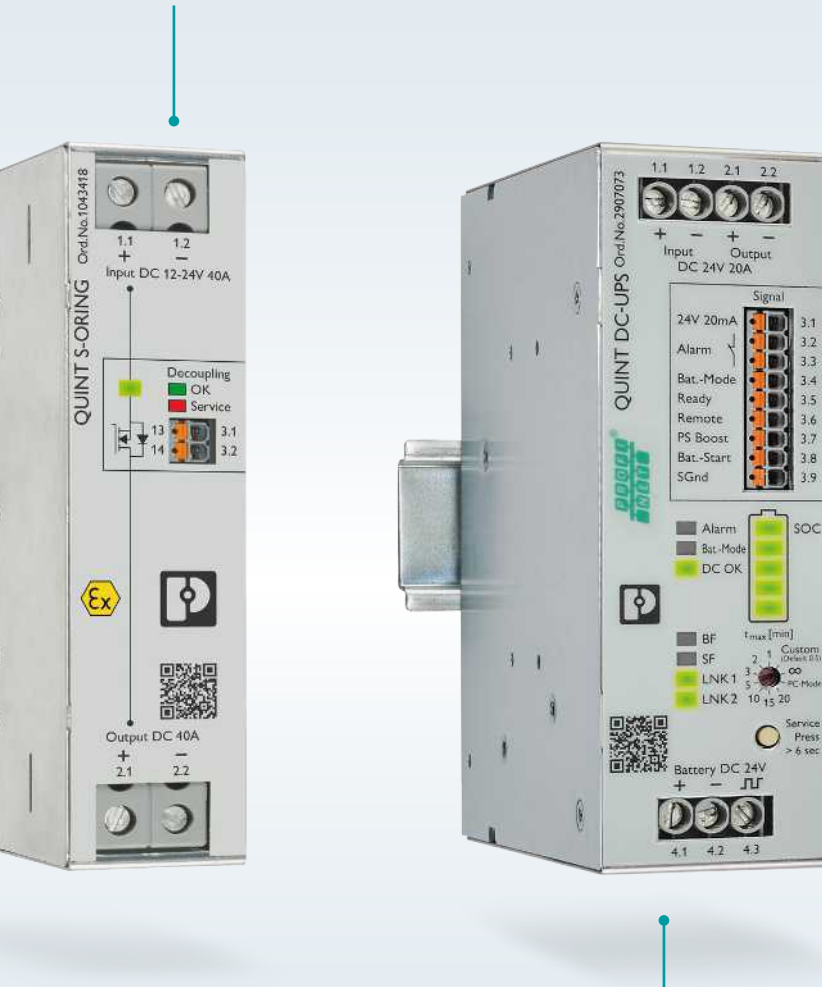
- DC/DC转换器采用SFB技术，提高了系统可用性且适用于极端应用
- DC/DC转换器的功率可高达100 W
- DC/DC转换器适用于光伏系统
- DC/AC逆变器可生成交流电

3

冗余模块

在对运行安全性要求非常苛刻的情况下，采用冗余解决方案，可确保系统安全。从而确保一路失电时不会导致整个系统停机。

- 主动式冗余模块解耦、监控和控制负载
- 被动式冗余模块解耦电源



4

不间断电源

即使没有电网，不间断电源也能持续供电。我们提供以下解决方案：

- 带通信接口的DC和AC不间断电源(UPS)模块
- 内置储能模块的UPS模块
- 内置电源的UPS模块
- 种类丰富的储能模块

目录

电源	4
QUINT POWER	6
设备断路器	12
TRIO POWER	14
UNO POWER	20
STEP POWER	24
DC/DC转换器和DC/AC逆变器	28
QUINT DC/DC转换器	30
TRIO DC/DC转换器	36
QUINT逆变器	38
冗余模块	40
主动式冗余模块	42
被动式冗余模块	46
不间断电源	48
用于直流负载的UPS	50
用于交流负载的UPS	52
储能模块	54
IQ技术	56
UPS选型指南	60
附件	74
认证信息	78
COMPLETE line	86

差异化的电源解决方案

1

高品质电源采用先进技术，提高系统可用性。我们提供不同设计、功率和功能的产品。四大产品系列，总有一款适合您。

共性与差异

各系列电源产品均能增强系统可用性。通过多项国际认证且支持宽域电压输入，可在全球通用。这些电源产品操作可靠性高，可并联使用，也可轻松接入户外控制柜。

					
	QUINT POWER		TRIO POWER	UNO POWER	STEP POWER
	<100 W	>100 W			
支持宽域电压输入，且通过多项国际认证，可在全球通用	•	•	•	•	•
+40°C环境温度下，MTBF（平均无故障时间）大于50万小时，可靠性高	•	•	•	•	•
可并联使用，有效增加功率或冗余供电	•	•	•	•	•
-25°C到+70°C宽温工作，适用于户外安装	•	•	•	•	•
适用于符合EN 60335标准的家用电器					•
通过有源开关输出，实现远程诊断	•	•	•	•	
三相输入的电源，在一个相位出现永久故障的情况下，也能够无故障运行		•	•		
具有动态功率裕度，可靠启动大功率负载	•	•	•		
具有静态功率裕度，轻松扩展系统	•*	•			
采用SFB技术，可触发微型断路器脱扣		•			
预诊断监控功能可在故障发生前发出临界工作状态预警	•	•			
可进行个性化组态		•			

*适用于以下设备：[2904597](#), [2904598](#), [2909575](#), [2909576](#), [2904605](#), [2904595](#)

QUINT POWER

- 功能强大
- 功率范围为30 W到1000 W
- 采用SFB技术，适用于功率高于100 W的情况
- 预诊断监控功能
- 负载供电容量扩展
- 启动大功率负载
- 强抗干扰能力
- COMPLETE line系统的一部分

更多信息请见第6页起



TRIO POWER

- 坚韧持久
- 非常适合机械制造
- 抗振和抗冲击能力强，电气和机械稳定性高
- 可靠启动大功率负载
- 直插式连接技术
- 节省空间的设计

更多信息请见第14页起



UNO POWER

- 紧凑高效
- 高功率密度，低空载能耗
- 动态功能监控
- 产品类别丰富，适用于所有电压等级
- 外壳紧凑，宽度仅为22.5 mm至59 mm
- 可与相邻模块并列安装且无需预留间隙

更多信息请见第20页起



STEP POWER

- 适用于工业和楼宇自动化
- 空载能耗低，能源效率高
- 效率等级VI
- 通过EN 60335家用电器标准，适合家用
- 直插式连接技术
- 灵活组装，可卡接或拧接到水平表面上

更多信息请见第24页起

电源

QUINT POWER 功率范围为30 W到1000 W

QUINT POWER电源外形小巧紧凑，集预诊断监控功能和出色的功率裕度于一体。功能强大的QUINT POWER电源采用SFB技术，具备预诊断监控功能和可配置设置，可确保高系统可用性。



SFB Technology 
Designed by Phoenix Contact

优势<100 W

- ✓ 动态功率裕度，可靠启动大功率负载
- ✓ 预诊断监控功能可在故障发生前发出临界工作状态预警
- ✓ 低功耗、低自热、高能效且使用寿命长
- ✓ 紧凑的扁平型设计，节省控制柜空间

优势>100 W

- ✓ SFB技术选择性触发微型断路器
- ✓ 预诊断监控功能可在故障发生前发出临界工作状态预警
- ✓ 功率裕度有助于轻松扩展负载供电容量并启动大功率负载
- ✓ 内置气体放电管，效率高，使用寿命长，抗干扰能力强
- ✓ 提供预组态产品：1台起订

SFB (选择性熔断) 技术

为提高系统可用性，标准的微型断路器需要通过磁力快速触发，以便选择性断开故障电流回路。SFB技术在短时间内的输出量是额定电流的数倍，因此能保证足够的功率裕度。

- SFB技术可输出高达6倍的额定电流并维持15 ms，从而快速可靠地触发标准微型断路器
- 发生短路时，可选择性地断开故障电流回路
- 故障隔离，确保重要系统设备不间断运行



SFB Technology
Designed by Phoenix Contact

QUINT POWER <100 W

功能强大且节省空间

QUINT POWER设计紧凑，功率可达100 W，能满足苛刻的系统要求。

即使是低功率电源，也同样具有预诊断监控功能和出色的功率裕度。此外，设备效率高达93.7%且使用寿命长。这些低功率电源还支持插拨式连接或螺钉连接技术。



QUINT POWER >100 W

采用SFB技术，功能强大




采用SFB技术的QUINT POWER电源功能强大，确保高系统可用性。功率裕度有助于轻松扩展负载供电容量，并能可靠启动大型负载。静态功率裕度可达125%，有助于扩展负载供电容量。连续5秒提供高达200%的动态功率裕度，有助于启动大功率负载。




QUINT POWER还可对信号阈值和特性曲线进行个性化设置。







SFB Technology
Designed by Phoenix Contact

QUINT POWER <100 W


采用直插式连接技术的QUINT POWER 1~			
			
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	22.5 x 106 x 90	32 x 106 x 90	45 x 106 x 90
	24 V/1.3 A	24 V/2.5 A	24 V/3.8 A
型号	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT
订货号	2909575	2909576	2909577
	12 V/2.5 A		12 V/7.5 A
型号	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT		QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT
订货号	2904605		2904607
	5 V/5 A		
型号	QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT		
订货号	2904595		

采用螺钉连接技术的QUINT POWER 1~			
			
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	22.5 x 99 x 90	32 x 99 x 90	45 x 99 x 90
	24 V/1.3 A	24 V/2.5 A	24 V/3.8 A
型号	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC
订货号	2904597	2904598	2904599



QUINT POWER >100 W

QUINT POWER 1~		SFB Technology ¹² Designed by Phoenix Contact		
				
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	120 x 130 x 140

	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
型号	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	QUINT4-PS/1AC/24DC/40
订货号	2904600	2904601	2904602	2904603
		12 V/15 A		
型号		QUINT4-PS/1AC/12DC/15		
订货号		2904608		
		48 V/5 A	48 V/10 A	48 V/20 A 新品
型号		QUINT4-PS/1AC/48DC/5	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	QUINT4-PS/1AC/48DC/20
订货号		2904610	2904611	2904612

QUINT POWER 1~		SFB Technology ¹² Designed by Phoenix Contact
		
输入	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	
宽 x 高 x 深(mm)	70 x 130 x 125	





	110 V/4 A 新品
型号	QUINT4-PS/1AC/110DC/4
订货号	2904613

QUINT POWER* 1~		SFB Technology ¹² Designed by Phoenix Contact
		
输入	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	32 x 130 x 125	90 x 130 x 125

	24 V/3.5 A	12 V/20 A
型号	QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5	QUINT-PS/1AC/12DC/20
订货号	2866747	2866721

*)关于不同功能的各种设备的更多信息, 请见www.phoenixcontact.com产品页

QUINT POWER >100 W

QUINT POWER 3~				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
				
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	120 x 130 x 125
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
型号	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	QUINT4-PS/3AC/24DC/40
订货号	2904620	2904621	2904622	2904623
				48 V/20 A 新品
型号				QUINT4-PS/3AC/48DC/20
订货号				2904627

为系统提供高效保护

在极端环境下可将PLUGTRAB SEC电涌保护器和功能强大的第四代QUINT POWER电源组合使用。

可在www.phoenixcontact.com搜索订货号2907928获取更多相关技术信息

5年保修

在第四代QUINT POWER电源使用的五年内，如果发生损坏，我们都给予免费更换。



采用SFB技术的QUINT POWER, 适用于极端环境




PCB保护涂层 (CO意为涂层) 可抵御灰尘、腐蚀性气体和100%湿度的侵蚀, 也可防止腐蚀引起的爬电电流和电迁移。支持-40°C到+70°C的宽温工作范围。





具有保护涂层的DC/DC转换器, 请参阅第34页。

适用于极端环境的冗余模块, 请参阅第43页。



适用于极端环境的QUINT POWER

QUINT POWER 1~				SFB Technology ¹² Designed by Phoenix Contact
				
输入	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	
宽 x 高 x 深(mm)	70 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	
	24 V/20 A/+	24 V/10 A/CO	48 V/10 A/CO	
型号	QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO	
订货号	2904617	2904625	2904626	

QUINT POWER* 1~和3~, 带保护层				SFB Technology ¹² Designed by Phoenix Contact
				
输入	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 450 V DC ... 800 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	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
型号	QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO	QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO	QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO	QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO
订货号	2320908	2320911	2320898	2320924

*)关于不同功能的各种设备的更多信息, 请见www.phoenixcontact.com产品页

QUINT POWER Plus版——适用于复杂应用的电源

QUINT POWER Plus版适用于极端环境下的复杂应用。

Plus版内置MOSFET退耦功能, 可创建1+1和n+1冗余系统, 从而确保负载均衡并提高系统可用性。通过可配置的输出电流信号阈值, 可以及早检测到故障。此外, 由于布线工作量减少, 还能有效节省时间和空间。

Plus版还具有双重OVP (过压保护) 功能, 可防止系统电压升高。发生故障时, OVP会切断输出, 防止负载电压升高。

功能安全相关标准和指令要求为操作人员、环境和设备提供可靠保护。QUINT POWER Plus版可满足这些要求 (SIL 3, HFT = 1, 符合IEC 61508和IEC 61511标准), 确保系统运行安全。

通过ATEX和IECEX认证的带保护层QUINT POWER Plus版符合IEC 60079-0、IEC 60079-7、IEC 60079-11和IEC 60079-15标准, 可安装在防爆2区。

该Plus版电源支持-40°C到+75°C的宽温工作范围, 适用于极端环境条件。



电源

适合各种应用的设备断路器

设备断路器可确保电源的输出电压，提高系统可用性。同时有效防止系统出现过载和短路。





菲尼克斯电气的电子式断路器种类齐全，可为配电系统提供智能保护。这些断路器操作简单且选型方便。








优势





- ✓ 产品种类齐全，提供满足各种需求的适当设备保护
- ✓ 智能分析和故障信令，全面掌控系统状态
- ✓ 免工具连接技术和直观操作，调试轻松

设备断路器

设备断路器系统				
				
	电源模块 新品	双通道 新品	四通道 新品	汇流条 新品
额定电流		2 A ... 10 A	1 A ... 10 A	
型号	CAPAROC PM PN	CAPAROC E2 12-24DC/2-10A	CAPAROC E4 12-24DC/1-10A	CAPAROC CR 20
订货号	1110986	1110984	1115658	1110989

多通道电子式设备断路器				
				
	四通道	八通道	四通道*	四通道
额定电流	0.5 A ... 10 A	0.5 A ... 10 A	1 A ... 4 A	1 A ... 10 A
型号	CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	CBMC E4 24DC/1-4A NO	CBMC E4 24DC/1-10A NO
订货号	2905743	2905744	2906031	2906032

单通道电子式断路器				
				
	单通道*	单通道	单通道*	单通道
额定电流	1 A ... 3 A	1 A ... 8 A	2 A	6 A
型号	PTCB E1 24DC/1-3A NO	PTCB E1 24DC/1-8A NO	PTCB E1 24DC/2A NO	PTCB E1 24DC/6A NO
订货号	2909909	2908262	2909903	2909908

热磁式设备断路器				基座
				
	F1	SFB	M1	直插式连接
额定电流	0.5 A	6 A	16 A	
型号	CB TM1 0.5A F1 P	CB TM1 6A SFB P	CB TM1 16A M1 P	CB 1/6-2/4 PT-BE
订货号	2800857	2800841	2800856	2800929

