

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Fonte de alimentação QUINT POWER com chaveamento primário com curva característica de saída selecionável e tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interface NFC, entrada: trifásica, saída: 24 V DC / 20 A

## Descrição do produto

A quarta geração de fontes de alimentação potentes QUINT POWER assegura uma disponibilidade máxima da instalação com novas funções. Os limites de sinalização e as curvas características podem ser adaptados individualmente através da interface NFC.

A SFB Technology exclusiva e o monitoramento funcional preventivo da fonte de alimentação QUINT POWER aumentam a disponibilidade de sua aplicação.

## Suas vantagens

- A tecnologia SFB aciona de forma seletiva disjuntores de potência padrão, enquanto consumidores conectados em paralelo continuam funcionando
- O monitoramento funcional preventivo indica estados operacionais críticos antes do surgimento de falhas
- Os limites de sinalização e as curvas características ajustáveis através de NFC maximizam a disponibilidade do sistema
- Fácil expansão da instalação com boost estático, partida de cargas pesadas com boost dinâmico
- Alta imunidade a interferência através do protetor de surto por descarga de gás integrado e um tempo de buffer de alimentação superior a 20 milissegundos
- Design robusto graças a caixa metálica e ampla faixa de temperatura de - 40 °C a + 70 °C
- Aplicável mundialmente graças à entrada de faixa ampla e ao pacote de certificação internacional

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 2904622               |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade             |
| Quantidade mínima de pedido            | 1 Unidade             |
| Chave comercial                        | CMPI                  |
| Chave de produto                       | CMPI33                |
| Página de catálogo                     | Página 237 (C-4-2019) |
| GTIN                                   | 4046356986885         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 1.581,433 g           |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1.203 g               |
| País de origem                         | TH                    |

## Dados técnicos

### Dados da entrada

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de comando (configurável) Rem | Potência de saída LIG/DESLIG (SLEEP MODE)                                     |
| Default                               | Potência de saída LIG (>40 k $\Omega$ /24 V DC/ponte aberta entre REM e SGnd) |

### Operação AC

|                                                        |                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de rede                                           | Rede em estrela                                                         |
| Faixa de tensão nominal de entrada                     | 3x 400 V AC ... 500 V AC                                                |
|                                                        | 2x 400 V AC ... 500 V AC                                                |
| Faixa de tensão de entrada                             | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %                                |
|                                                        | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %                                |
| Tensão de rede nacional típica                         | 400 V AC                                                                |
|                                                        | 480 V AC                                                                |
| Tipo de tensão da tensão de alimentação                | AC                                                                      |
| Irrupção da corrente                                   | típ. 2 A (a 25 °C)                                                      |
| Integral de colisão da corrente de ligação ( $I^2t$ )  | < 0,1 A <sup>2</sup> s                                                  |
| Limitação da irrupção da corrente de ligação           | 2 A (após 1 ms)                                                         |
| Faixa de frequência CA                                 | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                                         |
| Faixa de frequência ( $f_N$ )                          | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                                         |
| Tempo permissível de falha de rede                     | típ. 33 ms (3x 400 V AC)                                                |
|                                                        | típ. 33 ms (3x 480 V AC)                                                |
| Consumo de energia                                     | 3x 0,99 A (400 V AC)                                                    |
|                                                        | 3x 0,81 A (480 V AC)                                                    |
|                                                        | 2x 1,62 A (400 V AC)                                                    |
|                                                        | 2x 1,37 A (480 V AC)                                                    |
|                                                        | 3x 0,8 A (500 V AC)                                                     |
|                                                        | 2x 1,23 A (500 V AC)                                                    |
| Consumo de potência nominal                            | 541 VA                                                                  |
| Ligação de proteção                                    | Proteção contra sobretensão de transientes; Varistor, centelhador a gás |
| Fator de potência (cos phi)                            | 0,94                                                                    |
| Tempo de ligação                                       | < 1 s                                                                   |
| Tempo de ligação típico                                | 300 ms (a partir do SLEEP MODE)                                         |
| Seleção de fusível adequado para o contator de entrada | 3x 4 A ... 20 A (Característica B, C ou similar)                        |
| Seleção de fusível adequado para a proteção de entrada | $\geq$ 300 V AC                                                         |
| Corrente de fuga contra PE                             | < 3,5 mA                                                                |
|                                                        | 1,7 mA (550 V AC, 60 Hz)                                                |

### Operação DC

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Faixa de tensão nominal de entrada      | $\pm$ 260 V DC ... 300 V DC                 |
| Faixa de tensão de entrada              | $\pm$ 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 % |
| Tipo de tensão da tensão de alimentação | DC                                          |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Consumo de energia                                     | 1,23 A ( $\pm$ 260 V DC)              |
|                                                        | 1,06 A ( $\pm$ 300 V DC)              |
| Seleção de fusível adequado para o contator de entrada | 1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms) |
| Seleção de fusível adequado para a proteção de entrada | $\geq$ 1000 V DC                      |

