



**Com qualidade superior e tecnologia de ponta, as fontes de alimentação suprem a sua instalação sempre de maneira confiável.**

Com tecnologia de ponta e produtos de qualidade superior, as nossas famílias de produtos QUINT, TRIO, MINI, UNO e STEP estão à altura da competição internacional.

Funcionalidade, classe de potência e formato são compatíveis com as exigências em diferentes setores e oferecem sempre a solução ideal. Selecione a partir da nossa ampla oferta de fontes de alimentação e de conversores DC/DC.

**QUINT POWER para disponibilidade máxima da instalação**

Garantir econômica e seletivamente com tecnologia SFB:

Para poder acionar disjuntores de linha padrão de forma magnética e, portanto, rápida, as fontes de alimentação devem fornecer brevemente um valor múltiplo da corrente nominal. Com a tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e com 6 vezes a corrente nominal para 12 ms, esta reserva dinâmica de corrente está disponível. Os caminhos de corrente incorretos são desligados seletivamente, o erro é restrito e as partes importantes da instalação permanecem em operação.

**Monitoramento funcional preventivo:**

Um diagnóstico abrangente é feito através do monitoramento permanente da corrente e tensão de saída. Este monitoramento funcional preventivo visualiza estados operacionais críticos, antes que ocorram erros. O monitoramento remoto ocorre através de saídas de comando ativas e contatos de relé sem potencial.

**Reserva de potência POWER BOOST:**

A reserva de potência estática disponibiliza permanentemente até 1,5 vezes a corrente nominal. Com temperaturas ambientes de até +40 °C, o POWER BOOST permanece constantemente disponível, e com temperaturas mais altas, por alguns minutos. Assim, garante-se que altas correntes de ligação de cargas capacitivas e também de consumidores com conversores DC/DC sejam alimentadas de modo confiável com conversores DC/DC no circuito de entrada.



### Fontes de alimentação – Comparação das vantagens

Selecione a sua família de fontes de alimentação conforme a funcionalidade ① e desempenho ②.



### QUINT POWER – fontes de alimentação para disponibilidade máxima da instalação

A exclusiva tecnologia SFB e o monitoramento funcional preventivo maximizam a disponibilidade da sua aplicação.

- Rápido acionamento de disjuntores de linha padrão
- Monitoramento funcional preventivo
- Partida confiável de cargas pesadas



### TRIO POWER – funcionalidade de base em altíssimo nível

Funcionalidade básica reunida à alta qualidade e confiabilidade – assim as fontes de alimentação são perfeitamente adequadas para o emprego em engenharia mecânica de série.

- Design robusto
- Minimizar custos de instalação
- Alta segurança operacional



### UNO POWER – funcionalidade básica compacta

As fontes de alimentação UNO POWER oferecem funcionalidade básica em um formato extremamente compacto.

- Poupe energia através da alto grau de eficiência energética e baixas perdas em estado ocioso
- Entrada de faixa ampla
- Faixa de temperatura elevada



### MINI POWER – para a tecnologia de medição, comando e regulação

Onde a caixa modular do sistema eletrônico se tornou padrão, o MINI POWER é utilizado.

- Tecnologia de conexão com manutenção fácil: conector COMBICON codificado
- Monitoramento funcional ativo com saída de comando para monitoramento remoto da tensão de saída



### STEP POWER – para distribuidores de instalação e painéis de operação planos

Através das perdas mínimas em estado ocioso e do alto grau de eficiência, o STEP POWER obtém a máxima eficiência de energia na sua classe.

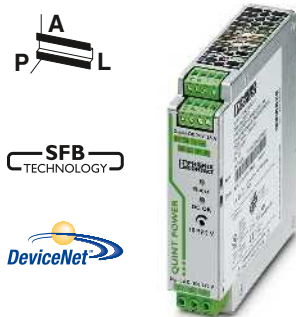
- Flexível: encaixar no trilho de fixação ou parafusar a uma superfície
- Poupe energia: máxima eficiência energética e perdas de carga especialmente baixas em estado ocioso

# Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

## Fontes de alimentação

### QUINT POWER - Fontes de alimentação - para máxima disponibilidade da instalação

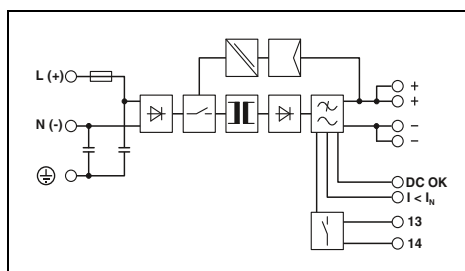
- Acionamento rápido de disjuntores de linha padrão com a tecnologia de reserva de potência dinâmica SFB (Selective Fuse Breaking) com até 6 vezes a corrente nominal para 12 ms.
- Partida confiável de cargas pesadas com reserva de potência estática POWER BOOST com até 1,5 vezes a corrente nominal.
- Monitoramento funcional preventivo indica estados operacionais críticos antes do surgimento de falhas
- Certificado conforme Semi-F47: todos 24 V CC