*)通过UL 1310标准的NEC-Class 2输出认证

电源

TRIO POWER 坚韧持久





这类电源具有卓越的品质和极高的可靠性。它们特别适合机械制造行业。这类电源设计紧凑，电气和机械稳定性高，可在严苛的环境条件下为系统可靠供电。







优势


- ✓ 超薄设计，免工具直插式连接，节省时间，经济高效
- ✓ 动态功率裕度可连续5秒提供1.5倍额定电流，可靠启动大功率负载
- ✓ 电气稳健性强，介电强度高
- ✓ 抗振和抗冲击能力强，机械稳定性高

TRIO POWER

TRIO POWER 1~				
				
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	30 x 130 x 115	35 x 130 x 115	42 x 130 x 160	68 x 130 x 160

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

TRIO POWER 3~				
				
输入	3x 320 V AC ... 575 V AC 2x 360 V AC ... 575 V AC	3x 320 V AC ... 575 V AC 2x 360 V AC ... 575 V AC	3x 320 V AC ... 575 V AC 2x 360 V AC ... 575 V AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	35 x 130 x 115	42 x 130 x 160	65 x 130 x 160	110 x 130 x 160
型号	24 V/5 A TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	24 V/10 A TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	24 V/20 A TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	24 V/40 A TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40
订货号	2903153	2903154	2903155	2903156

TRIO POWER 3~		
		
输入	3x 320 V AC ... 575 V AC	
宽 x 高 x 深(mm)	110 x 130 x 160	
型号	72 V/14 A TRIO-PS-2G/3AC/72DC/14	
订货号	1076188	

*)通过UL 1310标准的NEC Class 2输出认证/通过UL 60950-1标准的限功率源(LPS)认证

**)桥接件和甲板, 适用于船桥

TRIO POWER IP67

防护等级为IP67的TRIO POWER电源

耐用型TRIO POWER电源的防护等级达IP67，尤其适合现场分布式供电。该电源的铝外壳既抗风化，又防尘防水。



即使在恶劣的环境条件下，电源也能保证高系统可用性。设备连接方式多种多样，装配灵活。






优势

- ✓ 直接安装在现场负载处，可缩短电缆长度并节省控制柜内的空间
- ✓ 坚固的铝外壳可抵抗极端环境条件（温度、灰尘和水），确保高系统可用性
- ✓ 动态功率裕度可靠启动大功率负载
- ✓ DC OK LED指示灯和AC OK LED指示灯提高现场诊断有效性

TRIO POWER IP67

	TRIO POWER, 圆形连接器1~	TRIO POWER, 圆形连接器3~
		
输入	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	3x 320 V AC ... 575 V AC 2x 360 V AC ... 575 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	151 x 304 x 120	151 x 304 x 120
	24 V/20 A	24 V/20 A
型号	TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20	TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20
订货号	1039830	1039829

	TRIO POWER, 7/8"圆形连接器1~	TRIO POWER, M12圆形连接器1~
		
输入	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	136 x 240 x 53	136 x 240 x 53
	24 V/8 A 新品	24 V/10 A 新品
型号	TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12
订货号	1065976	1111634

	TRIO POWER, 采用直插式弹簧连接的IPD穿板式连接器, 1~	
		
输入	90 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 275 V DC	
宽 x 高 x 深(mm)	136 x 292 x 53	
	24 V/10 A 新品	
型号	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD	
订货号	1111664	

TRIO CROSS POWER

适用于配电板

CrossPowerSystem特别适用于机械制造领域。该系列电源功能全面，节省空间，可完全满足该领域的严苛要求。直插式连接可快速轻松地连接24 V DC负载。无需工具，轻松卡接，即可自动连接，完成调试。



配电板连接侧



优势

- ✓ 采用直插式连接技术，可轻松连接24 V DC控制电压
- ✓ 快速调试：只需一步即可自动连接，实现免工具安装(CrossPowerSystem)
- ✓ 动态功率裕度可靠启动大功率负载
- ✓ 电气稳健性强，介电强度高
- ✓ -25°C至+70°C宽温工作，-40°C时也能启动设备，确保高度灵活性

TRIO CROSS POWER

TRIO CROSS POWER 3~		
		 IO-Link
输入	3x 320 V AC ... 575 V AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 160 x 159	70.5 x 209.7 x 170
	24 V/5 A	24 V/20 A/8C/IOL
型号	EM-CPS-PS/3AC/24DC/5	EM-CPS-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL
订货号	1064922	1067898

TRIO CROSS POWER 配备8通道电子式断路器

发生故障（过载或短路）时，内置8通道电子式断路器的20 A电源能提供可靠的断开保护和综合诊断方案。

通过LED按钮使电流从1 A递增至10 A（以1 A为单位递增），可免工具配置特定通道的额定电压。通过IO-Link基础设施，可从世界各地获得该电源。



CrossPowerSystem

CrossPowerSystem是适用于模块化多功能控制柜的全新平台。通过即插即用技术可轻松将三相设备安装至电源分配器。时间就是金钱，对组装设备和系统而言更是如此。

由于该产品结合了配电系统与开关装置，可以更快地安装在配电板上。此外，内置极性保护功能，可预防故障，调试更轻松。



电源

UNO POWER 紧凑高效

UNO POWER系列电源具有高功率密度，特别适用于紧凑型控制柜。其电源能效高，空载损耗低，可为25 W至480 W负载供电。新一代紧凑型UNO POWER还具备继电器触点，性能突出。



优势

- ✓ 采用超薄设计，节省控制柜内空间
- ✓ 效率很高，可节省能源
- ✓ 户外安装，设备可在-40°C可靠启动
- ✓ 配备浮空开关触点和DC OK LED，轻松完成输出电源系统诊断
- ✓ 可与相邻模块并列安装且无需预留间隙



从25 W到480 W

UNO POWER可在非常有限的空间内提供强大的功率。

Class 2认证

通过C2LPS认证的设备非常适合美国市场。

家用电器认证

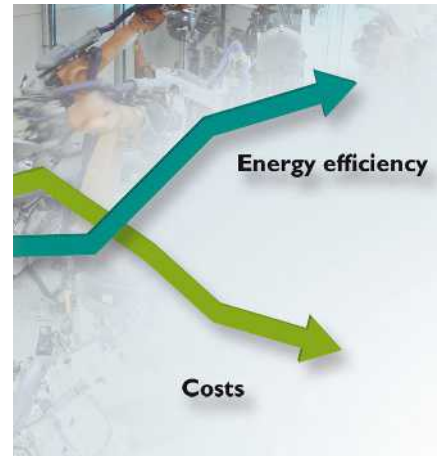
55W/H和100W/H设备通过DIN EN 603351-1认证，可家用。

超大能效

电源能效高，空载损耗低，可为25 W至480 W负载供电。

与市售的其他同类产品相比，UNO POWER空载损耗低（小于0.3 W）且能效高，节能效果显著。

额定负载效率大于94%，仅有少量电能会转换为多余的热能。



第2代UNO POWER




UNO POWER电源特别适用于工业应用和城市基础设施。

新一代UNO POWER的性能等级高达480 W。其中，性能等级达120 W到480 W的UNO POWER可配备浮空继电器触点，进行简单的系统诊断。




在机械制造领域，UNO POWER电源非常适合具有基本需求的小型系统。在城市基础设施领域，该设备的以太网供电电压范围为48 V到56 V，性能突出。






第2代UNO POWER

UNO POWER 1~			
			
输入	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	35 x 130 x 129	45 x 130 x 129	59 x 130 x 129
	24 V/120 W 新品	24 V/240 W 新品	24 V/480 W
型号	UNO2-PS/1AC/24DC/120W	UNO2-PS/1AC/24DC/240W	UNO2-PS/1AC/24DC/480W
订货号	1110466	1096432	2910105
		48 V/240 W 新品	
型号		UNO2-PS/1AC/48DC/240W	
订货号		1110155	

第1代UNO POWER

UNO POWER 1~			
			
输入	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	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
型号	UNO-PS/1AC/24DC/30W	UNO-PS/1AC/24DC/60W	UNO-PS/1AC/24DC/100W
订货号	2902991	2902992	2902993
			24 V/100 W/H* 新品
型号			UNO-PS/1AC/24DC/100W/H
订货号			1088851
			24 V/90 W/C2LPS**
型号			UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS
订货号			2902994
		48 V/60 W	48 V/100 W
型号		UNO-PS/1AC/48DC/ 60W	UNO-PS/1AC/48DC/100W
订货号		2902995	2902996
	15 V/30 W	15 V/55 W	15 V/100 W
型号	UNO-PS/1AC/15DC/30W	UNO-PS/1AC/15DC/55W	UNO-PS/1AC/15DC/100W
订货号	2903000	2903001	2903002
	12 V/30 W	12 V/55 W	12 V/100 W
型号	UNO-PS/1AC/12DC/30W	UNO-PS/1AC/12DC/55W	UNO-PS/1AC/12DC/100W
订货号	2902998	2902999	2902997
		12 V/55 W/H* 新品	
型号		UNO-PS/1AC/12DC/55W/H	
订货号		1088850	
	5 V/25 W	5 V/40 W	
型号	UNO-PS/1AC/5DC/25W	UNO-PS/1AC/5DC/40W	
订货号	2904374	2904375	

UNO POWER 1~		UNO POWER 2~	
			
输入	85 V AC ... 264 V AC	85 V AC ... 264 V AC	2x 264 V AC ... 575 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	37 x 130 x 125	45 x 130 x 125	55 x 90 x 84
	24 V/150 W	24 V/240 W	24 V/90 W/C2LPS**
型号	UNO-PS/1AC/24DC/150W	UNO-PS/1AC/24DC/240W	UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS
订货号	2904376	2904372	2904371

*)适用于符合EN 60335标准的家用电器

***)通过UL 1310标准的NEC Class 2输出认证/通过UL 60950-1标准的限功率源(LPS)认证

电源

STEP POWER

适用于楼宇自动化

STEP POWER电源适用于工业和住宅楼宇的自动化应用。该系列电源空载能耗低，能源效率高，且满足VI级能效要求。



优势

- ✓ 空载和部分负载运行下能效出色（能效等级VI），节约能源
- ✓ 扁平式设计，节省控制柜内空间，同时提高了性能（高达100%）
- ✓ 率先通过家用认证(EN 60335)，适合家用
- ✓ 45°角双接线点，支持免工具直插式连接技术，可快速、轻松调试



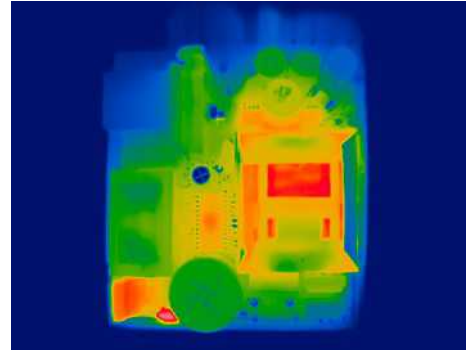
灵活安装

本系列电源既可以卡接到DIN导轨上，也可以拧接到水平表面上。



直插式连接

端子连接借由45°角设计提供双倍接线点。



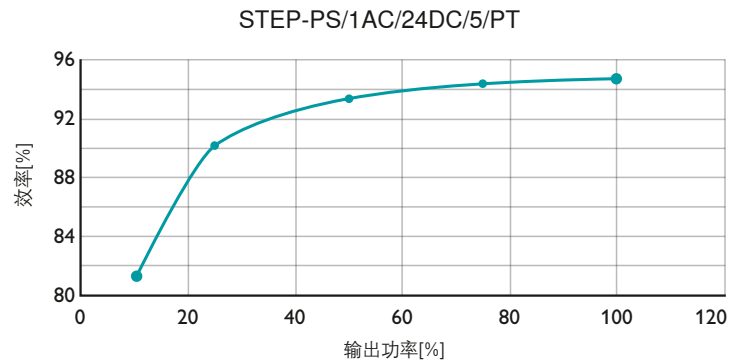
能源效率高

仅有少量电能会转换为多余的热能。

VI级能效和生态设计要求

STEP POWER电源空载能耗低 (0.1 W或0.21 W)，效率高，可在楼宇中实现较高能效。该系列电源可以满足目前的高能效标准，因而达到了VI级能效。

同时还符合欧盟生态设计要求，该设计指令旨在提高电器能效，改善环境相容性。









楼宇自动化




无论是门前的家用充电桩，办公楼前的遮阳装置，还是超市所用的烤箱，均对电源安全性有着严苛要求。STEP POWER电源不仅通过了标准工业认证，还首次通过符合DIN EN 60335-1标准的家用电器认证。因此，它们是家庭应用的理想解决方案。







通过家用认证(EN 60335)的STEP POWER




STEP POWER 1~				
				 扁平型设计
输入	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 275 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	18 x 90 x 61	36 x 90 x 61	54 x 90 x 61	72 x 90 x 43
	24 V/0.63 A	24 V/1.3 A	24 V/2.5 A	24 V/3.75 A 新品
型号	STEP3-PS/ 1AC/24DC/0.63/PT	STEP3-PS/ 1AC/24DC/1.3/PT	STEP3-PS/ 1AC/24DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/ FL
订货号	1088495	1088494	1088491	1088486

STEP POWER 1~				
				
输入	85 V AC ... 264 V AC 88 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 99 V DC ... 350 V DC		
宽 x 高 x 深(mm)	72 x 90 x 61	72 x 90 x 61		
	24 V/4 A	24 V/5 A		
型号	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT		
订货号	1140066	1088478		

STEP POWER 1~				
				
输入	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 ... 275 V DC	
宽 x 高 x 深(mm)	18 x 90 x 61	36 x 90 x 61	18 x 90 x 61	
	12 V/1.3 A 新品	12 V/2.5 A 新品	5 V/3 A 新品	
型号	STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT	
订货号	1170952	1170953	1170954	

STEP POWER

STEP POWER 1~				
		 扁平型设计		
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	18 x 90 x 61	36 x 90 x 43	36 x 90 x 61	54 x 90 x 61
型号	24 V/0.5 A STEP-PS/1AC/24DC/0.5	24 V/0.75 A STEP-PS/1AC/24DC/0.75/FL	24 V/0.75 A STEP-PS/1AC/24DC/0.75	24 V/1.75 A STEP-PS/1AC/24DC/1.75
订货号	2868596	2868622	2868635	2868648
型号	12 V/1 A STEP-PS/ 1AC/12DC/1	12 V/1.5 A STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	12 V/1.5 A STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	12 V/3 A STEP-PS/ 1AC/12DC/3
订货号	2868538	2868554	2868567	2868570
型号	5 V/2 A STEP-PS/ 1AC/ 5DC/2			
订货号	2320513			

	STEP POWER 1~	满足48 V AC的STEP	满足277 V AC的STEP	
				
输入	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
宽 x 高 x 深(mm)	72 x 90 x 61	90 x 90 x 61	18 x 90 x 61	90 x 90 x 61
型号	24 V/2.5 A STEP-PS/1AC/24DC/2.5	24 V/4.2 A STEP-PS/1AC/24DC/4.2	24 V/0.5 A STEP-PS/48AC/24DC/0.5	24 V/3.5 A STEP-PS/277AC/24DC/3.5
订货号	2868651	2868664	2868716	2904945
型号	15 V/4 A STEP-PS/1AC/15DC/4	24 V/3.8 A/C2LPS* STEP-PS/1AC/24DC/3.8/C2LPS		
订货号	2868619	2868677		
型号	12 V/5 A STEP-PS/ 1AC/12DC/5	48 V/2 A STEP-PS/ 1AC/48DC/2		
订货号	2868583	2868680		
型号	5 V/6.5 A STEP-PS/1AC/5DC/6.5			
订货号	2868541			