## Dados de saída

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Eficiência                                       | típ. 93,9 % (400 V AC)                                     |
|                                                  | típ. 93,8 % (480 V AC)                                     |
| Característica de saída                          | U/I Advanced                                               |
|                                                  | Smart HICCUP                                               |
|                                                  | FUSE MODE                                                  |
| Tensão de saída nominal                          | 24 V DC                                                    |
| Faixa de ajuste da tensão de saída ( $U_{Set}$ ) | 24 V DC ... 29,5 V DC (potência constante)                 |
| Corrente nominal de saída ( $I_N$ )              | 20 A                                                       |
| Estático Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )              | 25 A                                                       |
| Boost dinâmico ( $I_{Boost\ din.}$ )             | 30 A (5 s)                                                 |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )            | 120 A (15 ms)                                              |
| Acionamento de segurança magnético               | A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16                   |
| Redução de carga                                 | > 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                              |
| Resistência de feedback                          | $\leq$ 35 V DC                                             |
| Proteção contra sobretensão na saída (OVP)       | $\leq$ 32 V DC                                             |
| Tolerância                                       | < 0,5 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)        |
|                                                  | < 3 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
|                                                  | < 0,25 % (Alteração da tensão de entrada $\pm$ 10 %)       |
| Ripple residual                                  | < 60 mV <sub>SS</sub> (com valores nominais)               |
| À prova de curto-circuito                        | sim                                                        |
| À prova de circuito aberto                       | sim                                                        |
| Potência de saída                                | 480 W                                                      |
|                                                  | 600 W                                                      |
|                                                  | 720 W                                                      |
| Potência aparente                                | 686 VA (400 V, $U_{OUT}$ = 24 V, $I_{OUT}$ = Boost estát.) |
|                                                  | 698 VA (480 V, $U_{OUT}$ = 24 V, $I_{OUT}$ = Boost estát.) |
| Dissipação de energia sem carga nominal máxima   | < 7 W (400 V AC)                                           |
|                                                  | < 7 W (480 V AC)                                           |
| Dissipação de energia carga nominal máxima       | < 32 W (400 V AC)                                          |
|                                                  | < 33 W (480 V AC)                                          |
| Potência de dissipação SLEEP MODE                | < 5 W (400 V AC)                                           |
|                                                  | < 5 W (480 V AC)                                           |
| Fator de pico                                    | típ. 1,78 (400 V AC)                                       |
|                                                  | típ. 2,1 (480 V AC)                                        |
| Tempo de subida                                  | < 80 ms ( $U_{Out}$ = 10 % ... 90 %)                       |
| Ligável em paralelo                              | sim, para redundância e elevação de capacidade.            |
| Ligável em série                                 | Sim                                                        |

## Sinal

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Sinal de terra SGnd | Potencial de referência para Out1, Out2 e Rem |
|---------------------|-----------------------------------------------|

## Sinal Out 1 (configurável)

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Digital | 24 V DC 20 mA                                             |
| Default | 24 V DC 20 mA 24 V DC para $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$ |

## Sinal Out 2 (configurável)

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Digital   | 24 V DC 20 mA                                       |
| Analógico | 4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Carga $\leq 400 \Omega$ ) |
| Default   | 24 V DC 20 mA 24 V DC para $P_{Out} < P_N$          |

## Sinal relé 13/14 (configurável)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | fechado ( $U_{out} > 0,9 U_{set}$ ) |
| Digital | 24 V DC 1 A                         |
|         | 30 V AC/DC 0,5 A                    |

## Dados de conexão

### Entrada

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão a parafuso   |
| Perfil do condutor rígido mín.                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Perfil do condutor rígido máx.                                                           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor flexível mín.                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor flexível máx.                                                         | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, com luva de plástico mín. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, com luva de plástico máx. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, sem luva de plástico mín. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, sem luva de plástico máx. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor AWG mín.                                                              | 24                   |
| Bitola do condutor AWG máx.                                                              | 10                   |
| Comprimento de isolamento                                                                | 8 mm                 |
| Torque mín.                                                                              | 0,5 Nm               |
| Binário de arranque máx.                                                                 | 0,6 Nm               |

### Saída

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão a parafuso   |
| Perfil do condutor rígido mín.                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Perfil do condutor rígido máx.                                                           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor flexível mín.                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor flexível máx.                                                         | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, com luva de plástico mín. | 0,25 mm <sup>2</sup> |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, com luva de plástico máx. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, sem luva de plástico mín. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, sem luva de plástico máx. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor AWG mín.                                                              | 24                   |
| Bitola do condutor AWG máx.                                                              | 10                   |
| Comprimento de isolamento                                                                | 8 mm                 |
| Torque mín.                                                                              | 0,5 Nm               |
| Binário de arranque máx.                                                                 | 0,6 Nm               |

## Sinal

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão Push-in      |
| Perfil do condutor rígido mín.                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Perfil do condutor rígido máx.                                                           | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor flexível mín.                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor flexível máx.                                                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, com luva de plástico mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, com luva de plástico máx. | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, sem luva de plástico mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Condutor único/ponto de conexão flexível com terminal tubular, sem luva de plástico máx. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor AWG mín.                                                              | 24                   |
| Bitola do condutor AWG máx.                                                              | 16                   |
| Comprimento de isolamento                                                                | 8 mm                 |

## Sinalização

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipos de sinalização | LED                                                          |
|                      | Contato de sinal com potencial zero                          |
|                      | Saída de sinal ativa Out1 (digital, configurável)            |
|                      | Saída de sinal ativa Out2 (digital, analógica, configurável) |
|                      | Contato remoto                                               |
|                      | Sinal de terra SGnd                                          |

## Saída de sinal

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| P <sub>Out</sub> | > 100 % (LED piscando amarelo, potência de saída > 480 W) |
|                  | > 75 % (LED acende a verde, potência de saída > 360 W)    |
|                  | > 50 % (LED acende a verde, potência de saída > 240 W)    |
| U <sub>Out</sub> | > 0,9 x U <sub>Set</sub> (LED acende a verde)             |
|                  | < 0,9 x U <sub>Set</sub> (LED piscando verde)             |

## Características elétricas

|                 |      |
|-----------------|------|
| Número de fases | 3,00 |
|-----------------|------|

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tensão de isolamento entrada/saída | 4 kV AC (Teste típico)                           |
|                                    | 2,4 kV AC (Teste unitário)                       |
| Tensão de isolamento saída/PE      | 0,5 kV DC (Teste típico)                         |
|                                    | 0,5 kV DC (Teste unitário)                       |
| Tensão de isolamento entrada/PE    | 3,5 kV AC (Teste típico)                         |
|                                    | 2,4 kV AC (Teste unitário)                       |
| Frequência de comando              | 90 kHz ... 110 kHz (Grau do conversor auxiliar)  |
|                                    | 56 kHz ... 500 kHz (Grau do conversor principal) |
|                                    | 25 kHz ... 500 kHz (Grau PFC)                    |

## Propriedades do artigo

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto                | Fornecimento de energia  |
| Família de produtos            | QUINT POWER              |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)     | > 985000 h (25 °C)       |
|                                | > 638000 h (40 °C)       |
|                                | > 311000 h (60 °C)       |
| Diretiva de proteção ambiental | Diretriz RoHS 2011/65/UE |
|                                | WEEE                     |
|                                | Reach                    |

## Propriedades de isolamento

|                    |   |
|--------------------|---|
| Classe de proteção | I |
| Grau de impurezas  | 2 |