Fonte de alimentação,  
1 CA, 24 V CC, 3,5 A



Fonte de alimentação,  
1 CA, 24 V CC, 5 A

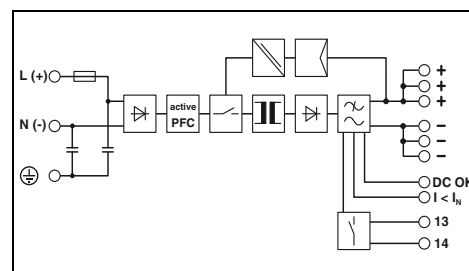


#### Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão nominal de entrada	85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 350 V CC
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Faixa de frequência	1,4 A (120 V CA) / 0,8 A (230 V CA)
Consumo de energia (carga nominal)	< 20 A / < 2 A <sup>2</sup> s
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I <sup>2</sup> t	> 20 ms (120 V CA) / > 80 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)	3,5 A / 4 A / 15 A
Compatibilidade eletromagnética	B2
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	3,5 W / 11 W
Eficiência (típico)	> 88 % (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	0,5 kg / 32 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)	> 820000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz 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
Norma médica	IEC 60601
Certificações UL	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/ 3.5	2866747	1

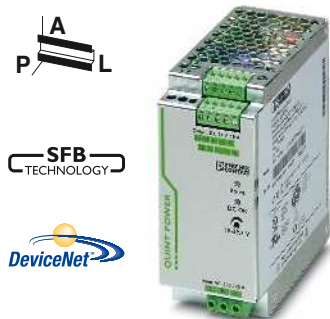


#### Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão nominal de entrada	85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 350 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	> 30 ms (120 V CA) / > 30 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)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz 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
Norma médica	IEC 60601
Certificações UL	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	2866750	1



Fonte de alimentação,  
1 CA, 24 V CC, 10 A



Fonte de alimentação,  
1 CA, 24 V CC, 20 A

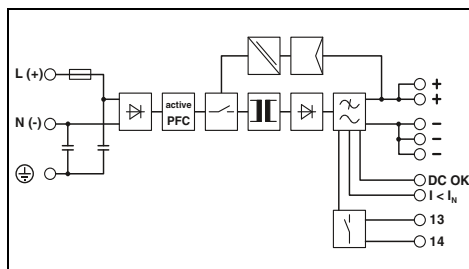
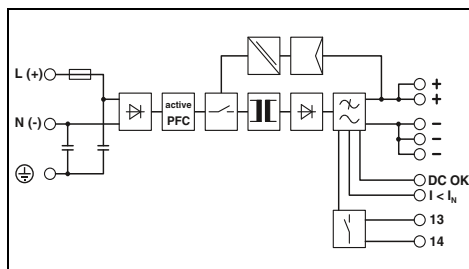
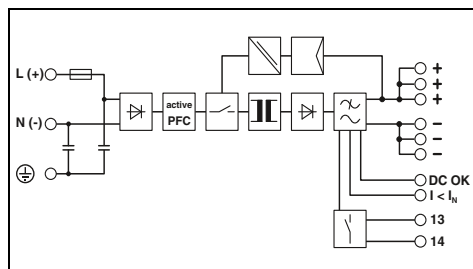


Fonte de alimentação,  
1 CA, 24 V CC, 40 A

UL, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex:

UL, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex:

UL, ABS, BSH, ClassNK, BV-CPS, CB, Ex:



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  
2,24 A (120 V CA) / 1,33 A (230 V CA)  
< 15 A / < 1,5 A<sup>2</sup>s  
> 32 ms (120 V CA) / > 36 ms (230 V CA)

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

10 A / 15 A / 60 A  
B2, B4, B6, C2, C4

sim / Sim  
9,1 W / 22 W  
> 92,5 % (com 230 V CA e valores nominais)  
< 50 mV<sub>SS</sub>

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

1,1 kg / 60 x 130 x 125 mm  
alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 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> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
IP20 / I  
> 535000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretrix EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
IEC 60601  
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/10	2866763	1

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, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretrix EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
IEC 60601  
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	2866776	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 300 V CC  
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz  
8,8 A (120 V CA) / 4,6 A (230 V CA)  
< 15 A / < 1,7 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)