*)通过UL 1310标准的NEC Class 2输出认证/通过UL 60950-1标准的限功率源(LPS)认证

DC/DC转换器和DC/AC逆变器 只为提供合适的电压

菲尼克斯电气推出可提供直流稳压的DC/DC转换器：

- 具有功率裕度，采用SFB技术
- 适用于极端环境
- 适用于光伏应用

QUINT逆变器能可靠地将直流电转换为交流电。



QUINT DC/DC转换器额定功率 <100 W

静态和动态功率裕度

更多信息请见第30页起



QUINT DC/DC转换器 额定功率>100 W

采用SFB技术

更多信息请见第30页起





TRIO DC/DC转换器
 适用于光伏系统
 适用于现场分布式供电
 更多信息请见第36页起



QUINT逆变器
 在直流电应用中生成交流电
 更多信息请见第38页起

DC/DC转换器和DC/AC逆变器

QUINT DC/DC转换器

性能出色，功率范围广

QUINT POWER系列DC/DC转换器所覆盖的功率低至30 W。新款设备外形设计紧凑，功率高达100 W。QUINT DC/DC转换器采用SFB技术，可确保大功率系统的高可用性。



SFB Technology 
Designed by Phoenix Contact

优势

- ✓ 静态功率裕度可达125%，轻松扩展负载供电容量；连续5秒提供高达200%的动态功率裕度，能可靠启动大功率负载
- ✓ 低功耗、低自热、高效且使用寿命长
- ✓ 预诊断监控功能可在故障发生前发出临界工作状态预警
- ✓ 可选直插式连接或螺钉连接

直流稳压

DC/DC转换器可预防应用系统中的故障。电压转换器可升高电压，即使是长距离传输也可为负载提供稳定的直流电压。

因此，DC/DC转换器既可改变电压等级，也能通过电气隔离建立独立供电系统。

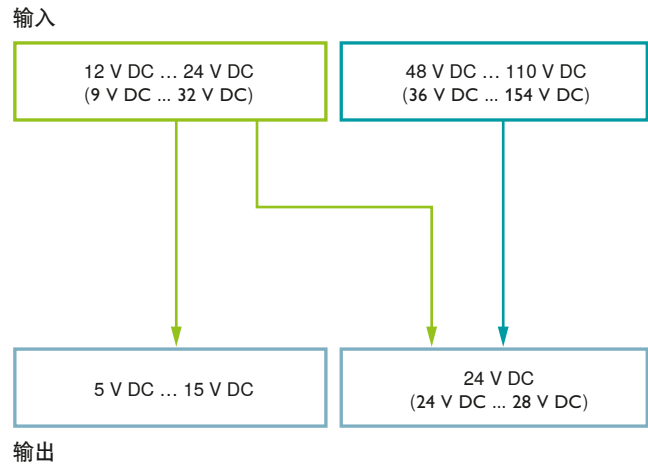


QUINT POWER <100 W

功能强大且节省空间

QUINT系列设备节省空间，功能强大，功率低至30 W，并首次覆盖了60 W的功率。

外壳深度仅89 mm，可安装在扁平型控制柜内，同时获得了DNV-GL认证，可用于海洋环境中。该设备可在-40 °C时启动，在极端环境条件下也能可靠运行。

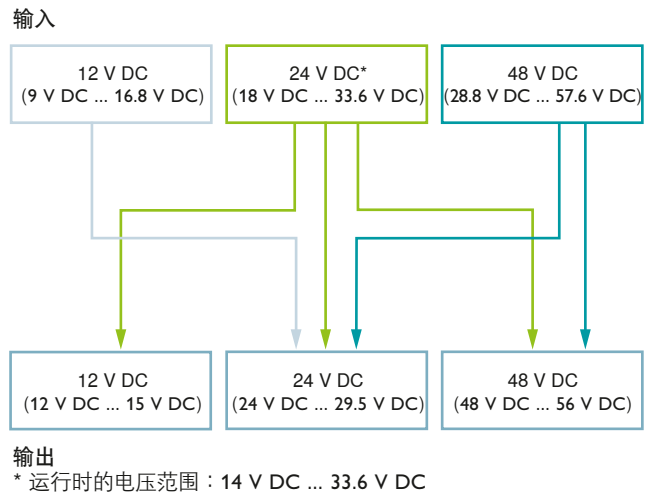


QUINT POWER >100 W



采用SFB技术，功能强大



大功率DC/DC转换器采用SFB（选择性熔断）技术。该技术可选择性触发标准LS开关，以确保并联的负载不间断持续运行。

这类DC/DC转换器适用于电流高达20 A的大功率应用。该转换器支持宽电压输入，提供功率在480 W内的所有常用电压等级的转换。








QUINT POWER DC/DC转换器<100 W




采用直插式连接技术的QUINT POWER		
		
输入	9 V DC ... 32 V DC	9 V DC ... 32 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	22.5 x 106 x 90	32 x 106 x 90
型号	12 V ... 24 V/24 V/1.3 A 新品 QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/PT	12 V ... 24 V/24 V/2.5 A 新品 QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/PT
订货号	1066716	1066714
型号	12 V ... 24 V/5 V ... 15 V/2.5 A 新品 QUINT4-PS/12-24DC/5-15DC/2.5/PT	
订货号	1066704	
型号		48 V ... 110 V/24 V/2.5 A 新品 QUINT4-PS/48-110DC/24DC/2.5/PT
订货号		1066708

采用螺钉连接技术的QUINT POWER		
		
输入	9 V DC ... 32 V DC	9 V DC ... 32 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	22.5 x 99 x 90	32 x 99 x 90
型号	12 V ... 24 V/24 V/1.3 A 新品 QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/SC	12 V ... 24 V/24 V/2.5 A 新品 QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/SC
订货号	1066703	1066718

QUINT POWER DC/DC转换器>100 W





采用直插式连接技术的QUINT POWER		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact	
			
输入	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125
	24 V/24 V/5 A	24 V/24 V/10 A	24 V/24 V/20 A
型号	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT
订货号	2910119	2910120	2910121



采用直插式连接技术的QUINT POWER		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact	
			
输入	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	
	24 V/12 V/8 A	24 V/48 V/5 A	
型号	QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	QUINT4-PS/24DC/48DC/5/PT	
订货号	2910122	2910123	

采用直插式连接技术的QUINT POWER		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact	
			
输入	9 V DC ... 16.8 V DC	29 V DC ... 57.6 V DC	29 V DC ... 57.6 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125
	12 V/24 V/5 A 新品	48 V/24 V/5 A	48 V/48 V/5 A
型号	QUINT4-PS/12DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/48DC/5/PT
订货号	2910124	2910125	2910128

QUINT POWER DC/DC转换器>100 W

1
2
3
4
DC/DC转换器和DC/AC逆变器

采用螺钉连接技术的QUINT POWER				SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
				
输入	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125	70 x 130 x 125
型号	24 V/24 V/5 A QUINT4-PS/ 24DC/24DC/5/SC	24 V/24 V/10 A QUINT4-PS/ 24DC/24DC/10/SC	24 V/24 V/20 A QUINT4-PS/ 24DC/24DC/20/SC	24 V/24 V/20 A/+ QUINT4-PS/ 24DC/24DC/20/SC/+ 新品
订货号	1046800	1046803	1046805	1046881

采用直插式连接技术且带保护涂层的QUINT POWER		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
		
输入	18 V DC ... 32 V DC	18 V DC ... 32 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125
型号	24 V/ 24 V/5 A/CO 新品 QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	24 V/24 V/10 A/CO 新品 QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT/CO
订货号	2910132	2910133

适用于极端环境条件的Plus版

Plus版DC/DC转换器内置MOSFET退耦功能，可创建1+1和n+1冗余系统，从而确保负载均衡并提高系统可用性。它也满足功能安全(SIL 2)的要求。与QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40和冗余模块结合，它可以满足SIL 3的要求。



通过ATEX和IECEX认证的带保护涂层设备符合IEC 60079-0、IEC 60079-7、IEC 60079-11和IEC 60079-15标准，可安装在防爆2区。



全新Plus版电源支持-40°C到+70°C的宽温工作范围，适用于极端环境条件。

PCB保护涂层（CO意为涂层）可抵御灰尘、腐蚀性气体和100%湿度的侵蚀，也可防止腐蚀引起的爬电电流和电迁移。



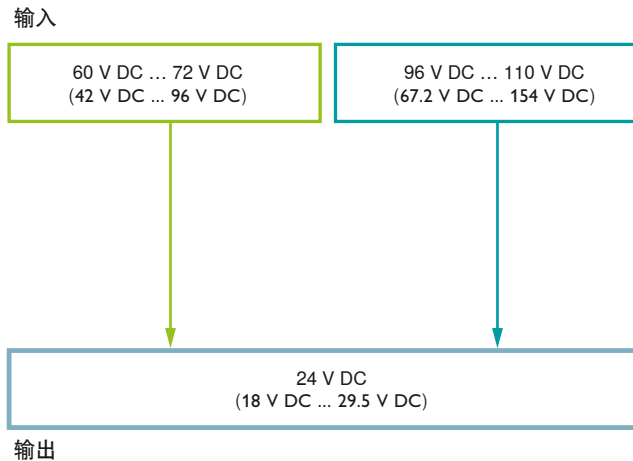
第3代QUINT POWER DC/DC转换器

采用螺钉连接技术的QUINT POWER		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
		
输入	42 V DC ... 96 V DC	67.2 V DC ... 154 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	48 x 130 x 125	48 x 130 x 125
	60 V ... 72 V/24 V/10 A	96 V ... 110 V/24 V/10 A
型号	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10
订货号	2905009	2905010

采用螺钉连接技术且带保护涂层的QUINT POWER		SFB Technology TM Designed by Phoenix Contact
		
输入	42 V DC ... 96 V DC	67.2 V DC ... 154 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	48 x 130 x 125	48 x 130 x 125
	60 V ... 72 V/24 V/10 A/CO	96 V ... 110 V/24 V/10 A/CO
型号	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO
订货号	2905011	2905012

第3代QUINT POWER, 宽域输入

QUINT DC/DC转换器的输入范围较宽, 特别适用于轨道交通、发电等领域的应用。



DC/DC转换器和DC/AC逆变器

TRIO DC/DC转换器 适用于分布式供电




TRIO POWER系列DC/DC转换器可在现场直接为系统供电，甚至可在无中央电网的情况下可靠供电。它们特别适合光伏应用，可在无供电电网的情况下让中央逆变器启动。



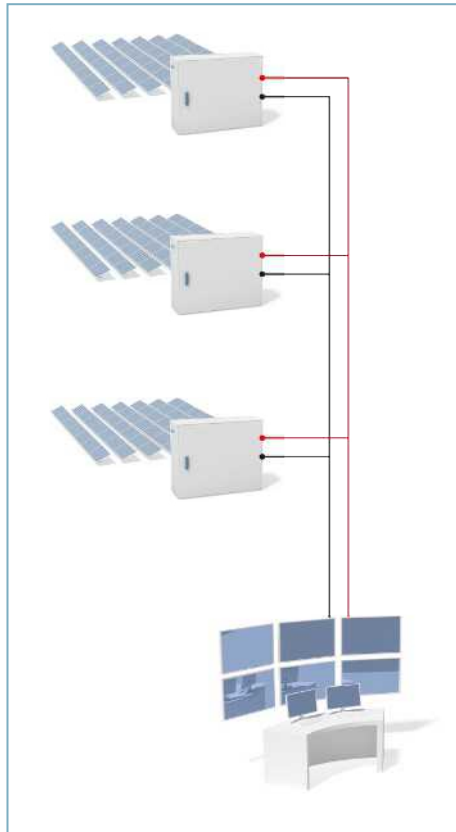
优势

- ✓ 符合UL 62109和UL 1741标准要求，适用于所有输入电压较高的光伏系统
- ✓ 牢靠坚固，系统可用性高，可确保局部放电电阻的安全
- ✓ 直接从太阳能场为汇流箱中的组串监测模块即时供电
- ✓ 采用直插式连接技术，安装轻松快速

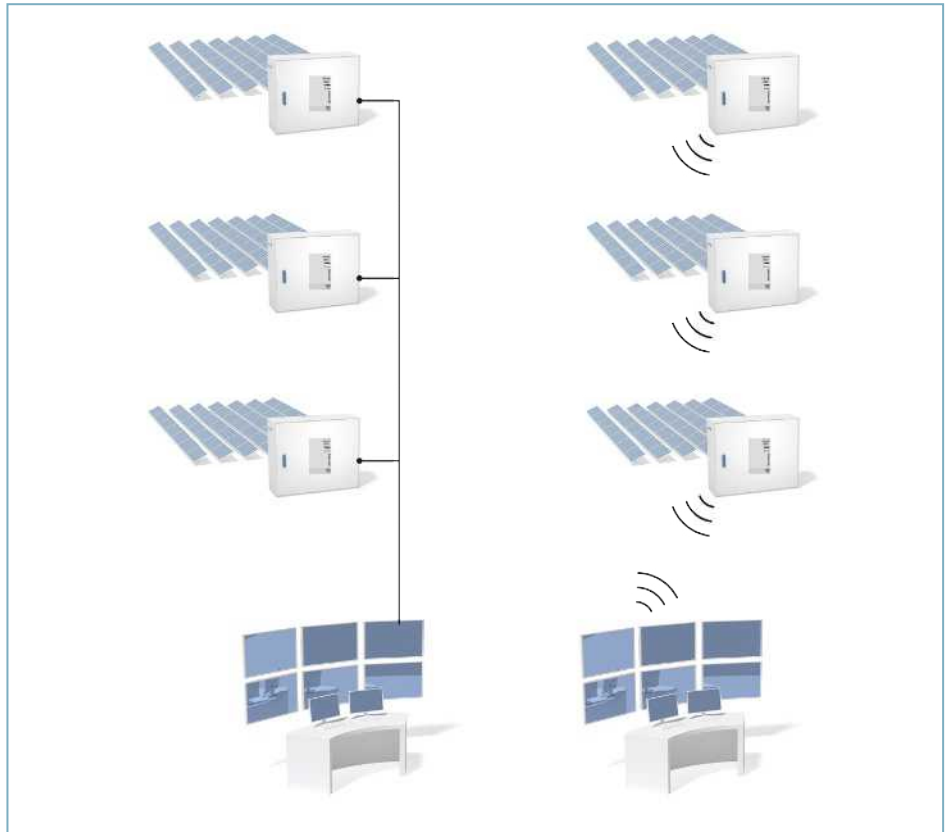
用于光伏应用的DC/DC转换器

	TRIO POWER		UNO POWER
			
输入	450 V DC ... 1,650 V DC	510 V DC ... 1,650 V DC	300 V DC ... 1,000 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	48 x 130 x 121	88.5 x 130 x 160	55 x 90 x 84
	1,500 V / 24 V / 1.5 A 新品	1,500 V/24 V/8 A	350 V ... 900 V/24 V/60 W
型号	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8	UNO-PS/350-900DC/24DC/60W
订货号	1107892	1075240	2906300