## Expectativa de vida útil (capacitores eletrolíticos)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Corrente        | 10 A     |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Tempo           | 344000 h |
| Texto adicional | 400 V AC |

## Expectativa de vida útil (capacitores eletrolíticos)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Corrente        | 10 A     |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Tempo           | 320000 h |
| Texto adicional | 480 V AC |

## Expectativa de vida útil (capacitores eletrolíticos)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Corrente        | 20 A     |
| Temperatura     | 25 °C    |
| Tempo           | 445000 h |
| Texto adicional | 400 V AC |

## Expectativa de vida útil (capacitores eletrolíticos)

|             |          |
|-------------|----------|
| Corrente    | 20 A     |
| Temperatura | 25 °C    |
| Tempo       | 432000 h |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Texto adicional | 480 V AC |
|-----------------|----------|

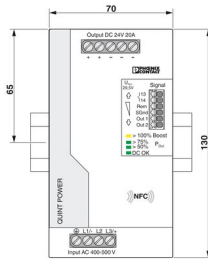
Expectativa de vida útil (capacitores eletrolíticos)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Corrente        | 20 A     |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Tempo           | 157000 h |
| Texto adicional | 400 V AC |

Expectativa de vida útil (capacitores eletrolíticos)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Corrente        | 20 A     |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Tempo           | 152000 h |
| Texto adicional | 480 V AC |

## Medidas

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Largura            | 70 mm                                                                               |
| Altura             | 130 mm                                                                              |
| Profundidade       | 125 mm                                                                              |

Medidas de montagem

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Distância de montagem à direita/esquerda | 5 mm / 5 mm   |
| Distância de montagem em cima/embaixo    | 50 mm / 50 mm |

Montagem alternativa

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 122 mm |
| Altura       | 130 mm |
| Profundidade | 73 mm  |

## Montagem

|                         |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem        | Montagem do trilho de fixação                                                                                                                                                                                        |
| Instrução de montagem   | alinhamento possível: $P_N \geq 50\%$ , horizontal 5 mm, ao lado de componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm<br>alinhamento possível: $P_N < 50\%$ , horizontal 0 mm, vertical em cima 40 mm, vertical embaixo 20 mm |
| Posição de montagem     | Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715                                                                                                                                                                         |
| Com pintura de proteção | não                                                                                                                                                                                                                  |

## Dados de material

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (caixa / bornes) | V0 |
|-----------------------------------------------------------|----|

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Material da caixa         | Metal                 |
| Modelo da cobertura       | Aço inoxidável X6Cr17 |
| Modelo das peças laterais | Alumínio              |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grau de proteção                                | IP20                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)                                                                           |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C                                                                                                       |
| Temperatura ambiente (tipo de início testado)   | -40 °C                                                                                                                 |
| Altura de aplicação                             | ≤ 5000 m (> 2000 m, observar redução de carga)                                                                         |
| Classe climática                                | 3K3 (de acordo com EN 60721)                                                                                           |
| Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)   | ≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)                                                                                    |
| Choque                                          | 18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)                                                             |
| Vibração (funcionamento)                        | Busca de ressonância 5 Hz ... 100 Hz 2,3g, 90 min., frequência de ressonância 2,3g, 90 min. (conforme DNV GL classe C) |

## Normas e disposições

|                                                                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aplicações ferroviárias                                                                          | EN 50121-3-2                       |
|                                                                                                  | EN 50121-4                         |
|                                                                                                  | EN 50121-5                         |
|                                                                                                  | IEC 62236-3-2                      |
|                                                                                                  | IEC 62236-4                        |
|                                                                                                  | IEC 62236-5                        |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance                                            | Tensão de saída conforme $U_{Out}$ |
| Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede                                   | EN 61000-3-2                       |
| Norma - Segurança elétrica                                                                       | IEC 61010-2-201 (SELV)             |
| Norma - Baixa tensão de proteção                                                                 | IEC 61010-1 (SELV)                 |
|                                                                                                  | IEC 61010-2-201 (PELV)             |
| Norma - Isolação segura                                                                          | IEC 61558-2-16                     |
|                                                                                                  | IEC 61010-2-201                    |
| Norma - Segurança para equipamentos de medição, comando, regulação e laboratório                 | IEC 61010-1                        |
| Norma - Segurança de transformadores                                                             | EN 61558-2-16                      |
| Norma - Equipamentos de fornecimento de energia para baixa tensão com saída de corrente contínua | EN 61204-3                         |
| Carga da bateria                                                                                 | DIN 41773-1                        |
| Certificação - requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede    | SEMI F47-0706, EN 61000-4-11       |

### Categoria de sobretensão

|            |                |
|------------|----------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 5000 m)  |
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |

## Certificações



# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CSA                   | CAN/CSA-C22.2 nº 60950-1-07                                                      |
|                       | CSA-C22.2 nº 107.1-01                                                            |
| Certificação marítima | DNV GL, PRS, BV, LR, ABS                                                         |
| SIQ                   | BG (type approved)                                                               |
| Certificações UL      | UL Listed UL 508                                                                 |
|                       | UL/C-UL reconhecido UL 60950-1                                                   |
|                       | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |

## Dados EMC

|                                                      |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diretiva de baixa tensão                             | Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE                                                                     |
| Requisitos EMC Emissão de interferências             | EN 61000-6-3                                                                                                               |
|                                                      | EN 61000-6-4                                                                                                               |
| Requisitos EMC Imunidade a interferência             | EN 61000-6-1                                                                                                               |
|                                                      | EN 61000-6-2                                                                                                               |
| Compatibilidade eletromagnética                      | Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE                                                                                 |
| Requisitos EMC da central elétrica                   | IEC 61850-3                                                                                                                |
|                                                      | EN 61000-6-5                                                                                                               |
| Emissão de interferências conduzidas por cabo        | EN 55016                                                                                                                   |
|                                                      | EN 61000-6-3 (classe B)                                                                                                    |
| Radiação de interferência                            | Norma básica complementar EN 61000-6-5 (imunidade a interferência central elétrica), IEC/EN 61850-3 (fonte de alimentação) |
| Emissão de interferências                            | EN 55016                                                                                                                   |
|                                                      | EN 61000-6-3 (classe B)                                                                                                    |
| Emissão de interferências conduzidas por cabo DNV GL | Classe A                                                                                                                   |
| Texto adicional                                      | Faixa de distribuição de energia                                                                                           |
| Emissão de interferências DNV GL                     | Classe B                                                                                                                   |
| Texto adicional                                      | Área ponte e convés                                                                                                        |