40 A / 45 A / 215 A  
B2, B4, B6, B10, B16, B25, C2, C4, C6, C13

sim / Sim  
14 W / 80 W  
> 92 % (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

3,3 kg / 180 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> / 14 - 10  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 24 - 10  
IP20 / I  
> 530000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretrix EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
-  
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/40	2866789	1



## Fontes de alimentação

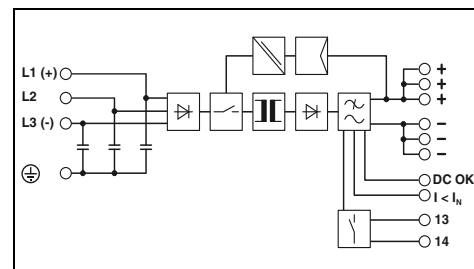
### QUINT POWER - Fontes de alimentação - para máxima disponibilidade da instalação

#### QUINT POWER, 3 CA, 24 V CC

- Alta disponibilidade de instalações também com queda permanente de uma fase
- Alta resistência dielétrica contra surtos até 6 kV através de descarregador de gás integrado
- Acionamento rápido de disjuntores de linha padrão com a tecnologia de reserva de potência dinâmica SFB (Selective Fuse Breaking) com até 6 vezes a corrente nominal para 12 ms.
- Partida confiável de cargas pesadas com reserva de potência estática POWER BOOST com até 1,5 vezes a corrente nominal.
- Monitoramento funcional preventivo indica estados operacionais críticos antes do surgimento de falhas
- Certificado conforme Semi-F47: todos 24 V CC

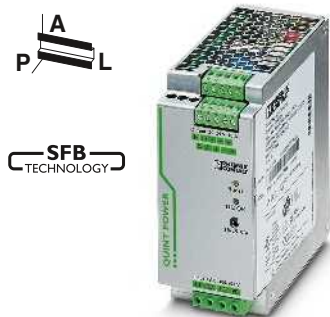


Fonte de alimentação,  
3 CA, 24 V CC, 5 A



#### Dados técnicos

Dados de entrada	3x 400 V CA ... 500 V CA		
Faixa de tensão nominal de entrada	320 V CA ... 575 V CA / 450 V CC ... 800 V CC		
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz		
Faixa de frequência	3x 0,8 A (400 V CA) / 3x 0,7 A (500 V CA)		
Consumo de energia (carga nominal)	< 15 A / < 1 A <sup>2</sup> s		
Limitação de corrente de pico com 25 °C (tip) / P <sub>t</sub>	> 20 ms (400 V CA) / > 30 ms (500 V CA)		
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)			
Dados de saída	24 V CC ±1 %		
Tensão nominal de saída	18 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)		
Faixa de ajuste da tensão de saída			
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)	4 W / 14 W		
Eficiência (típico)	> 89 % (com 400 V CA e valores nominais)		
Rypple residual	< 20 mV <sub>SS</sub>		
Sinalização	LED, saída de comando ativa, contato de relé		
Sinalização CC OK	LED, saída de comando ativa		
Sinalização Boost			
Dados Gerais	0,7 kg / 40 x 130 x 125 mm		
Peso / Dimensões L x A x P	alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm		
Distância de montagem	Borne a parafuso plugável COMBICON		
Tipo de conexão	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12		
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)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)		
Normas / Determinações	2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)		
Tensão de isolamento entrada/saída	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG		
Compatibilidade eletromagnética	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)		
Segurança elétrica	EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
Equipamento de instalações de corrente intensa	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010		
Isolação segura	UL requerido UL 508 , UL/C-UL reconhecido UL 60950 (3 fios + PE, rede fixa) , UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)		
Certificações UL			
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2		
Descrição	<b>Dados de pedido</b>		
Fonte de alimentação, chaveada	Tipo	Código	EMB.
	QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5	2866734	1



Fonte de alimentação,  
3 CA, 24 V CC, 10 A



Fonte de alimentação,  
3 CA, 24 V CC, 20 A

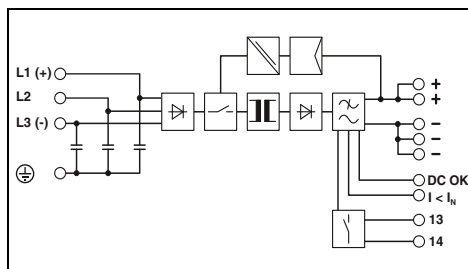
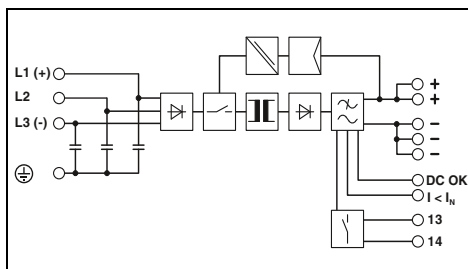
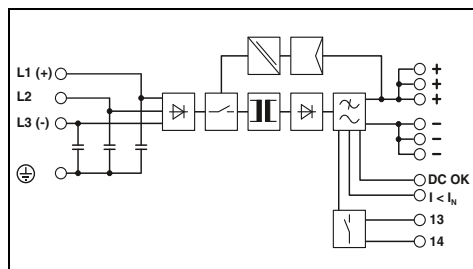