光伏系统中的汇流箱的连接方式



如上面的应用图例所示，汇流箱与电源线（红色，230 V AC）和信号线（黑色）相连。这种布线需要耗费大量的安装成本。



用于太阳能应用的DC/DC转换器可直接与高达1500 V DC的组串电压连接。这意味着汇流箱直接由光伏面板供电，从而节省大量安装成本。

在扩展阶段，信号线可由无线连接替代。

DC/DC转换器和DC/AC逆变器

DC/AC逆变器 用于生成交流电

QUINT POWER系列新款DC/AC逆变器是可在直流应用中生成交流电的紧凑型解决方案。它可持续提供高质量的纯正弦波电压和电流。该逆变器还可保证为压敏负载无故障供电。



优势

- ✓ 可通过信号端子手动选择交流输出电压，全球通用
- ✓ 输出纯正弦波电压
- ✓ USB接口，适用于工业PC机等设备
- ✓ 可并联使用，应用范围广泛
- ✓ 紧凑型设计，节省空间

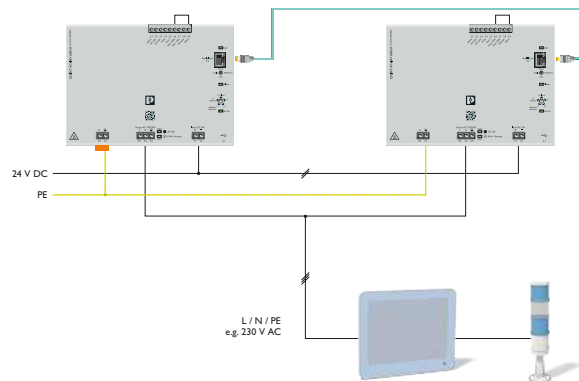
QUINT逆变器

QUINT逆变器	
输入	20 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	180 x 130 x 125
型号	480 W/600 VA QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB
订货号	1067325

附件	
宽 x 高 x 深(mm)	50 x 128 x 52
型号	端口桥接件 RJ45-PORT-BRIDGE/3XPARALLEL
订货号	1205351

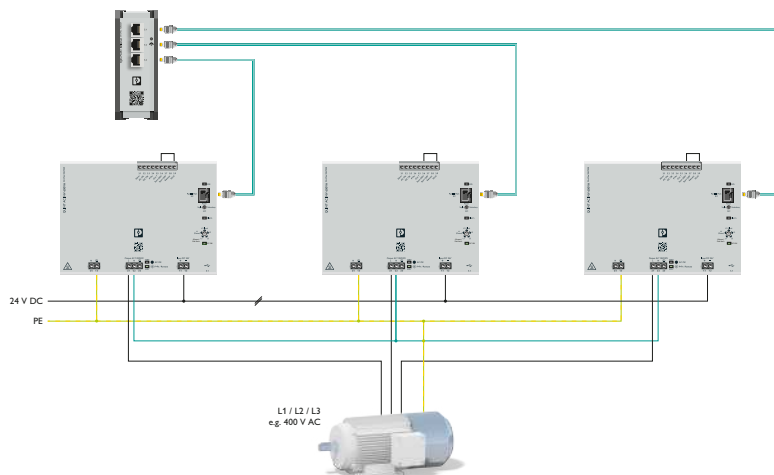
同步交流电输出型并联逆变器

可选择将两台设备并联。该操作可提高系统性能，亦可在电源故障（冗余）时提升系统的运行安全水平。使用该DC/AC逆变器可倍增输出功率。两个设备之间的通信可同步两种工作模式下的相位关系。



适用于驱动应用的三相电网

可利用RJ45适配器并联三个设备，以创建三相电网。三个逆变器实时互相通信，同步120度相移。这有助于操作交流电驱动器。



冗余模块 确保运行安全

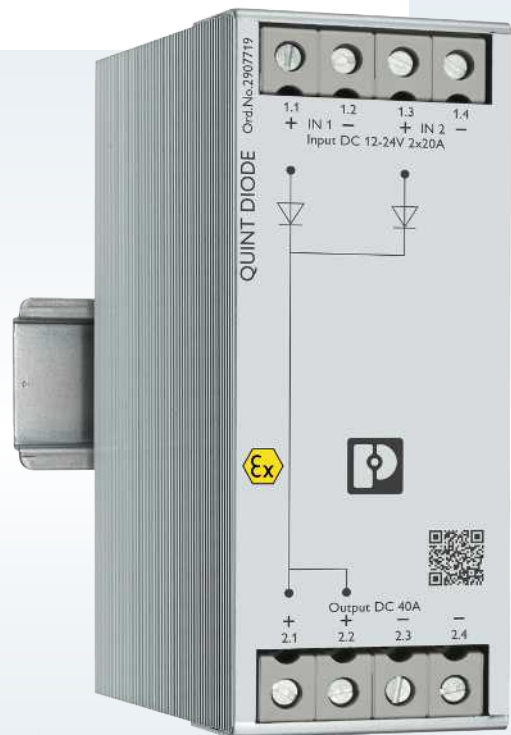
为了防止复杂应用发生故障停机，通常需采用冗余供电方案。通过主动式或被动式冗余模块，可将并联的两个电源退耦。



QUINT ORING

持续监控输入电压、输出电流和退耦路径

更多信息请见第42页起



QUINT DIODE

配有两个正极输出端子，确保直至负载端的一致接线，从而持续提供冗余

更多信息请见第46页起

主动式和被动式冗余

主动式冗余

单通道和双通道主动式冗余模块可自我监控，也可监控直至负载端的接线。配合 QUINT POWER 电源，可扩展负载供电容量，将从交流馈电到直流负载的完整的冗余监控纳入其中。通过持续监控交流和直流电压水平、相关布线，以及负载电流的同步退耦情况，可提前检测到临界工作状态并发出信号。

被动式冗余

二极管可以轻松退耦直流侧的两个电源。当电源并联以增加功率或冗余时，这特别有用。如果其中一个设备出现故障，另一个电源则会自动接管为直流负载供电的全部工作。二极管不具备预诊断监控功能，连接至直流负载端的电缆也不会被监控。



TRIO DIODE

采用直插式连接技术，安装轻松

更多信息请见第46页起



UNO DIODE

紧凑型二极管模块用于退耦并联的电源装置

更多信息请见第46页起



STEP DIODE

二极管模块在控制柜内占用空间很小

更多信息请见第46页起

冗余模块

QUINT S-ORING

持续冗余供电








QUINT S-ORING可提高系统可用性和运行安全性。供电网络可实现退耦，连接至负载端的线路也可持续断开。配合第四代QUINT POWER电源，可持续监控输入电压和退耦路径。



优势

- ✓ 直至负载端的持续冗余
- ✓ 持续监控输入电压和退耦路径
- ✓ 通过MOSFET退耦，节能70%
- ✓ 在输出端提供过电压保护，有效保障运行安全
- ✓ 已获得ATEX和IECEX认证的保护涂层适合极端环境条件

主动式冗余模块

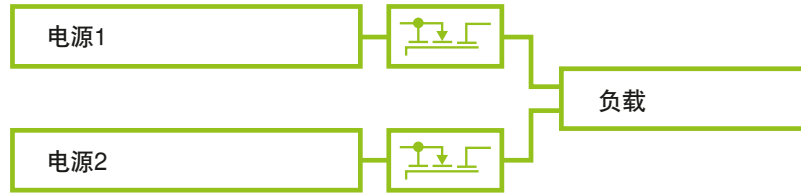
QUINT S-ORING			
		  	  
输入	8 V DC ... 30 V DC	8 V DC ... 27.5 V DC	8 V DC ... 26 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	32 x 130 x 125	32 x 130 x 125	32 x 130 x 125
	$U_{in} - 0.1 V/1 x 40 A$	$U_{in} - 0.1 V/1 x 40 A / VP^*$	$U_{in} - 0.1 V/1 x 40 A / +**$
型号	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/VP	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+
订货号	2907752	1043418	2907753

*)过电压限制在30 V**)过电压限制在28.8 V

退耦和监控

QUINT S-ORING非常适合作为单通道主动式冗余模块，用于单独构建冗余系统。

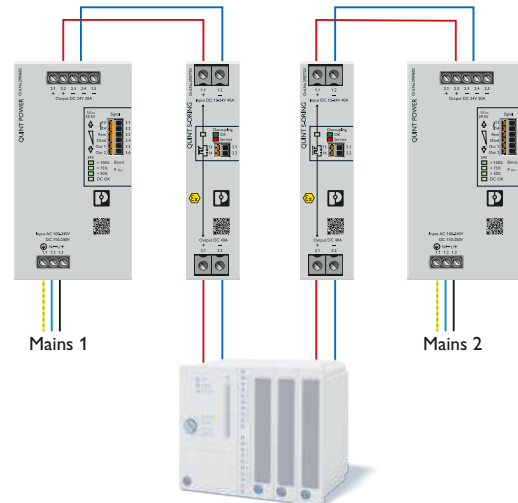
将QUINT S-ORING与第4代QUINT POWER电源结合起来，就能得到一个全方位监控系统，可以立即发出临界工作状态预警。



运行安全第一

对于过程工程而言，系统的可用性至关重要。过电压保护(OVP)功能可保护下游负载，使输出电压不高于30 V DC或28.8 V DC。

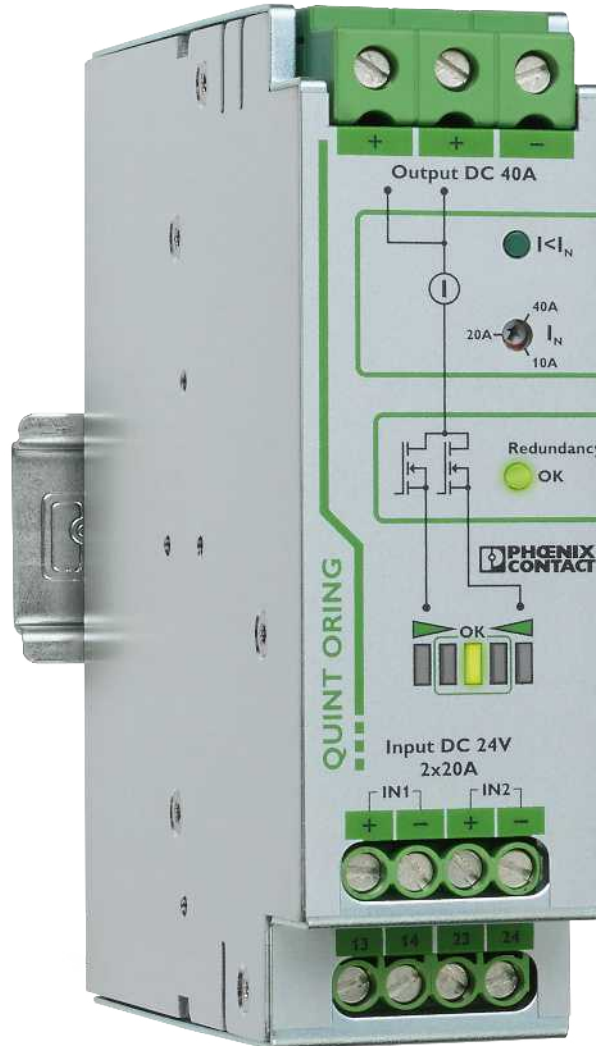
QUINT POWER电源的冗余系统和QUINT4-S-ORING/+主动式冗余模块通过了SIL认证，可提供优异的运行安全性。该系统可应用于安全完整性等级达SIL 3 (IEC 61508)的功能安全应用。



QUINT ORING

退耦、监控和控制




采用ACB（自动电流平衡）技术的QUINT ORING保证负载电流自动平均分配到两路电源，可倍增冗余电源的使用寿命。在由两个QUINT POWER电源和一个QUINT ORING冗余模块构成的系统中，会持续监控输入电压、输出电流和退耦路径。



优势

- ✓ 通过持续监控输入电压、输出电流和退耦路径实现预诊断监控功能
- ✓ 配有两个正极输出端子，确保直至负载端的持续冗余
- ✓ 均衡分配负载，使用寿命倍增
- ✓ 采用MOSFET二极管，节能70%
- ✓ 过电压保护将电涌电压限制在32 V以下

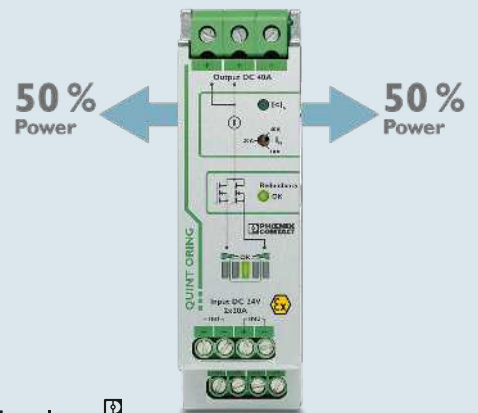
主动式冗余模块

	QUINT ORING		Auto Current Balancing Technology ¹ Designed by PHOENIX CONTACT
			
输入	18 V DC ... 28 V DC	18 V DC ... 28 V DC	18 V DC ... 28 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	32 x 130 x 125	38 x 130 x 125	66 x 130 x 125
	$U_{in} - 0.1 \text{ V}/2 \times 10 \text{ A}/1 \times 20 \text{ A}$	$U_{in} - 0.2 \text{ V}/2 \times 20 \text{ A}/1 \times 40 \text{ A}$	$U_{in} - 0.2 \text{ V}/2 \times 40 \text{ A}/1 \times 80 \text{ A}$
型号	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80
订货号	2320173	2320186	2902879

采用ACB（自动电流平衡）技术的QUINT ORING

ACB（自动电流平衡）技术保证负载电流自动平均分配到两路电源，可倍增冗余电源的使用寿命。由于负载不均衡分配，经常会发生一个电源供电，而另一个空载运行的情况。该现象将导致工作电源产生热负载，影响使用寿命。

由于采用现代MOSFET技术，热负载降低70%。低功耗可避免控制柜中元件升温，倍增冗余系统的整体使用寿命。

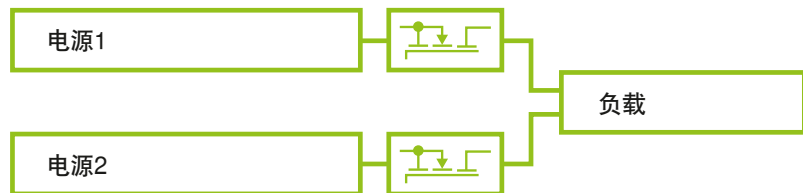


Auto Current Balancing Technology¹
Designed by PHOENIX CONTACT

退耦、监控和控制

QUINT ORING确保电源退耦，并持续监控输入电压和输出电流。如果有任何冗余损耗，可及早发出警告。

两个QUINT POWER电源与一个QUINT ORING冗余模块配合使用，即使两路电源都发生故障，也能将输出电压限制在32 V DC以下。这能可靠地保护负载，以免受到静电电涌电压的影响。



被动式冗余模块



QUINT DIODE

坚固耐用，系统可用性高，甚至适用于要求严苛的环境条件。



TRIO DIODE

采用直插式连接技术，安装轻松快速。



UNO POWER和STEP DIODE

理想二极管，适用于退耦小功率负载。

可轻松退耦的冗余模块

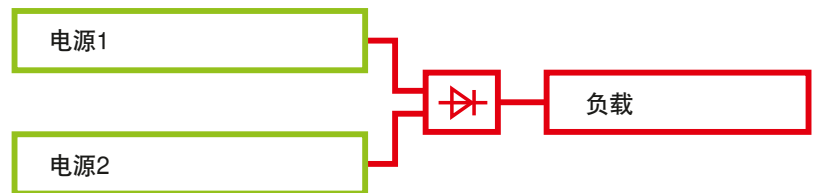
无论是任一电源输出还是电源至二极管的供电线路发生故障，二极管模块均能100%确保电源可靠供电。