## Correntes harmônicas

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-3-2            |
|                        | EN 61000-3-2 (classe A) |
| Faixa de frequência    | 0 kHz ... 2 kHz         |

## Flicker

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-3-3    |
|                        | EN 61000-3-3    |
| Faixa de frequência    | 0 kHz ... 2 kHz |

## Descarga de eletricidade estática

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-2 |
|------------------------|--------------|

## Descarga de eletricidade estática

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Descarga de contato | 8 kV (Grau de precisão de teste 4)  |
| Descarga de ar      | 15 kV (Grau de precisão de teste 4) |
| Observação          | Critério A                          |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## Campo HF eletromagnético

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-3 |
|------------------------|--------------|

## Campo HF eletromagnético

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Faixa de frequência           | 80 MHz ... 1 GHz                     |
| Resistência do campo de teste | 20 V/m (Grau de precisão de teste 3) |
| Faixa de frequência           | 1 GHz ... 6 GHz                      |
| Resistência do campo de teste | 10 V/m (Grau de precisão de teste 3) |
| Faixa de frequência           | 1 GHz ... 6 GHz                      |
| Resistência do campo de teste | 10 V/m (Grau de precisão de teste 3) |
| Observação                    | Critério A                           |

## Transientes rápidos (Burst)

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-4 |
|------------------------|--------------|

## Transientes rápidos (Burst)

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| Entrada    | 4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico) |
| Saída      | 4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico) |
| Sinal      | 2 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico) |
| Observação | Critério A                                       |

## Carga de tensão de impulso (Surge)

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-5                                     |
| Entrada                | 3 kV (Grau de precisão de teste 4 - simétrico)   |
|                        | 6 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico) |
| Saída                  | 1 kV (Grau de precisão de teste 3 - simétrico)   |
|                        | 2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico) |
| Sinal                  | 1 kV (Grau de precisão de teste 2 - assimétrico) |
| Observação             | Critério A                                       |

## Interferência induzida

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-6 |
|------------------------|--------------|

## Interferência induzida

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| E/A/S               | assimétrico                        |
| Faixa de frequência | 0,15 MHz ... 80 MHz                |
| Observação          | Critério A                         |
| Tensão              | 10 V (Grau de precisão de teste 3) |

## Campo magnético com frequência energética

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Normas / Determinações        | EN 61000-4-8 |
| Frequência                    | 16,7 Hz      |
|                               | 50 Hz        |
|                               | 60 Hz        |
| Resistência do campo de teste | 100 A/m      |
| Texto adicional               | 60 s         |
| Observação                    | Critério A   |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Frequência                    | 50 Hz           |
|                               | 60 Hz           |
| Faixa de frequência           | 50 Hz ... 60 Hz |
| Resistência do campo de teste | 1 kA/m          |
| Texto adicional               | 3 s             |
| Frequência                    | 0 Hz            |
| Resistência do campo de teste | 300 A/m         |
| Texto adicional               | DC, 60 s        |

## Quebras de tensão

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-11                                                    |
| Tensão                 | 400 V AC                                                         |
| Frequência             | 50 Hz                                                            |
| Quebra de tensão       | 70 %                                                             |
| Quantidade de períodos | 0,5 / 1 / 25 períodos                                            |
| Texto adicional        | Grau de precisão de teste 2                                      |
| Observação             | Critério A: 0,5 / 1 período<br>Critério B: 25 períodos           |
| Quebra de tensão       | 40 %                                                             |
| Quantidade de períodos | 5 / 10 / 50 períodos                                             |
| Texto adicional        | Grau de precisão de teste 2                                      |
| Observação             | Critério B                                                       |
| Quebra de tensão       | 0 %                                                              |
| Quantidade de períodos | 0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 períodos                                  |
| Texto adicional        | Grau de precisão de teste 2                                      |
| Observação             | Critério A: 0,5 / 1 período<br>Critério B: 5 / 50 / 250 períodos |

## Campo magnético em forma de impulso

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Normas / Determinações        | EN 61000-4-9 |
| Resistência do campo de teste | 1000 A/m     |
| Observação                    | Critério A   |

## Ondas senoidais atenuadas (Ring wave)

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-12                                                                                      |
| Entrada                | 2 kV (Grau de precisão de teste 4 - simétrico)<br>4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico) |
| Observação             | Critério A                                                                                         |

## Variáveis de perturbação induzidas assimétricas

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Normas / Determinações | EN 61000-4-16                                |
| Nível de teste 1       | 15 Hz 150 Hz (Grau de precisão de teste 4)   |
| Tensão                 | 30 V 3 V                                     |
| Nível de teste 2       | 150 Hz 1,5 kHz (Grau de precisão de teste 4) |
| Tensão                 | 3 V                                          |
| Nível de teste 3       | 1,5 kHz 15 kHz (Grau de precisão de teste 4) |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Tensão           | 3 V 30 V                                          |
| Nível de teste 4 | 15 kHz 150 kHz (Grau de precisão de teste 4)      |
| Tensão           | 30 V                                              |
| Nível de teste 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Grau de precisão de teste 4) |
| Tensão           | 30 V (contínuo)                                   |
| Nível de teste 6 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Grau de precisão de teste 4) |
| Tensão           | 300 V (1 s)                                       |
| Observação       | Critério A                                        |

## Onda com oscilação atenuada

|                                   |                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Normas / Determinações            | EN 61000-4-18                                             |
| Entrada, saída (nível de teste 1) | 100 kHz 1 MHz (Grau de precisão de teste 3 - simétrico)   |
| Tensão                            | 1 kV                                                      |
| Entrada, saída (nível de teste 2) | 10 MHz                                                    |
| Tensão                            | 1 kV                                                      |
| Entrada, saída (nível de teste 3) | 100 kHz 1 MHz (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico) |
| Tensão                            | 2,5 kV                                                    |
| Sinais (nível de teste 1)         | 100 kHz 1 MHz (Grau de precisão de teste 3 - simétrico)   |
| Tensão                            | 1 kV                                                      |
| Sinais (nível de teste 2)         | 100 kHz 1 MHz (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico) |
| Tensão                            | 2,5 kV                                                    |
| Observação                        | Critério A                                                |

