

# Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

## Fontes de alimentação

### Fontes de alimentação para condições ambientais extremas

#### QUINT POWER pintado por imersão

Com certificação ATEX para disponibilidade máxima da instalação sob condições ambientais extremas, tais como poeira, sujeira, gases corrosivos e 100% de umidade – Correspondem à norma EN 60079-15 e podem ser montados dentro da faixa de perigo de explosão

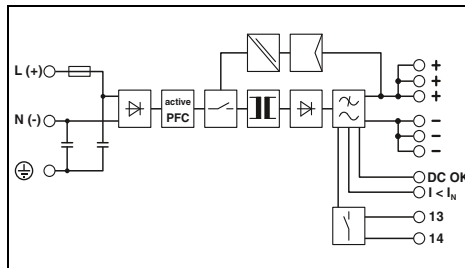
- Adequadas à aplicação na classe I, divisão 2, grupos A, B, C, D



Fonte de alimentação, pintado por imersão, 1 CA, 24 V CC, 5 A



Ex: Ex, Ex



#### Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão nominal de entrada	85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 430 V CC
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Faixa de frequência	1,2 A (120 V CA) / 0,6 A (230 V CA)
Consumo de energia (carga nominal)	< 15 A / < 1 A <sup>2</sup> s
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I <sup>2</sup> t	> 25 ms (120 V CA) / > 25 ms (230 V CA)
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	24 V CC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída	18 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)
Corrente de saída / POWER BOOST / SFB (12 ms)	5 A / 7,5 A / 30 A
Compatibilidade eletromagnética	B2, B4, C2
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	3 W / 15 W
Eficiência (típico)	> 90 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 40 mV <sub>SS</sub>
Sinalização	
Sinalização CC OK	LED, saída de comando ativa, contato de relé
Sinalização Boost	LED, saída de comando ativa
Dados Gerais	
Peso / Dimensões L x A x P	0,7 kg / 40 x 130 x 125 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Dados de conexão entrada rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / I
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 635000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (ATEX / IECEx: -25 °C ... 60 °C)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4 / EN 50155
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

#### Dados de pedido

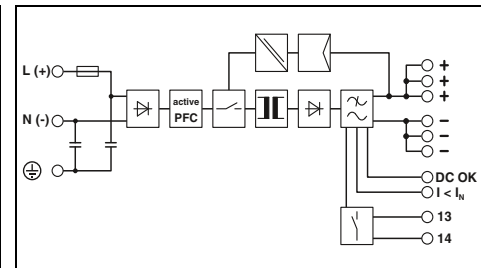
Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO	2320908	1



Fonte de alimentação, pintado por imersão, 1 CA, 24 V CC, 10 A



Ex: Ex, Ex



#### Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão nominal de entrada	85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 430 V CC
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Faixa de frequência	2,24 A (120 V CA) / 1,33 A (230 V CA)
Consumo de energia (carga nominal)	< 15 A / < 1,5 A <sup>2</sup> s
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I <sup>2</sup> t	> 27 ms (120 V CA) / > 31 ms (230 V CA)
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	24 V CC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída	18 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)
Corrente de saída / POWER BOOST / SFB (12 ms)	10 A / 15 A / 60 A
Compatibilidade eletromagnética	B2, B4, B6, C2, C4
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	9,1 W / 22 W
Eficiência (típico)	> 92,5 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 50 mV <sub>SS</sub>
Sinalização	
Sinalização CC OK	LED, saída de comando ativa, contato de relé
Sinalização Boost	LED, saída de comando ativa
Dados Gerais	
Peso / Dimensões L x A x P	1,1 kg / 60 x 130 x 125 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Dados de conexão entrada rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 - 12
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 - 12
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / I
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 535000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (ATEX / IECEx: -25 °C ... 60 °C)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4 / EN 50155
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

#### Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO	2320911	1



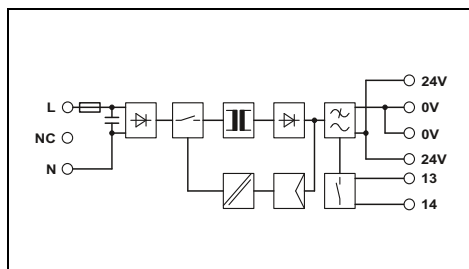
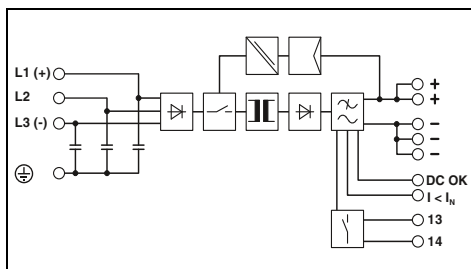
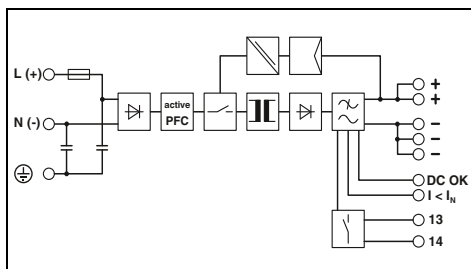
Fonte de alimentação,  
pintado por imersão,  
1 CA, 24 V CC, 20 A



Fonte de alimentação,  
pintado por imersão,  
3 CA, 24 V CC, 20 A



Fonte de alimentação  
1 CA, 24 CC, 1,5 A  
Conector do trilho de fixação opcional



Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 350 V CC  
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz  
5,1 A (120 V CA) / 2,3 A (230 V CA)  
< 20 A / < 3,2 A<sup>2</sup>s  
> 20 ms (120 V CA) / > 20 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %  
18 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)

20 A / 26 A / 120 A  
B2, B4, B6, B10, B16, C2, C4, C6  
sim / Sim  
8 W / 40 W  
> 93 % (com 230 V CA e valores nominais)  
< 30 mV<sub>SS</sub>

LED, saída de comando ativa, contato de relé  
LED, saída de comando ativa

1,7 kg / 90 x 130 x 125 mm  
alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm  
Conexão a parafuso  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 18 - 10  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 18 - 10  
IP20 / I  
> 520000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)  
EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO	2320898	1

Dados técnicos

3x 400 V CA ... 500 V CA  
320 V CA ... 575 V CA / 450 V CC ... 800 V CC  
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz  
3x 1,6 A (400 V CA) / 3x 1,3 A (500 V CA)  
< 20 A / < 3,2 A<sup>2</sup>s  
> 15 ms (400 V CA) / > 25 ms (500 V CA)

24 V CC ±1 %  
18 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)

20 A / 26 A / 120 A  
B2, B4, B6, B10, B16, C2, C4, C6  
sim / Sim  
11 W / 40 W  
> 93 % (com 400 V CA e valores nominais)  
< 40 mV<sub>SS</sub>

LED, saída de comando ativa, contato de relé  
LED, saída de comando ativa

1,5 kg / 69 x 130 x 125 mm  
alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm  
Conexão a parafuso  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 18 - 10  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 18 - 10  
IP20 / I  
> 534000 h  
-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)  
EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO	2320924	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA  
45 Hz ... 65 Hz  
0,75 A (120 V CA) / 0,45 A (230 V CA)  
< 15 A / 0,6 A<sup>2</sup>s  
> 20 ms (120 V CA) / > 100 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %  
-

1,5 A / 2 A  
-  
sim / Sim  
2,5 W / 12 W  
> 84 % (com 230 V CA e valores nominais)  
< 40 mV<sub>SS</sub>

LED, contato de relé  
-

0,25 kg / 35 x 99 x 95 mm  
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm  
Borne a parafuso plugável COMBICON  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 0,5 - 10 mm<sup>2</sup> / 20 - 6  
IP20 / II (fechado no quadro de comando)  
> 2789000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)

3 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
-  
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX	2866653	1