STEP DIODE、UNO DIODE、TRIO DIODE和QUINT DIODE模块均可轻松为电源退耦。它们可用于额定电压为5 V DC至48 V DC的电源。







使用二极管退耦



二极管模块可轻松退耦并联的电源设备，确保高系统可用性。如果电源退耦，任一电源内部输出短路或电源到二极管之间的供电线路上出现短路都不会影响负载安全。



被动式冗余模块

QUINT DIODE		
		
输入	10 V DC ... 30 V DC	30 V DC ... 56 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	50 x 130 x 125	50 x 130 x 125
	$U_{in} - 0.5 V/2 \times 20 A/1 \times 40 A$	$U_{in} - 0.7 V/2 \times 20 A/1 \times 40 A$
型号	QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40
订货号	2907719	2907720

TRIO DIODE		
		
输入	10 V DC ... 30 V DC	10 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	35 x 130 x 115	41 x 130 x 115
	$U_{in} - 0.5 V/2 \times 10 A/1 \times 20 A$	$U_{in} - 0.5 V/2 \times 20 A/1 \times 40 A$
型号	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40
订货号	2907380	2907379

UNO DIODE		STEP DIODE	
			
输入	4.5 V DC ... 30 V DC		4.5 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	22.5 x 90 x 84		18 x 90 x 61
	$U_{in} - 0.5 V/2 \times 10 A/1 \times 20 A$		$U_{in} - 0.5 V/2 \times 5 A/1 \times 10 A$
型号	UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20		STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10
订货号	2905489		2868606

不间断电源 不受市电中断影响

市电中断可能引起严重后果。即使在市电发生故障时，以下解决方案也能提高系统可用性：

- 带通信接口的DC和AC UPS模块
- 内置电源或储能模块的UPS模块
- 种类丰富的储能模块



适用于DC应用的QUINT UPS

- 采用IQ技术
- 缓冲持续数小时的市电故障

更多信息请见第56页起



AC UPS

- 采用IQ技术的QUINT AC UPS
- 内置储能模块的TRIO AC UPS

更多信息请见第62页起

内置电源的UPS

- 适用于DC应用

更多信息请见第72页起



缓冲模块

- 适用于DC应用
- 内置储能模块

更多信息请见第66页起

储能模块

- 按客户要求采用不同的储能技术

更多信息请见第54页起

不间断电源

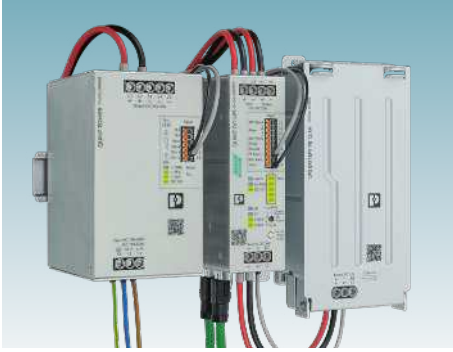
无市电时为DC负载供电 让系统无风险运行

市电故障时，DC UPS能为DC应用可靠供电。

选择合适的DC UPS：采用IQ技术的智能UPS或内置储能模块/电源的紧凑型UPS。



用于直流负载的UPS



UPS模块

选择电源、UPS模块和储能模块。



内置储能模块

紧凑型解决方案——只需连接上游电源。



内置电源

紧凑型解决方案——只需补充储能模块。

QUINT DC UPS

适用于DC应用

为直流负载提供断电保护。输出电流为5到40 A的24 V DC QUINT UPS可应对持续数小时的市电故障。

通过IQ技术自动监控和优化储能模块。POWER MANAGEMENT SUITE配置和管理软件以及菲尼克斯电气的数据线均可用于此目的。

超乎想象的功率裕度

- 适用于市电供电或电池模式
- Power Boost静态功率裕度
- SFB技术 (第7页)

通过以下接口轻松集成至工业网络

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- Ether-CAT®
- USB



IQ Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

自适应电源管理

- 对储能模块进行快速充电，并确保储能模块的高可用性

内置电源的TRIO UPS

内置电源的TRIO DC UPS外形紧凑，可为直流负载可靠供电。

通过集成的USB接口，可轻松将所连接的工业PC机关机。即使没有市电输入，也可通过储能模块启动，从而简化调试过程。选择使用储能模块，系统可获得数小时的保护。通过POWER MANAGEMENT SUITE软件可优化UPS性能，满足具体应用需求。



不间断电源

无市电时为AC应用供电 实现线上线下载运行

我们的AC UPS输出侧为纯正弦波电压。在电池供电模式下，UPS能够产生与之前电网电压同相位的正弦波。

选择合适的AC UPS：采用IQ技术的智能UPS或内置储能模块的紧凑型UPS。

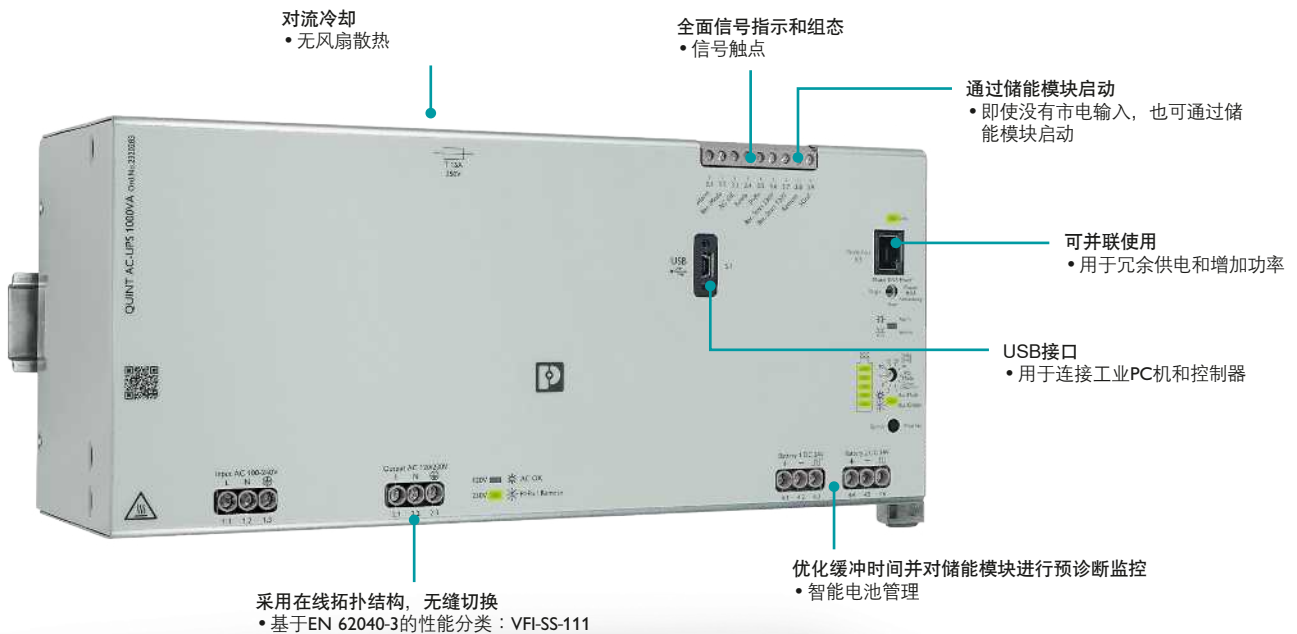


用于交流负载的UPS

内置电源的QUINT AC UPS

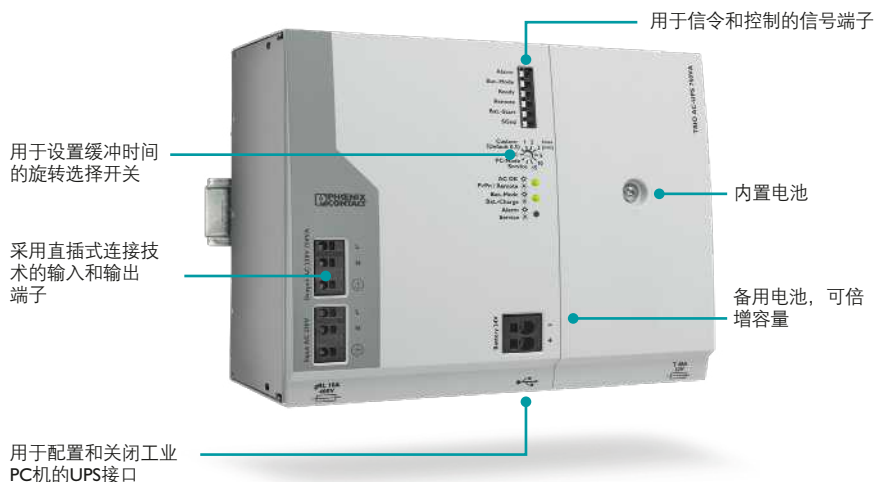
QUINT AC UPS所采用的智能iQ技术可监控和优化储能模块的运行情况。高效利用能量，提高缓冲时间，确保过程和应用安全。UPS能检测到储能模块的剩余使用寿命，提前发出故障预警。与此同时，UPS能判定储能模块当前的性能状态。各种储能模块均能优化系统运行。

可通过USB接口集成UPS，从而让UPS与上级控制器连接。QUINT AC UPS模块输出侧为纯正弦波电压。在电池供电模式下，UPS能够产生与之前电网电压同相位的正弦波，实现无缝切换。



内置储能模块的TRIO AC UPS

内置储能模块的TRIO AC UPS可节省控制柜空间。UPS模块内置储能模块。这极其有助于轻松改造现有系统。适于AC应用的TRIO UPS模块输出侧为纯正弦波电压。在电池供电模式下，UPS能够产生与之前电网电压同相位的正弦波，实现无缝切换。即使没有市电输入，也可通过储能模块启动该UPS模块。



不间断电源

储能模块 优化系统供电

用于不间断电源模块化系统的储能模块，可提供适用于各种系统的理想解决方案。





UPS-BAT/LI-ION...
使用寿命长且缓冲时间久
• 锂离子电池技术



UPS-BAT/VRLA-WTR...
可在极端工作温度下提供较长时间的缓冲。
• 阀控式铅酸电池



UPS-BAT/PB和VRLA
正常条件下长时间缓冲
• 阀控式铅酸电池

用于QUINT UPS的智能储能模块

菲尼克斯电气有各种存储介质可供选择。想要更长的使用寿命还是长久的缓冲时间？想要免维护储能模块，还是在极端环境温度下使用的储能模块？无论您有何种需求，我们均可提供理想的储能模块。

所有的储能设备都具有以下特性：

- 可自动检测储能模块且在运行过程中可免工具更换，因此可快速安装
- 与QUINT UPS保持通信，实现持续监控和智能管理

- 根据技术和环境条件优化充电特性，使用寿命超长
- 所有储能模块在发货时均为满电状态，可立即使用

型号	温度	使用寿命 +20°C	使用寿命 +50°C	可充电循环次数 +20°C	重量 常规值
UPS-BAT/LI-ION...	-20°C ... +60°C	15 年	2 年	7,000	0.45 kg
UPS-BAT/VRLA-WTR...	-25°C ... +60°C	12 年	1.5 年	300	1.3 kg
UPS-BAT/PB... UPS-BAT/VRLA...	0°C ... +40°C	6至10年	1年	250	1 kg

不间断电源

采用IQ技术的QUINT DC UPS 适用于工业网络

这是首款内置以太网接口的智能UPS，易于集成至现有工业网络。提供输出电流为5到40 A的24 V DC UPS解决方案，以便客户根据实际情况组合不同的电源、UPS和储能模块。其电池管理系统(BMS)采用IQ技术并配备强大的电池充电器，确保系统可用性。



IQ Technology
Designed by PHOENIX CONTACT



EtherNet/IP



EtherCAT



电源





UPS模块

储能模块

优势

- ✓ 配备智能电池管理系统(BMS)，可评估寿命状态(SOH)和充电状态(SOC)
- ✓ 自动识别电池容量和技术(PB、VRLA、WTR、LiFePO4)
- ✓ 除可以手动连接和断连系统外，还可监控输出电流和电压
- ✓ SFB技术可触发标准微型断路器选择性脱扣，确保其他并联负载不间断运行

QUINT DC UPS


QUINT UPS*		IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT		
				
宽 x 高 x 深(mm)	35 x 130 x 125	35 x 130 x 125	40 x 130 x 125	47 x 130 x 125
	24 V/5 A/PN	24 V/10 A/PN	24 V/20 A/PN	24 V/40 A/PN
PROFINET接口型	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/PN	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/PN	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/PN	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/PN
订货号	2906993	2907068	2907073	2907079
	24 V/5 A/EIP	24 V/10 A/EIP	24 V/20 A/EIP	24 V/40 A/EIP
EtherNet/IP™接口型	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/EIP	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/EIP
订货号	2906994	2907069	2907074	2907080
	24 V/5 A/EC	24 V/10 A/EC	24 V/20 A/EC	24 V/40 A/EC
EtherCAT®接口型	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5/EC	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10/EC	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20/EC	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40/EC
订货号	2906996	2907070	2907076	2907081
	24 V/5 A/USB	24 V/10 A/USB	24 V/20 A/USB	24 V/40 A/USB
USB接口型(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
订货号	2906991	2907067	2907072	2907078
	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A
无接口型	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/5	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/10	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/20	QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/40
订货号	2906990	2907066	2907071	2907077

*)这些电源设备支持SFB技术。

QUINT充电器——用于DIN导轨的充电整流器

QUINT充电器是QUINT DC UPS的附加充电装置，可更快地给铅电池和锂电池充电。温度优化后，充电过程可延长储能模块的使用寿命，另外，更大的充电电流可缩短充电时间。

QUINT DC UPS和QUINT充电器可通过电池控制相互通信，形成的协调系统可优化电池充电。充电参数通过USB接口配置。电池状态由LED和信号触点显示。

QUINT充电器		SFB Technology [®] Designed by Phoenix Contact
		
宽 x 高 x 深(mm)	60 x 130 x 126	
	24 V/10 A	
型号	QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10	
订货号	2907990	

不间断电源

用于智能UPS系统的IQ技术

IQ技术是智能电源解决方案的关键。采用IQ技术的智能UPS可监控和优化储能模块，可减少维护工作量并提高系统可用性。

通过判断相关储能模块的所有状态，继而持续优化储能模块的状态，确保供电稳定性以及始终合理利用储能模块。

智能电池管理可计算储能模块的剩余运行时间。一旦达到阈值，立即发出告警信息。从而，延长系统工作时间并在电池能量耗尽前关闭系统。

自动识别所连接的储能模块。优化充电特性，有效延长储能模块的使用寿命。调整充电电流，确保以最快的时间充电并确保储能模块的可用性。

智能化充电
调整充电电流，确保快速充电，系统可用性高。

智能电池管理
SOH (寿命状态)
告知储能模块的剩余使用寿命并提前发出故障预警。

智能化电池管理SOC (充电状态)
描述储能模块的当前充电状态和剩余运行时间。

智能化电池控制
检测所连接的电池类型，优化调节充电特性，有效延长储能模块的剩余使用寿命。

接口
轻松集成到以下工业网络：

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



IQ Technology
Designed by PHOENIX CONTACT



EtherNet/IP™

EtherCAT®



QUINT UPS——灵活通讯，智能共享

POWER MANAGEMENT SUITE——配置和管理软件

使用该新软件可以同时监控和配置多个电源及UPS系统。它支持所有配备USB或EtherNet/IP™接口的设备。您可以免费下载用于QUINT4和TRIO 2G设备的软件。