## Campo magnético com oscilação atenuada

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Normas / Determinações        | EN 61000-4-10 |
| Resistência do campo de teste | 110 A/m       |
| Nível de teste 1              | 100 kHz       |
| Resistência do campo de teste | 110 A/m       |
| Nível de teste 2              | 1 MHz         |
| Observação                    | Critério A    |

## Crítérios

|            |                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Critério A | Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.                                                                                     |
| Critério B | Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.                                                                |
| Critério C | Perturbação temporária do comportamento operacional que o próprio equipamento corrige ou que pode ser eliminada acionando os elementos de comando. |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação

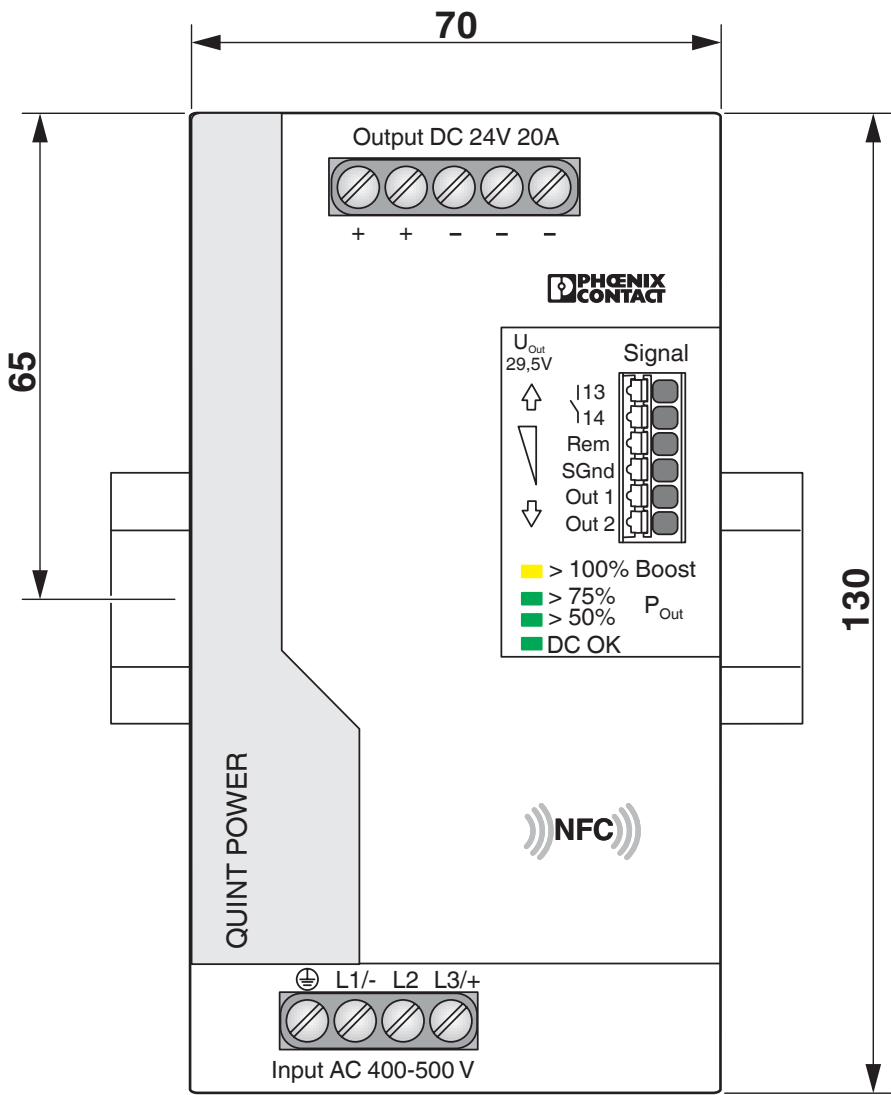
2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