Fonte de alimentação,  
3 CA, 24 V CC, 40 A

UL, CE, RoHS, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex:

UL, CE, RoHS, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex:

UL, CE, RoHS, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex:



### 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 1,2 A (400 V CA) / 3x 1 A (500 V CA)  
< 15 A / < 1,5 A<sup>2</sup>s  
> 20 ms (400 V CA) / > 30 ms (500 V CA)

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

10 A / 15 A / 60 A  
B2, B4, B6, C2, C4

sim / Sim  
7 W / 19 W  
> 93 % (com 400 V CA e valores nominais)  
< 20 mV<sub>SS</sub>

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

1,1 kg / 60 x 130 x 125 mm  
alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 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> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
IP20 / I  
> 633000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretrix EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950 (3 fios + PE, rede fixa), 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/10	2866705	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  
> 20 ms (400 V CA) / > 30 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  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretrix EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950 (3 fios + PE, rede fixa), 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	2866792	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 2,1 A (400 V CA) / 3x 1,7 A (500 V CA)  
< 20 A / < 1 A<sup>2</sup>s  
> 25 ms (400 V CA) / > 35 ms (500 V CA)

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

40 A / 45 A / 215 A  
B2, B4, B6, B10, B16, B25, C2, C4, C6, C13

sim / Sim  
18 W / 63 W  
> 94 % (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

2,5 kg / 96 x 130 x 176 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  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 18 - 10  
IP20 / I  
> 501000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

2 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretrix EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950 (3 fios + PE, rede fixa), 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/40	2866802	1

# Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

## Fontes de alimentação

### QUINT POWER - Fontes de alimentação - para máxima disponibilidade da instalação

#### QUINT POWER, 1 CA, 12 e 48 V CC

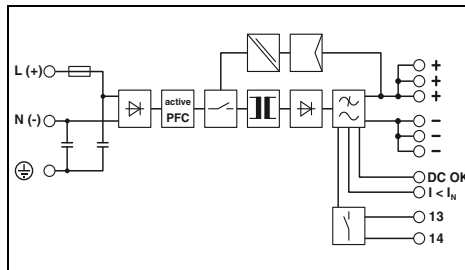
- Rápido acionamento de disjuntores de linha padrão
- Partida confiável de cargas pesadas
- Monitoramento funcional preventivo
- Homologação conforme Semi-F47: 12 V CC, 15 A e 20 A, 48 V CC, 5 A e 10 A
- Tensão de saída ajustável de 5 a 18 V CC, ou 30 a 56 V CC



Fonte de alimentação,  
1 CA, 12 V CC, 15 A



Ex: (UL)



#### 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 ... 350 V CC
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Faixa de frequência	1,9 A (120 V CA) / 0,9 A (230 V CA)
Consumo de energia (carga nominal)	< 15 A / < 1,5 A²s
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I²t	> 65 ms (120 V CA) / > 65 ms (230 V CA)
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	12 V CC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída	5 V CC ... 18 V CC (> 12 V com potência constante)
Corrente de saída / POWER BOOST / SFB (12 ms)	15 A / 16 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)	5 W / 21 W
Eficiência (típico)	> 89 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 10 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 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / I
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 570000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)
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
Norma médica	IEC 60601
Certificações UL	UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

#### Dados de pedido

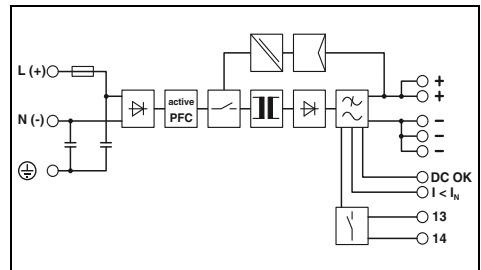
Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	QUINT-PS/ 1AC/12DC/15	2866718	1



Fonte de alimentação,  
1 CA, 12 V CC, 20 A



Ex: (UL)