集成系统监控
监控各PC机的多个电源和UPS系统。

配置简便
所有相连系统均可通过用户界面直接在系统上或通过控制室进行配置。

控制面板
界面直观清晰且易于使用的控制面板：随时掌控所有系统全貌。

PC关机
在发生市电故障时可以关闭一台或多台PC机。



模块化设置
环境与应用相匹配。

首款可集成至成熟工业网络的智能QUINT DC UPS

智能QUINT DC UPS可集成到现有工业网络，为工业4.0做好准备。通过内置接口，可随时随地监控、配置和关闭系统。

接口

QUINT DC UPS可通过多种接口轻松集成至以下工业网络：

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- EtherCAT®

四种电流规格（5 A、10 A、20 A和40 A）的产品适用于各种网络技术以及带/不带USB接口的多种设备。

2端口交换机

我们的QUINT DC UPS带有一个2端口交换机。可灵活集成至现有工业网络。

广泛的负载管理

负载管理系统包括以下功能：

- 能量监测：监测输入/输出电压以及相应电流
- PC关机功能：市电故障时，可靠关闭工业PC机且不造成数据丢失，并在市电恢复正常后自动重启工业PC机
- 冷启动功能：即使没有市电输入，也可启动UPS

功能块

QUINT DC UPS包含适用于以下工程环境的功能块，可实现轻松调试：

- PLCnext
- TIA Portal
- Studio 5000
- TwinCAT



设备描述

如果我们提供的功能块不能满足需求，您可以使用设备描述创建个性化的功能块。

选型指南：QUINT DC UPS与储能模块

选择QUINT DC UPS与储能模块的合适组合方案。

QUINT DC UPS内置接口，可轻松集成至现有的工业网络。

提供输出电流为5到40 A的24 V DC UPS解决方案，以便客户根据实际情况组合不同的电源、UPS和储能模块。



	UPS-BAT/LI-ION		UPS-BAT/VRLA-WTR	
宽 x 高 x 深(mm)	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
型号	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH
订货号	2320351	2908232	2320416	2320429







带以下储能模块的QUINT DC UPS的缓冲时间：LI-ION和VRLA-WTR

24 V DC供电方案，选择储能模块方法如下。例如：负载20 A电流，需要缓冲6分钟。








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

负载电流	缓冲时间																								
	秒					分钟					小时														
	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																								1+1	1+1
3 A																							1+1	1+1	
5 A																						1+1	1+1		
7 A																						1+1	1+1		
10 A																						1+1	1+1		
15 A																						1+1	1+1		
20 A																						1+1	1+1		
25 A																						1+1	1+1		
30 A																						1+1	1+1	1+1	
35 A																						1+1	1+1	1+1	1+1
40 A																						1+1	1+1	1+1	1+1

1+1：在这种情况下，需要两个具有相同容量的储能模块。该数据基于+20°C的环境温度得出。




	QUINT UPS*				IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT	... 带两路输出
						
宽 x 高 x 深(mm)	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	
型号	24 V/5 A QUINT4-UPS/24DC/24DC/5...	24 V/10 A QUINT4-UPS/24DC/24DC/10...	24 V/20 A QUINT4-UPS/24DC/24DC/20...	24 V/40 A QUINT4-UPS/24DC/24DC/40...	12 V/5 A/24 V/10 A QUINT-UPS/24DC/12DC/5/24DC/10	
推荐储能模块：UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (1.2 Ah ... 38 Ah) (最高40 Ah)	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (1.2 Ah ... 38 Ah) (最高80 Ah)	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (4 Ah ... 38 Ah) (最高100 Ah)	LI-ION 924WH VRLA-WTR PB/VRLA (7 Ah ... 38 Ah) (最高100 Ah)	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (1.2 Ah ... 38 Ah) (最高60 Ah)	

*)这些电源设备支持SFB技术。

	UPS-BAT/PB				UPS-BAT/VRLA	
						
宽 x 高 x 深(mm)	54 x 157 x 113	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	152 x 167 x 181	330 x 221 x 197
型号	1.2 Ah UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	4 Ah UPS-BAT/PB/24DC/4AH	7 Ah UPS-BAT/PB/24DC/7AH	12 Ah UPS-BAT/PB/24DC/12AH	20 Ah UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH	38 Ah UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH
订货号	1274520	1274117	1274118	1274119	1109004	2320335

带以下储能模块的QUINT DC UPS的缓冲时间：PB和VRLA

24 V DC供电方案，选择储能模块方法如下。例如：负载7 A电流，需要缓冲1小时。

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

负载电流	缓冲时间										小时											
	分钟										小时											
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	20
1 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
7 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
10 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
15 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
20 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
25 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
30 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
35 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
40 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

1+1：在这种情况下，需要两个具有相同容量的储能模块。该数据基于+20°C的环境温度得出。

选型指南：QUINT AC UPS/500VA与储能模块

选择QUINT AC UPS/500VA与储能模块的合适组合方案。

借助新款QUINT AC UPS，您还可为小功率负载提供高达500 VA的可靠保护。

只需一个储能模块即可保护系统。



	UPS-BAT/LI-ION		UPS-BAT/VRLA-WTR	
宽 x 高 x 深(mm)	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
型号	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/ 24DC/26AH
订货号	2320351	2908232	2320416	2320429



带以下储能模块的QUINT AC UPS/500VA的缓冲时间：LI-ION和VRLA-WTR







QUINT AC UPS/500VA (120/230 V供电方案)，选择储能模块方法如下。例如：负载125 W功率，需要缓冲1小时。

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

功率	缓冲时间																								
	秒							分钟							小时										
	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：在这种情况下，需要两个具有相同容量的储能模块。该数据基于+20℃的环境温度得出。

		QUINT UPS 1~ IQ Technology [®] <small>Designed by PHOENIX CONTACT</small>
		
宽 x 高 x 深(mm)	180 x 130 x 125	
型号	400 W/500 VA/USB QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	
订货号	1067327	
推荐储能模块 UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (4 Ah ... 38 Ah)	

	UPS-BAT/PB			UPS-BAT/VRLA	
					
宽 x 高 x 深(mm)	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	152 x 167 x 181	330 x 221 x 197
型号	4 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/4AH	7 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/7AH	12 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/12AH	20 Ah UPS-BAT/VRLA/ 24DC/20AH	38 Ah UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH
订货号	1274117	1274118	1274119	1109004	2320335

带以下储能模块的QUINT AC UPS/500VA的缓冲时间：PB和VRLA

QUINT AC UPS/500VA (120/230 V供电方案)，选择储能模块方法如下。例如：负载125 W功率，需要缓冲1小时。

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

功率	缓冲时间										小时								
	分钟					小时													
	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	1+1		
125 W															1+1	1+1			
180 W															1+1				
275 W												1+1	1+1						
400 W												1+1							

1+1：在这种情况下，需要两个具有相同容量的储能模块。该数据基于+20℃的环境温度得出。

选型指南：QUINT AC UPS/1kVA与储能模块

选择QUINT AC UPS/1kVA与储能模块的合适组合方案。

借助新款QUINT AC UPS，您还可为大功率负载提供高达1 kVA的可靠保护。

只需一个储能模块即可保护系统。



	UPS-BAT/LI-ION		UPS-BAT/VRLA-WTR	
宽 x 高 x 深(mm)	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
型号	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH
订货号	2320351	2908232	2320416	2320429

带以下储能模块的QUINT AC UPS/1kVA的缓冲时间：LI-ION和VRLA-WTR

QUINT AC UPS/1kVA (120/230 V供电方案)，选择储能模块方法如下。例如：负载400 W功率，需要缓冲3小时。

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

功率	缓冲时间																			
	分钟										小时									
	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：这种标识说明需要两个具有相同容量的储能模块才能满足QUINT AC UPS/1kVA的要求。该数据基于+20℃的环境温度得出。

<p>QUINT UPS 1~</p> <p>IQ Technology[®] Designed by PHOENIX CONTACT</p>	
宽 × 高 × 深(mm)	290 × 130 × 125
型号	900 W/1,000 VA/USB QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA
订货号	2320283
推荐储能模块 UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (4 Ah ... 38 Ah)

	UPS-BAT/PB			UPS-BAT/VRLA	
宽 × 高 × 深(mm)	85 × 191 × 110	135 × 202 × 110	202 × 202 × 110	152 × 167 × 181	330 × 221 × 197
型号	4 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/4AH	7 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/7AH	12 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/12AH	20 Ah UPS-BAT/VRLA/ 24DC/20AH	38 Ah UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH
订货号	1274117	1274118	1274119	1109004	2320335

带以下储能模块的QUINT AC UPS/1kVA的缓冲时间：PB和VRLA

QUINT AC UPS/1kVA (120/230 V供电方案)，选择储能模块方法如下。例如：负载400 W功率，需要缓冲50分钟。

→ →
 → → QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA和
 2 × UPS-BAT/PB/24DC/12AH

功率	缓冲时间																			
	分钟											小时								
	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：这种标识说明需要两个具有相同容量的储能模块才能满足QUINT AC UPS/1kVA的要求。该数据基于+20℃的环境温度得出。

不间断电源

免维护缓冲模块 市电故障时提供智能保护

新型QUINT CAP缓冲模块内置接口，可轻松集成至工业网络。缓冲模块可消除长达数分钟的周期性故障，并将电子切换装置和储能设备集成至一个壳体。



优势

- ✓ 可自由选择接口，轻松集成至工业网络：PROFINET、EtherNet/IP™/Modbus/TCP和USB
- ✓ 采用免维护双层电容，使用寿命长
- ✓ 静态功率裕度，可靠启动大功率负载
- ✓ 全面信号指示：预诊断监控功能可在故障发生前发出临界工作状态预警
- ✓ 为增加缓冲时间，最多可以并联四台设备



电源

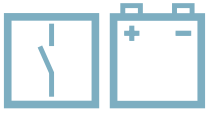









UPS模块



储能模块

选型指南：内置储能模块的QUINT CAP模块

QUINT CAP*			
			
输入	22.5 V DC ... 30 V DC	22.5 V DC ... 30 V DC	22.5 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	85 x 102.5 x 90	94 x 130 x 125	118 x 130 x 125
	24 V/3.8 A	24 V/5 A	24 V/10 A
型号	QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT	QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ	QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ
订货号	2320526	2320539	2320571
信息	基于免维护双层电容的储能模块		

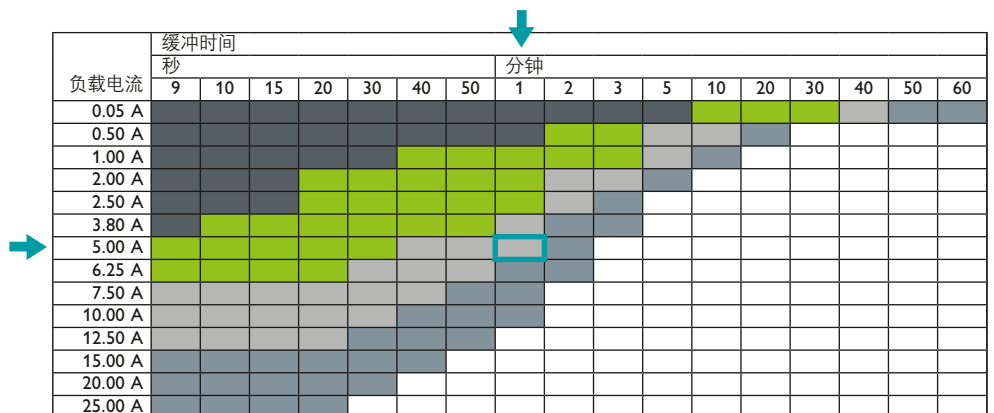
QUINT CAP, 带接口*			
			
输入	22.5 V DC ... 30 V DC	22.5 V DC ... 30 V DC	22.5 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	244 x 130 x 125	244 x 130 x 125	244 x 130 x 125
	24 V/20 A/USB 新品	24 V/20 A/PN 新品	24 V/20 A/EIP 新品
型号	QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB	QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN	QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EIP
订货号	1065635	1076860	1076861
信息	基于免维护双层电容的储能模块		

*)这些电源设备支持SFB技术。

QUINT CAP的缓冲时间

例如：负载5 A电流，需要缓冲1秒。

→ 
 → QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ



该数据基于+25℃的环境温度得出。

选型指南：内置储能模块的QUINT BUFFER

QUINT BUFFER缓冲模块设计紧凑，市电故障时可持续供电数秒。它将电子切换装置和储能模块集成至一个壳体。电容模块将渡过市电故障所需的电能存储在免维护电解质电容内。

- 超大能效
- 其电容使用寿命长，因而系统可用性高
- 宽温范围：-40°C至+70°C
- 用于启动大功率负载的静态裕度
- 集成“软启动”功能，限制冲击电流，防止电源过载
- 设备的全面信号指示（LED和信号端子）
- 集成安全功能，可靠安全

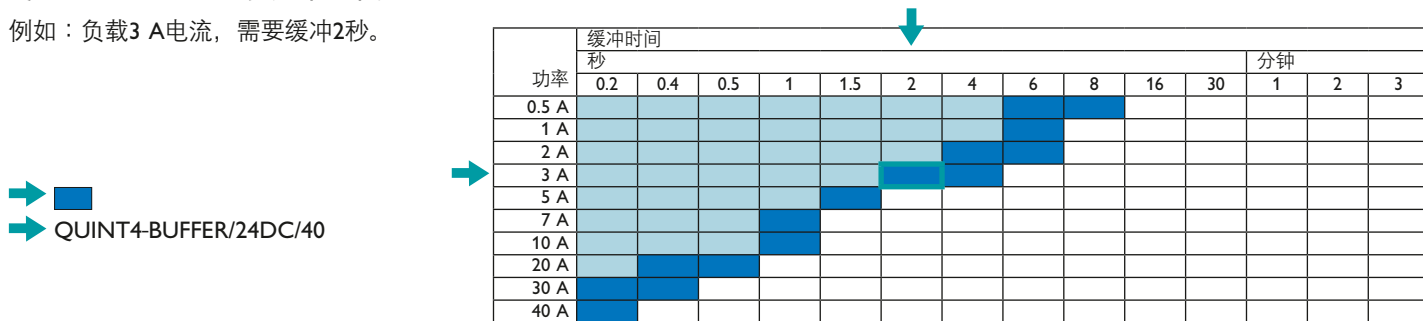


QUINT BUFFER*		
输入	22.5 V DC ... 30 V DC	22.5 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	56 x 130 x 125	72 x 130 x 125
	24 V/20 A	24 V/40 A
型号	QUINT4-BUFFER/24DC/20	QUINT4-BUFFER/24DC/40
订货号	2907913	2908283
信息	基于免维护电解质电容的储能模块	