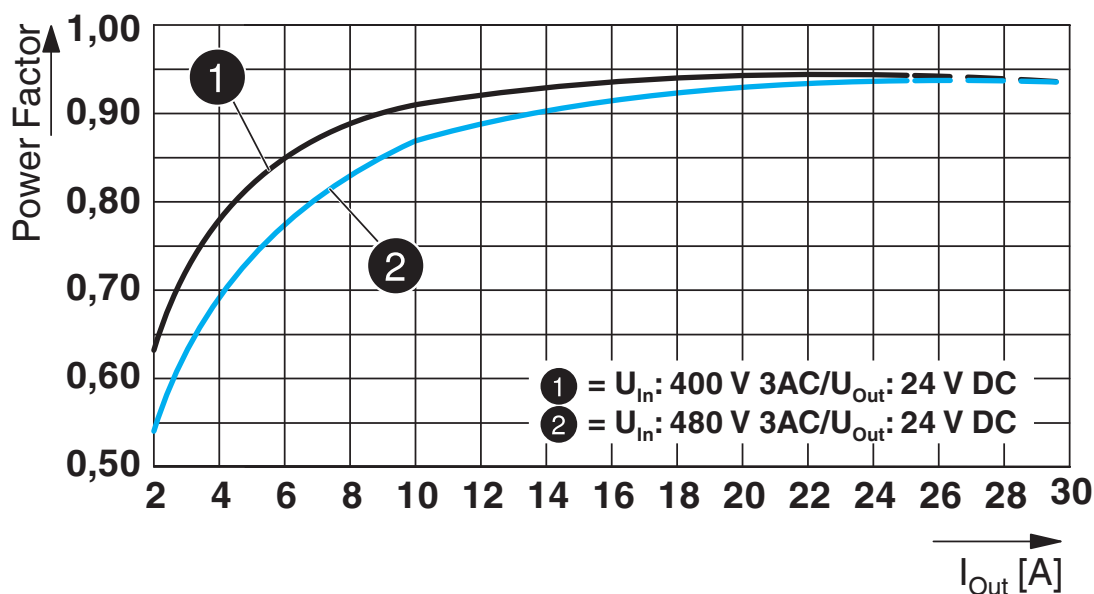


## Desenhos

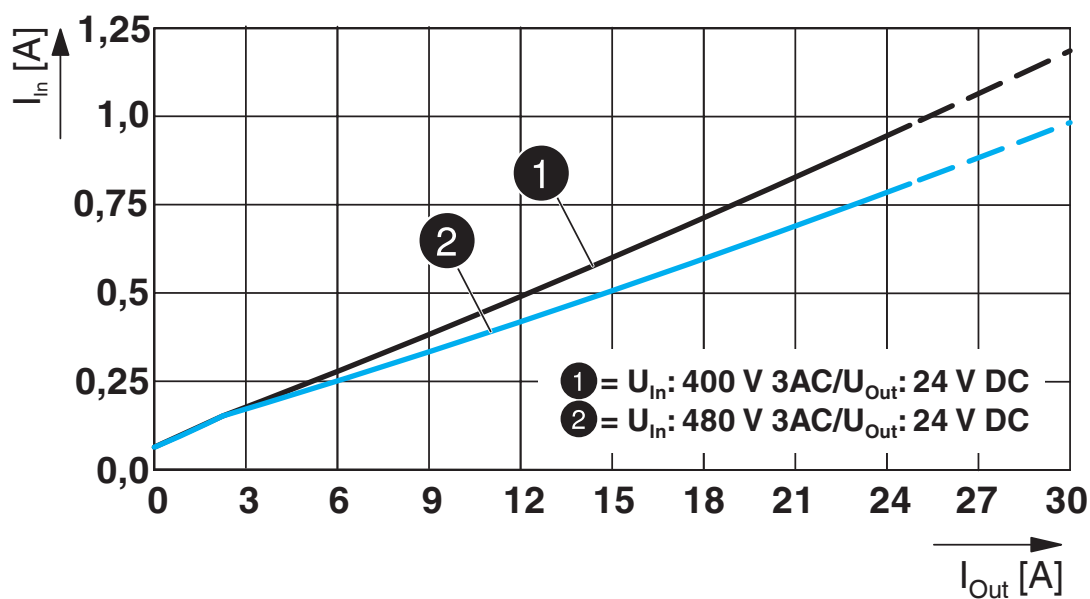
Desenho de medidas



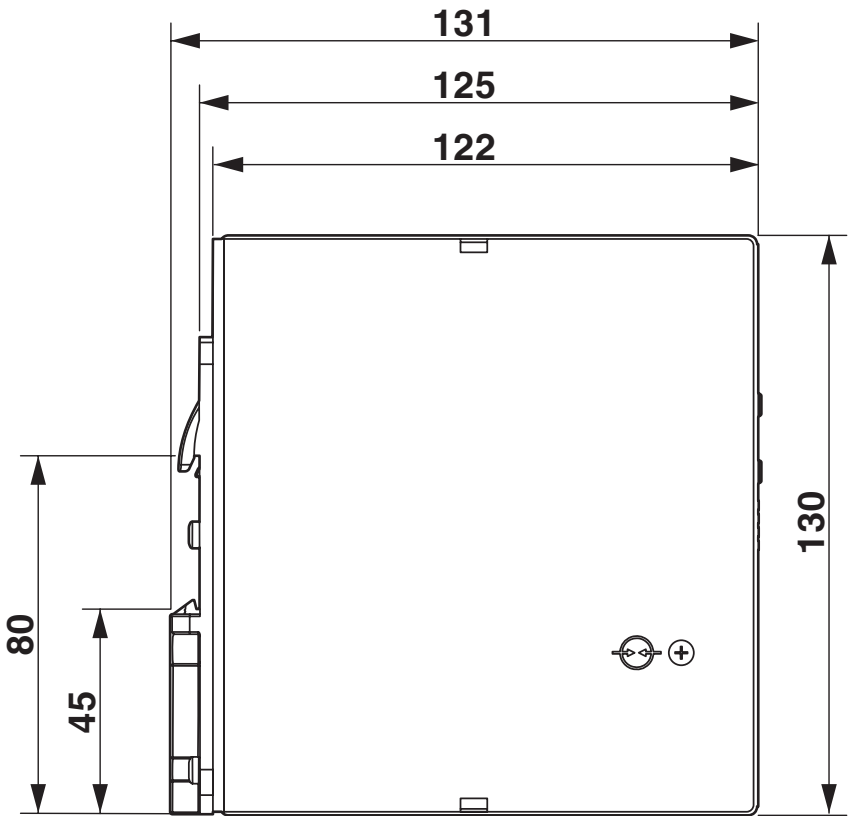
Diagrama



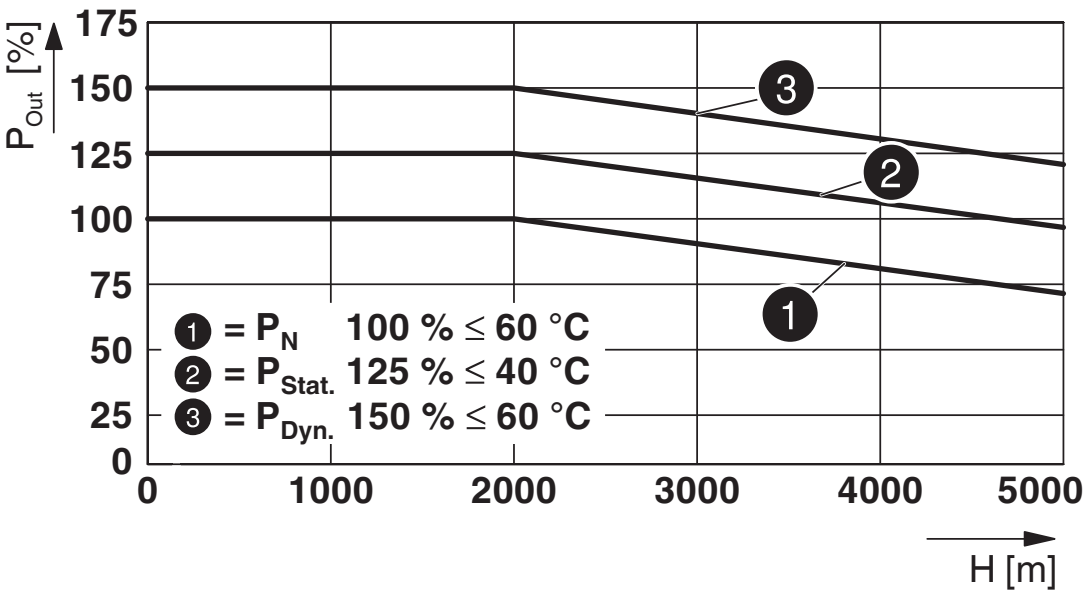