#### 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 ... 350 V CC
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Faixa de frequência	2,4 A (120 V CA) / 1,4 A (230 V CA)
Consumo de energia (carga nominal)	< 20 A / < 3,2 A²s
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I²t	> 40 ms (120 V CA) / > 40 ms (230 V CA)
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	12 V CC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída	5 V CC ... 18 V CC (> 12 V com potência constante)
Corrente de saída / POWER BOOST / SFB (12 ms)	20 A / 26 A / 120 A
Compatibilidade eletromagnética	B2, B4, B6, B10, C2, C4, C6
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	6 W / 29 W
Eficiência (típico)	> 90 % (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	1,5 kg / 90 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	Conexão a parafuso
Dados de conexão entrada rígida / flexível / AWG	0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 18 - 10
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 12 - 10
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 18 - 10
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / I
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 600000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)
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
Norma médica	IEC 60601
Certificações UL	UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class 1, 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/12DC/20	2866721	1



Fonte de alimentação,  
1 CA, 48 V CC, 5 A



Fonte de alimentação,  
1 CA, 48 V CC, 10 A

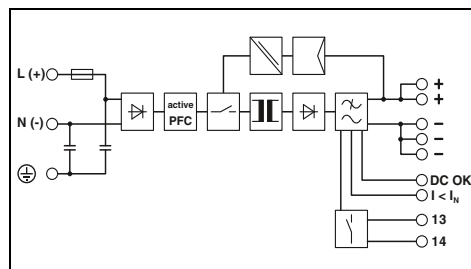
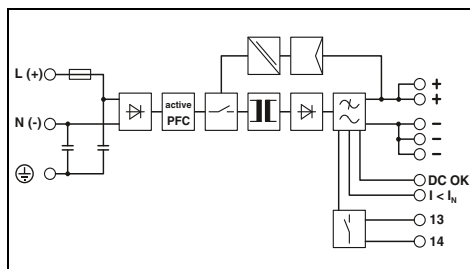
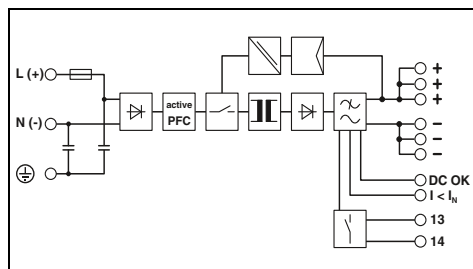


Fonte de alimentação,  
1 CA, 48 V CC, 20 A

UL, CE, RoHS, CB, PFC, SFB TECHNOLOGY  
Ex:

UL, CE, RoHS, CB, PFC, SFB TECHNOLOGY  
Ex:

UL, CE, RoHS, CB, PFC, SFB TECHNOLOGY  
Ex:



### 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  
2,8 A (120 V CA) / 1,2 A (230 V CA)  
< 15 A / < 1,5 A<sup>2</sup>s  
> 40 ms (120 V CA) / > 40 ms (230 V CA)

48 V CC ±1 %  
30 V CC ... 56 V CC (> 48 V com potência constante)

5 A / 7,5 A / 30 A  
B2, B4, C2  
sim / Sim  
7 W / 21 W  
> 92,5 % (com 230 V CA e valores nominais)  
< 50 mV<sub>SS</sub>

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

1,1 kg / 60 x 130 x 125 mm  
alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 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> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
IP20 / I  
> 535000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

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  
IEC 60601  
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/48DC/5	2866679	1

### 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)

48 V CC ±1 %  
30 V CC ... 56 V CC (> 48 V com potência constante)

10 A / 13 A / 60 A  
B2, B4, B6, C2, C4  
sim / Sim  
16 W / 41 W  
> 93 % (com 230 V CA e valores nominais)  
< 80 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  
> 630000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

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  
IEC 60601  
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/48DC/10	2866682	1

### Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA / 90 V CC ... 300 V CC  
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz  
8,7 A (120 V CA) / 4,5 A (230 V CA)  
< 15 A / < 1,6 A<sup>2</sup>s  
> 22 ms (120 V CA) / > 25 ms (230 V CA)

48 V CC ±1 %  
30 V CC ... 56 V CC (> 48 V com potência constante)

20 A / 22,5 A / 100 A  
B2, B4, B6, B10, C2, C4, C6  
sim / Sim  
12 W / 74 W  
> 93 % (com 230 V CA e valores nominais)  
< 50 mV<sub>SS</sub>

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

3,3 kg / 180 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> / 14 - 10  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 24 - 10  
IP20 / I  
> 523000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, partida a -40 °C aprovado para este tipo)

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  
-  
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/48DC/20	2866695	1