*)这些电源设备支持SFB技术。

QUINT BUFFER的缓冲时间

例如：负载3 A电流，需要缓冲2秒。



该数据基于+20°C的环境温度得出。

选型指南：内置储能模块的QUINT DC UPS

QUINT DC UPS设计紧凑，在现有系统中可轻松改造。只需在输入端连接24 V DC电源，轻松实现可靠的UPS解决方案。储能模块使用寿命结束后，可快速轻松更换。

- IQ技术：UPS根据环境温度计算储能模块的最佳充电电流，从而延长储能模块的使用寿命
- 减少接线工作量
- 采用纯铅优化（AGM）技术的免维护储能模块



QUINT UPS*		IQ Technology [®] Designed by PHOENIX CONTACT
输入	18 V DC ... 30 V DC	18 V DC ... 30 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	88 x 138 x 125	120 x 169 x 125
	24 V/5 A/1.3 Ah	24 V/10 A/3.4 Ah
型号	QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH	QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH
订货号	2320254	2320267
储能模块	纯铅优化（AGM）技术	纯铅优化（AGM）技术
信息	内置温度传感器，优化充电电流，延长使用寿命	

*)这些电源设备支持SFB技术。

QUINT UPS的缓冲时间

例如：负载5 A电流，需要缓冲20分钟。

→ → → QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH

功率	缓冲时间															小时							
	秒					分钟										1	2	3					
	1.5	2	4	6	8	16	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50
0.5 A	Green																						
1 A	Green																						
2 A	Green																						
3 A	Green																						
5 A	Green																						
7 A	Green															Yellow							
10 A	Green										Yellow												
20 A	Green					Yellow																	
30 A	Green			Yellow																			
40 A	Green		Yellow																				

该数据基于+20℃的环境温度得出。

选型指南：内置储能模块的TRIO AC UPS

适用于DIN导轨安装的TRIO AC UPS采用直插式连接技术，可为交流负载可靠供电且节省空间。所连接的工业PC机可通过内置的USB接口关机。

UPS模块输出侧为纯正弦波电压。在电池供电模式下，UPS能够产生与之前电网电压同相位的正弦波。



TRIO UPS 1~		
输入	184 V AC ... 264 V AC	96 V AC ... 138 V AC
宽 x 高 x 深(mm)	210 x 170 x 136	210 x 170 x 136
	230 V/750 VA	120 V/750 VA
型号	TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA	TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA
订货号	2905909	2905908
信息	采用纯铅优化 (AGM) 技术的储能模块	采用纯铅优化 (AGM) 技术的储能模块

TRIO AC UPS的缓冲时间

1+1：在这种情况下，另需要一个具有相同容量(4 AH)的UPS-BAT/PB/24DC/4AH (1274117) 储能模块。

功率	缓冲时间													
	分钟												小时	
	1	1.5	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50	1	1.5
50 W												1+1	1+1	1+1
100 W									1+1	1+1	1+1			
150 W								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										

该数据基于+20℃的环境温度得出。

选型指南：内置储能模块的UPS

UNO DC UPS

UNO POWER电源系列提供输出功率为60 W的UNO UPS产品。该UPS的输入电压范围在23 V DC至30 V DC之间，运行十分灵活。内置采用纯铅优化 (AGM) 技术的储能模块，可确保缓冲时间长达45分钟。

STEP DC UPS

STEP UPS专为配电板应用而开发。该UPS的输入电压范围在22.5 V DC至29.5 V DC之间，运行十分灵活。输入电压为24 V时，内置锂离子的储能模块可确保长达90分钟的缓冲时间。

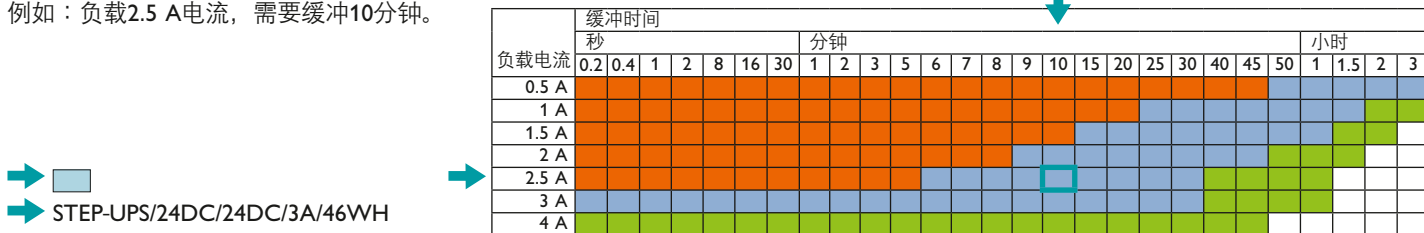
12 V的STEP UPS输入电压范围为10 V DC至16.5 V DC。其输出电流缓冲时间长达45分钟。



	UNO UPS	STEP UPS	
输入	22.5 V DC ... 29.5 V DC	22.5 V DC ... 29.5 V DC	10 V DC ... 16.5 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	110 x 90 x 84	108 x 90 x 71	108 x 90 x 71
型号	24 V/60 W UNO-UPS/24DC/24DC/60W	24 V/3 A/46 Wh STEP-UPS/24DC/24DC/3A/46WH	12 V/4 A/46 Wh STEP-UPS/12DC/12DC/4A/46WH
订货号	2905907	1081430	1082548
储能模块	纯铅优化 (AGM) 技术	锂离子技术	锂离子技术

UNO UPS和STEP UPS的缓冲时间

例如：负载2.5 A电流，需要缓冲10分钟。



该数据基于+20°C的环境温度得出。

选型指南：内置电源的UPS

MINI DC UPS

MINI UPS支持全面信号指示，尤为适用于空间狭小的应用。储能模块采用纯铅优化 (AGM) 技术，可在24 V DC或12 V DC的额定负载输出电压下提供长达40分钟的缓冲时间。

TRIO DC UPS

TRIO不间断电源外形紧凑，能为直流负载可靠供电。调试时无需市电输入。所连接的工业PC机可通过内置USB接口轻松关机。

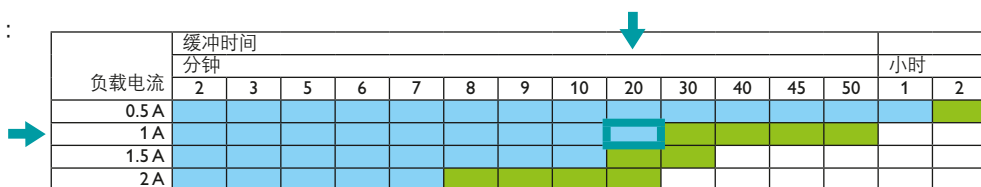


MINI UPS 1~		
输入	85 V AC ... 264 V AC 100 V DC ... 350 V DC	85 V AC ... 264 V AC 100 V DC ... 350 V DC
宽 x 高 x 深(mm)	67.5 x 99 x 107	67.5 x 99 x 107
	24 V/2 A	12 V/4 A
型号	MINI-DC-UPS/24DC/2	MINI-DC-UPS/12DC/4
订货号	2866640	2866598

用于MINI UPS的MINI-BAT		
储能模块	纯铅优化 (AGM) 技术	纯铅优化 (AGM) 技术
宽 x 高 x 深(mm)	67.5 x 99 x 107	52 x 130 x 110
	24 V/0.8 Ah	24 V/1.3 Ah
型号	MINI-BAT/24DC/0.8AH	MINI-BAT/24DC/1.3AH
订货号	2866666	2866417
	12 V/1.6 Ah	12 V/2.6 Ah
型号	MINI-BAT/12DC/1.6AH	MINI-BAT/12DC/2.6AH
订货号	2866572 2x	2866569 2x

MINI DC UPS的缓冲时间

请选择用于MINI UPS的MINI BAT。例如：
负载1 A电流，需要缓冲20分钟。



该数据基于+20℃的环境温度得出。

- ➡ ■ MINI-DC-UPS/24DC/2和 MINI-BAT/24DC/0.8AH

	TRIO UPS 1~		TRIO UPS 3~
输入	85 V AC ... 264 V AC 110 V DC ... 250 V DC		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
宽 x 高 x 深(mm)	60 x 130 x 115		68 x 130 x 160 88 x 130 x 160
型号	24 V/5 A TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5		24 V/10 A TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 24 V/20 A TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/10
订货号	2907160		2907161 2906367

	UPS-BAT/PB				UPS-BAT/VRLA	
宽 x 高 x 深(mm)	54 x 157 x 113	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110	152 x 167 x 181	330 x 221 x 197
型号	1.2 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/1.2AH	4 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/4AH	7 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/7AH	12 Ah UPS-BAT/PB/ 24DC/12AH	20 Ah UPS-BAT/VRLA/ 24DC/20AH	38 Ah UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH
订货号	1274520	1274117	1274118	1274119	1109004	2320335

带以下储能模块的TRIO DC UPS的缓冲时间：PB和VRLA

选择适用于TRIO DC UPS的储能设备。例如：负载10 A电流，需要缓冲10分钟。

→ → TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10和UPS-BAT/PB/24DC/4AH





负载电流	缓冲时间										小时														
	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	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
7 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
10 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
15 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
20 A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

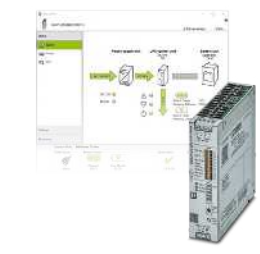



该数据基于+20°C的环境温度得出。

附件产品一览




面板安装固定件		
		
	适配器UWA 182/52	适配器UWA 130
订货号	2938235	2901664
描述	适用于： QUINT-PS QUINT4-PS QUINT-UPS QUINT4-UPS/24DC/24DC/... QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB QUINT4-CHARGER QUINT4-CAP QUINT4-BUFFER QUINT4-INV TRIO-PS (10 A及以上) TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/...	适用于： QUINT-PS (1 kW) QUINT4-PS QUINT4-UPS QUINT4-CHARGER QUINT4-CAP QUINT4-BUFFER QUINT4-INV TRIO-UPS-2G
编程适配器		风扇
		
	TWN4 MIFARE NFC USB适配器	用于QUINT系列电源的风扇, QUINT-PS/FAN/4
订货号	2909681	2320076
描述	<ul style="list-style-type: none"> • 近场通信(NFC)编程适配器 • 配有USB接口 • 对具备NFC功能的QUINT POWER电源进行无线组态 	<ul style="list-style-type: none"> • 采用标准安装方式时, 在最高环境温度+70°C的基础上可以增加10 K, 电源仍能正常工作 • 安装方向调整后, 原有的衰减现象不再发生, 电源能确保与标准安装方式相同的输出能力 • 免工具安装

附件产品一览

用于第4代QUINT UPS和第2代TRIO UPS的附件					
					
	软件 新品	USB 数据线	以太网 数据电缆	PROFINET 数据电缆	IoT网关
型号	POWER MANAGEMENT SUITE	MINI-SCREW-USB- DATACABLE	网络电缆-NBC-R4AC/1,0- 93E/R4AC	尾缆-NBC-R4AC/1,0-93B/ R4AC	IoT网关- CLOUD IOT GATEWAY
订货号	1252232	2908217	1408933	1408968	1031235
型号			网络电缆-NBC-R4AC/2,0- 93E/R4AC	尾缆-NBC-R4AC/2,0-93B/ R4AC	
订货号			1408934	1408969	
型号			网络电缆-NBC-R4AC/5,0- 93E/R4AC	尾缆-NBC-R4AC/5,0-93B/ R4AC	
订货号			1408935	1408970	
型号			网络电缆-NBC- R4RC/10,0-94B/R4RC	尾缆-NBC-R4AC/5,0-93B/ R4AC	
订货号			1408963	1408971	


用于第3代QUINT UPS的附件				
				
	组态软件	USB数据线	存储设备	接口转换器
型号	UPS-CONF	IFS-USB-DATACABLE	IFS-CONFSTICK	FL COMSERVER UNI 232/422/485
订货号	2320403	2320500	2986122	2313452
型号		IFS-BT-PROG-ADAPTER	IFS-CONFSTICK-L	
订货号		2905872	2901103	
型号		IFS-RS232-DATACABLE		
订货号		2320490		
型号		IFS-OPEN-END-DATACABLE		
订货号		2320450		
型号		IFS-MINI-DIN-DATACABLE		
订货号		2320487		




附件产品一览




储能模块固定件			
			
	电池安装套件	电池安装盒	电池安装盒
订货号	2320788	1134645	2320458
信息	适用于： UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH	适用于： UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	适用于： UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH

	UPS-BAT/PB和VRLA的备用电池	UPS-BAT/VRLA/WTR的备用电池	UPS-BAT/LI-ION的备用电池
			
	BAT-KIT 2x12/1,2AH	BAT-KIT 2x12V/38AH	BAT-KIT 2x12
订货号	1283114	2908237	2908370
	BAT-KIT 2x12/4H	BAT-KIT 2x12/20AH	BAT-KIT-WTR 2x12V/26AH
订货号	1283116	1185595	2908369
	BAT-KIT 2x12/7AH		
订货号	1283119		
	BAT-KIT 2x12/12AH		
订货号	1283121		

附件产品一览

AC UPS的保险丝			
			
	FUSE 40 A/32 V ATOF	FUSE 10 A/400 V GRL	FUSE 25 A/58 V TAC ATO
订货号	2908357	2908358	1021340
信息	适用于： TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA	适用于： TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	适用于： QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA

储能模块的保险丝			
			
	FUSE 15 A/32 V FK1	FUSE 25 A/32 V ATOF	FUSE 30 A/32 V ATOF
订货号	2908360	2908366	2908365
信息	适用于： UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH UPS-BAT/PB/24DC/1.2A	适用于： UPS-BAT/PB/24DC/4AH UPS-BAT/PB/24DC/7AH UPS-BAT/PB/24DC/12AH UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH MINI-BAT/12DC/2.6AH	适用于： UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH

储能模块的保险丝			
			
	FUSE 5 A/32 V FK1	FUSE 15 A/32 V FKS	FUSE 10 A/32 V FK1
订货号	1104162	2908361	2908364
信息	适用于： UNO-UPS/24DC/24DC/60W MINI-BAT/24DC/0.8AH	适用于： MINI-BAT/24DC/1.3AH QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH	适用于： MINI-BAT/12DC/1.6AH

QUINT POWER的认证信息

		UL					CSA		船级社认证					Ex														
CE认证		UL/C-UL认证61010	UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 60950	UL认证ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	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	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX/IECEX	EAC-Ex	DeviceNet™	SEMI F47-0706一致性认证	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601, 2 x MOOP	EN 50121-4, -5, -3-2	EAC	-40°C下启动	安装海拔	
采用SFB技术的QUINT POWER电源																												
QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600	•		•	•	•		•			•	•	•	•	•						•	•		•	•	•	•	c
QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601	•		•	•	•		•			•	•	•	•	•						•	•		•	•	•	•	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/40	2904623	•		•	•	•		•			•	*	*	*	•						•	•		•	•	•	•	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
QUINT POWER电源<100 W																												
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-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

* 认证准备中
a)最高3,000 m b)最高4,000 m c)最高5,000 m d)最高6,000 m e)最高2,000 m
所有产品的认证信息都在不断更新。
最新信息可在菲尼克斯电气网站相关产品页的“下载”区内免费下载。