Diagrama

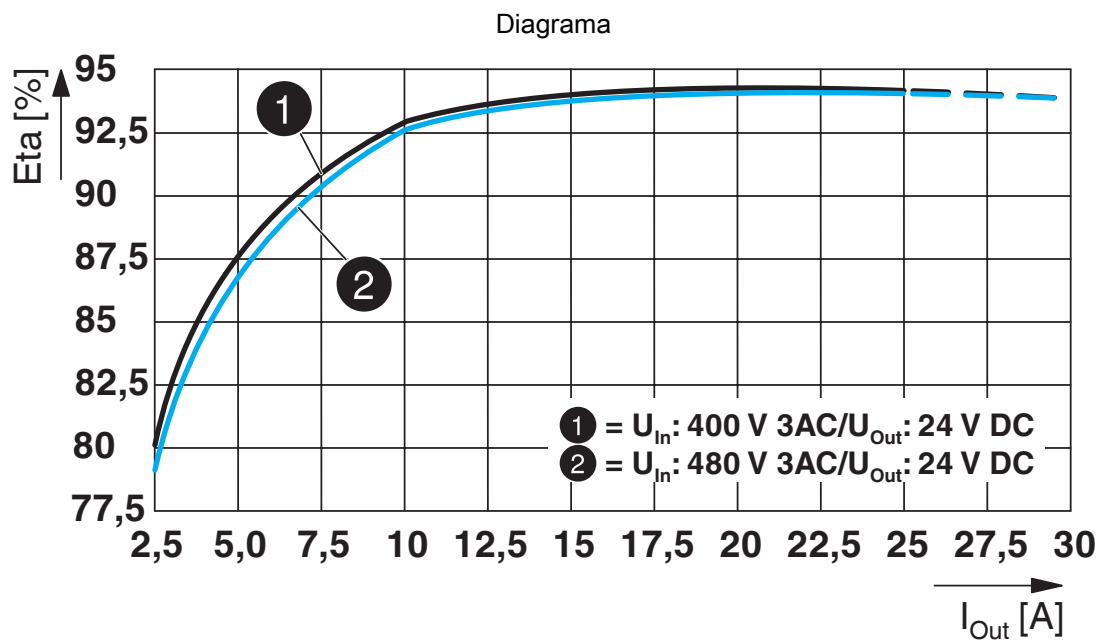


Desenho de medidas



Diagrama







Desenho do diagrama

## Housing

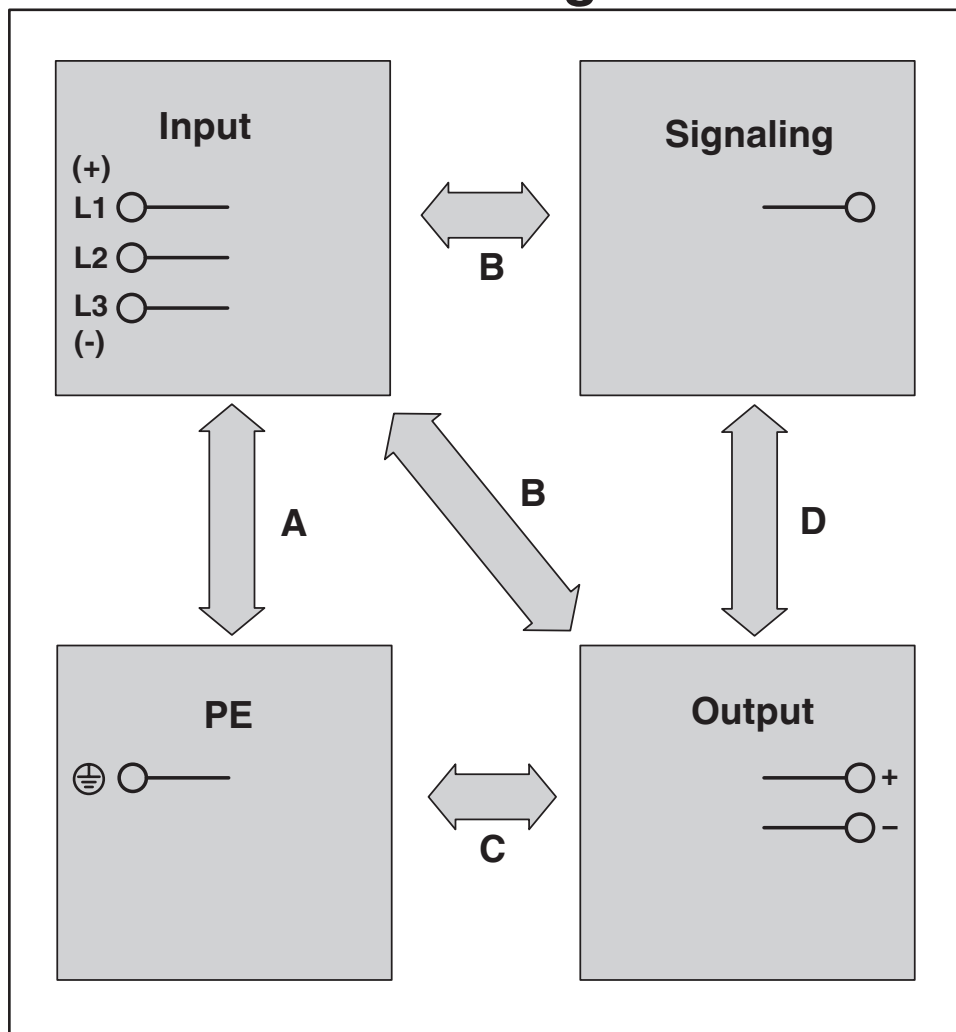
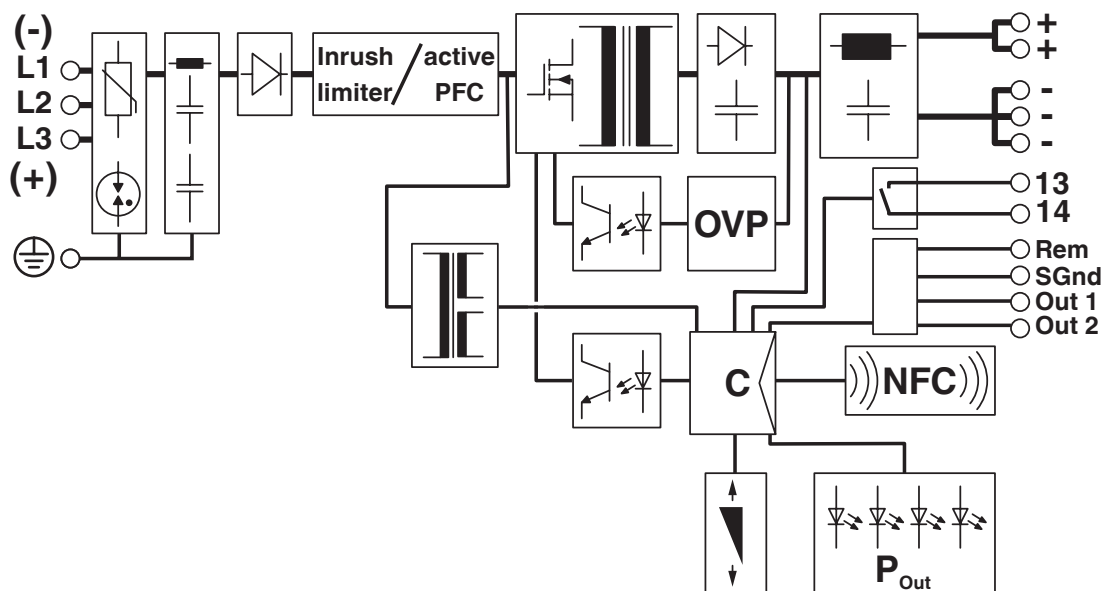