TRIO POWER的认证信息

		UL					CSA	船级社认证					Ex														
		CE认证	UL/C-UL认证61010	UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 508	UL/C-UL认可UL 60950	UL认证ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	cCSAus 61010-2-201	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX认证	IECEx认证	DeviceNet™	SEMI F47-0706一致性认证	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601, 2 x MOOP	铁路行业标准EN 50155	EAC	-40°C下启动	安装海拔	
TRIO POWER电源																											
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 POWER IP67电源																											
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
TRIO CROSS POWER电源																											
EM-CPS-PS/3AC/24DC/5	1064922	•	•																		•				•		c
EM-CPS-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL	1067898	•	•																		•				•		c

UNO POWER的认证信息

		UL					CSA	船级社认证					Ex													
		CE认证	UL/C-UL认证61010	UL/C-UL认证UL_508	UL/C-UL认可UL_60950	UL认证ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX认证	IEC 60335-1家用电器标准	DeviceNet™	SEMI F47-0706一致性认证PQ Star	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601, 2 x MOOP	铁路行业标准EN 50155、50121-4	EAC	-40°C下启动	安装海拔	
UNO POWER电源																										
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
UNO-PS/1AC/24DC/240W	2904372	•	•	•	•	•													•				•			a
UNO2-PS/1AC/24DC/480W	2910105	•	•			•													•				•			a
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

a)最高3,000 m b)最高4,000 m c)最高5,000 m d)最高6,000 m e)最高2,000 m
 所有产品的认证信息都在不断更新。
 最新信息可在菲尼克斯电气网站相关产品页的“下载”区内免费下载。

DC/DC转换器的认证信息

DC/DC转换器	UL										船级社认证										Ex				
	CE认证	UL/C-UL认证61010	UL/C-UL认证508	UL/C-UL认可62109-1	UL/C-UL认可1741	UL/C-UL认可60950	UL认证ANSI/ISA-12.12.01 1类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	RMRS (俄罗斯船级社认证)	ATEX/IECEX	EAC-Ex	CB体系认证	铁路行业标准EN 50155:2007	铁路行业标准EN 50121-4	EAC	EN 50121-3-2	-40°C下启动	安装海拔
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/12DC/12DC/8	2905007	•		•			•	•										•		•	•	•	•	d	
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	
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/48-110DC/24DC/2.5/PT	1066708	•	•				•			*								•					•	c	
QUINT4-PS/12-24DC/5-15DC/2.5/PT	1066704	•	•				•			*								•					•	c	
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	

* 认证准备中
a)最高3,000 m b)最高4,000 m c)最高5,000 m d)最高6,000 m e)最高2,000 m
所有产品的认证信息都在不断更新。
最新信息可在菲尼克斯电气网站各产品页的“下载”区内免费下载。

逆变器和冗余模块的认证信息

		UL					CSA	船级社认证				Ex													
		CE认证	ANSI/UL 61010-1	ANSI/UL 61010-2-201	UL/C-UL认可UL 60950	UL 1778	UL 121201 I类和II类, 第2部分和III类, 第1部分和2个危险位置	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX认证	IECEX认证	DeviceNet™	SEMI F47-0706一致性认证	PQ Star	符合IEC 61010-1标准的CB体系认证	符合IEC 61010-2-201标准的CB体系认证	EAC	-40°C下启动	安装海拔
逆变器																									
QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB	1067325	•	•	•	•	•	•	•												•	•				a

		UL					CSA	船级社认证				Ex														
		CE认证	UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 508	UL/C-UL认可UL 60950	UL 1778	UL认证ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX/IECEX	EAC-Ex	DeviceNet™	SEMI F47-0706一致性认证PQ Star	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601	EAC	-40°C下启动	安装海拔	
冗余模块																										
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
QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320173	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•							e
QUINT-ORING/24DC/2x20/1x40	2320186	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•							e
QUINT-ORING/24DC/2x40/1x80	2902879	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•							e
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
STEP-DIODE/5-24DC/2x5/1x10	2868606	•	•	•	•	•															•					e

不间断电源的认证信息

		UL					CSA	船级社认证					Ex										
		UL/C-UL认证61010	UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 508	UL/C-UL认可UL 60950	UL 1778	UL认证/ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NIK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX认证	SEMI F47-0706一致性认证	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601	EAC	-40°C下启动	安装海拔
不间断电源																							
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
UNO-UPS/24DC/24DC/60W	2905907	•			•														•		•	•	e

* 认证准备中
a)最高3,000 m b)最高4,000 m c)最高5,000 m d)最高6,000 m e)最高2,000 m
所有产品的认证信息都在不断更新。
最新信息可在菲尼克斯电气网站各产品页的“下载”区内免费下载。

储能模块的认证信息

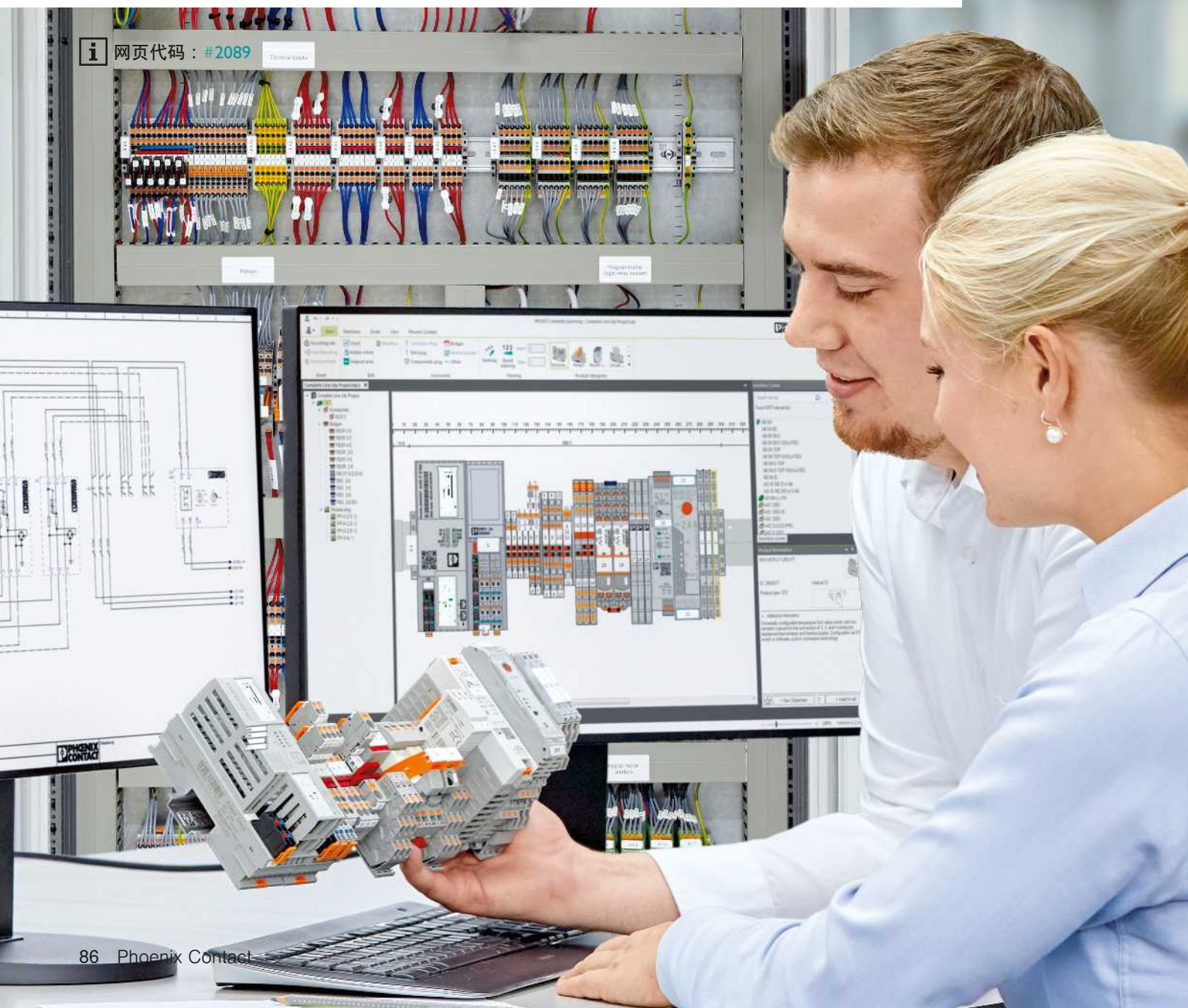
		UL					CSA	船级社认证				Ex												
		CE认证	UL/C-UL认证61010	UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 60950	UL 1778	UL认证/ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX认证	SEMI F47-0706—一致性认证	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601	EAC	-40°C下启动	安装海拔
不间断电源																								
STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH	1081430	•			•	•														•		•		e
STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH	1082548	•			•	•														•		•		e
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	2907160	•	•										*									•	•	d
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	2907161	•	•										*									•	•	d
TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20	2906367	•	•										*									•	•	d
MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	•	•		•		•																	c
MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	•	•		•		•															•		d

		UL					CSA	船级社认证				Ex													
		CE认证	UL/C-UL 61010	UL/C-UL认证UL 508	UL/C-UL认证UL 60950	UL 1778	UL认证/ANSI/ISA-12.12.01 I类, 第2部分, A、B、C、D组	UL 1310 NEC 2类	CSA 22.2 No 107.1-01	CSA 22.2 No 60950-1-07	德国劳氏船级社	ABS (美国船级社)	BV (法国船级社)	LR (英国劳氏船级社)	NK (日本海事)	RINA (意大利船级社认证)	ATEX认证	IECEX认证	DeviceNet™	SEMI F47-0706—一致性认证PQ Star	CB体系认证	医用电气设备标准IEC 60601	EAC	-40°C下启动	安装海拔
储能模块																									
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/VRLA/24DC/20AH	1109004	•		•	•	•					*	•										•		•	d
UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335	•		•	•	•					•	•									•		•		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/LH-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

* 认证准备中
a)最高3,000 m b)最高4,000 m c)最高5,000 m d)最高6,000 m e)最高2,000 m
所有产品的认证信息都在不断更新。
最新信息可在菲尼克斯电气网站各产品页的“下载”区内免费下载。

COMPLETE line—— 控制柜整体解决方案

COMPLETE line系统包含技术先进的配套软硬件产品、咨询服务以及可优化控制柜制造过程的系统解决方案。从而，大幅简化工程设计、采购、安装和操作过程。



优势详解：



产品种类齐全

菲尼克斯电气的COMPLETE line系列产品为您提供了一整套技术先进的产品。包括：

- 控制器和I/O模块
- 电源和设备断路器
- 接线端子和配电块
- 继电器模块和马达启动器
- 信号隔离变送器
- 安全技术
- 电涌保护
- 重载矩形连接器



直观操作

配套硬件的操作简单且直观，可节省安装、调试和维护时间。采用直插式连接技术，无需工具即可轻松快速地完成接线。产品技术先进，品种齐全，无论在标准还是特殊应用环境下均可提供合适的产品。



节省整体工程时间

PROJECT complete规划和标识软件支持整个控制柜制造过程。同时，该软件具有操作直观的用户界面，支持端子条的个性化规划、自动检测和直接订购。



降低物流成本

采用标准化标识、桥接件和测试附件，减少了部件种类。COMPLETE line系统实现了产品、设计和附件的协调统一，因而可实现最大的复用性，减少物流成本。



优化控制柜制造过程

使用COMPLETE line，可确保从控制柜设计到制造全过程的高效率。因此，用户可利用该产品创建个性化设计方案，优化控制柜制造过程。菲尼克斯电气的端子条生产助您可灵活应对订单高峰，并及时交付控制柜制造所需的完全预装式DIN导轨。

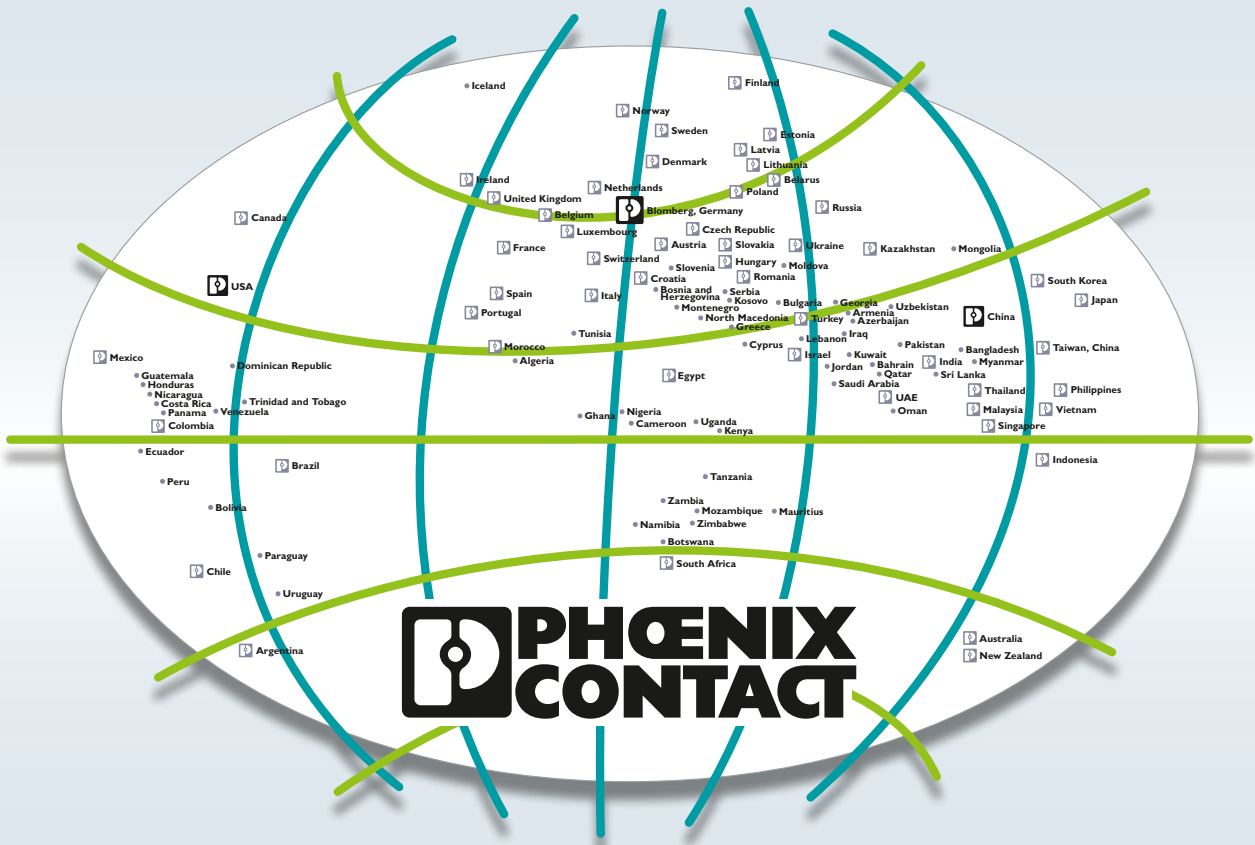


控制柜全新标准

查看种类齐全的COMPLETE line产品，了解COMPLETE line更多信息以及控制柜全套解决方案。

欢迎访问我们的官网：

phoenixcontact.com/completeline



面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为电气行业、网络和自动化领域提供面向未来的组件、系统和解决方案。我们在全球100多个国家拥有17,100多名员工，我们与客户关系紧密，我们坚信这是我们的成功之基。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的技术和产品，如能源、基础设施、过程和工厂自动化等领域。

登录菲尼克斯电气官网即可查询本地供应商

phoenixcontact.com