Diagrama de bloco



# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 211944



**UL Recognized**

ID de certificação: FILE E 211944



**EAC**

ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



**LR**

ID de certificação: LR22472797TA



**NK**

ID de certificação: TA21182M



**BV**

ID de certificação: 44621/B0 BV



**EAC**

ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**

ID de certificação: FILE E 123528



**cUL Listed**

ID de certificação: FILE E 123528

**ABS**

ID de certificação: 20-1973616-PDA



**Type approved**

ID de certificação: SI-SIQ BG 005/031 A1

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

DNV

ID de certificação: TAA00000BV

|                                                                                   |                                               |                                 |            |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------|
|  | <b>cCSAus</b><br>ID de certificação: 70098201 |                                 |            |                        |
|                                                                                   | Tensão nominal U <sub>N</sub>                 | Corrente nominal I <sub>N</sub> | Bitola AWG | Bitola mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 125 V                                         | 1 A                             | -          | -                      |



**cUL Listed**  
ID de certificação: FILE E 199827



**UL Listed**  
ID de certificação: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002540 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                  |
| China RoHS | Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;                                         |
|            | Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads" |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## Acessórios

### UWA 182/52 - Adaptador para montagem

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938235>



Adaptador de parede universal para a montagem fixa do equipamento em caso de fortes vibrações. O equipamento é parafusado diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado em cima/embaixo.

---

### UWA 130 - Adaptador para montagem

2901664

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901664>



Adaptador de parede universal de 2 peças para a montagem fixa do equipamento em caso de fortes vibrações. Os perfis parafusados na lateral do equipamento são parafusados diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado à esquerda/direita.

## QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>



## QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adaptador para montagem

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938196>

Adaptador para montagem para fonte de alimentação QUINT-PS... sobre trilho S7-300



---

## TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adaptador de programação

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2909681>

Adaptador de programação Near Field Communication (NFC) com interface USB para a configuração sem fio de produtos aptos para NFC da Phoenix Contact com software. Não é necessário um driver USB em separado.





# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>



## FUSE 10,3X38 6A PV A - Fusível

3062778

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3062778>



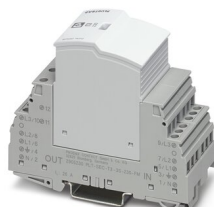
Fusível, para a indústria fotovoltaica conforme a UL 2579, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 6 A, altura: 38 mm, diâmetro: 10,3 mm, cor: branco

---

## PLT-SEC-T3-3S-230-FM - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905230>



Proteção de equipamentos plugável, conforme tipo 3/classe III, para redes de fornecimento de energia trifásicas com N e PE separados (sistema de 5 condutores: L1, L2, L3, N, PE), com fusível à prova de corrente de surto integrado e contato de sinalização remota.

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>



Proteção contra sobretensão tipo 3, composta por conector de proteção e elemento de base, com indicação de estado integrada e sinalização remota para redes de fornecimento de energia monofásicas. Tensão nominal: 24 V AC/DC

---

## PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907916>



Proteção contra sobretensão tipo 3, composta por conector de proteção e elemento de base, com indicação de estado integrada e sinalização remota para redes de fornecimento de energia monofásicas. Tensão nominal: 24 V AC/DC

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## CBMC E4 24DC/1-4A NO - Disjuntor eletrônico de proteção

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2906031>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

---

## CBMC E4 24DC/1-10A NO - Disjuntor eletrônico de proteção

2906032

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2906032>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Disjuntor eletrônico de proteção

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910410>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com interface IO-link para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

---

## CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjuntor eletrônico de proteção

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910411>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com interface IO-link para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fonte de alimentação



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2904622>

## CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Disjuntor eletrônico de proteção

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905743>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com limitação de corrente ativa para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com assistente de corrente nominal e bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos DIN.

## CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Disjuntor eletrônico de proteção

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905744>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com limitação de corrente ativa para proteção de oito consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com assistente de corrente nominal e bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)