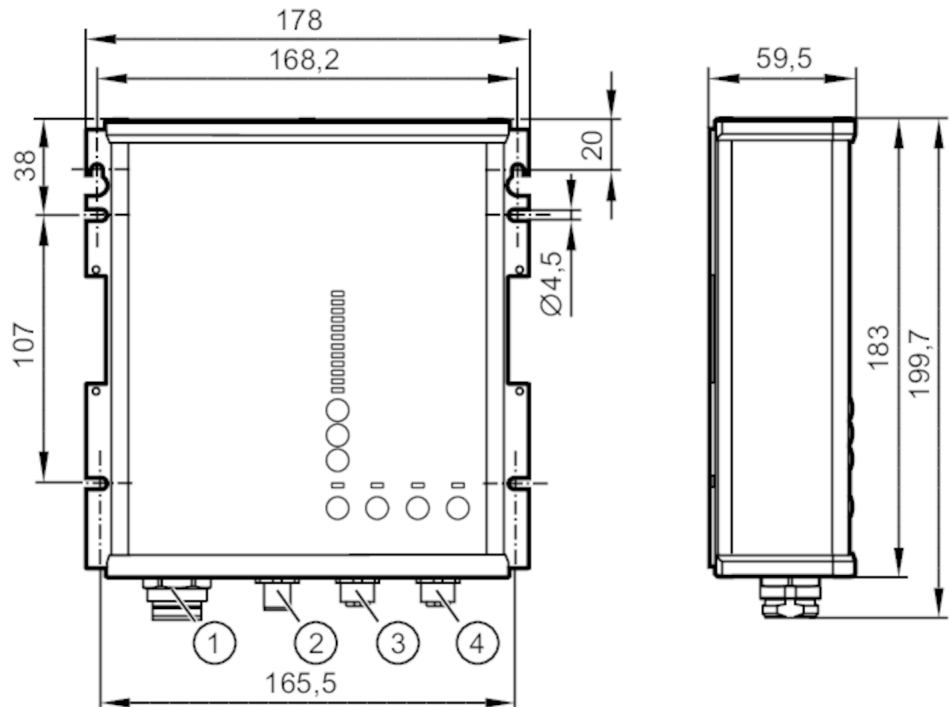




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67



- 1 Fontes de alimentação
- 2 IO-Link
- 3 tensão de saída
- 4 tensão de saída



Dados elétricos

|                                                        |      |           |
|--------------------------------------------------------|------|-----------|
| Tensão nominal AC                                      | [V]  | 400 / 480 |
| Frequência nominal AC                                  | [Hz] | 50...60   |
| Range de tensão da entrada AC                          | [V]  | 323...552 |
| Tensão de saída DC                                     | [V]  | 24...28   |
| Classe de proteção                                     |      | I         |
| Tempo de atraso de disponibilidade máx.                | [ms] | 12        |
| Tolerância da tensão de saída                          | [%]  | 0,2       |
| Corrente máx. de saída na tensão mín. de saída         | [A]  | 20,8      |
| Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída         | [A]  | 17,8      |
| Potência de saída (duradoura)                          | [W]  | 500       |
| Potência de saída (breve)                              | [W]  | 1000      |
| Fator de potência (tensão nominal de 400 V AC / 50 Hz) |      | 0,94      |
| Fator de potência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz) |      | 0,95      |
| Número de circuitos de saída                           |      | 4         |



## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

|                                                                                         |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Pico de corrente de energização (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)                    | [A]  | 2,1  |
| Pico de corrente de energização (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)                    | [A]  | 2    |
| Eficiência (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)                                         | [%]  | 94,2 |
| Eficiência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)                                         | [%]  | 94   |
| Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz) | [ms] | 24   |
| Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz) | [ms] | 24   |
| Corrente de entrada (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)                                | [A]  | 1,1  |
| Corrente de entrada (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)                                | [A]  | 0,9  |

### Saídas

|                           |      |      |
|---------------------------|------|------|
| Capacidade total de carga | [mF] | 12,5 |
|---------------------------|------|------|

### Interfaces

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Interface de comunicação             | IO-Link            |
| Unterstützte Masterportklasse        | A                  |
| Tipo de transferência                | COM3 (230,4 kBaud) |
| Revisão IO-Link                      | 1.1                |
| Modo SIO                             | sim                |
| Tempo mín. do ciclo do processo [ms] | 2                  |

### Condições ambientais

|                                   |      |                        |
|-----------------------------------|------|------------------------|
| Temperatura ambiente              | [°C] | -25...70               |
| Temperatura de armazenamento      | [°C] | -40...85               |
| Umidade relativa do ar máx.       | [%]  | 95; (umidade relativa) |
| Altura máx. acima do nível do mar | [m]  | 5000                   |
| Proteção                          |      | IP 65; IP 67           |
| Grau de sujidade                  |      | 3                      |



## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

| Certificações / testes                                                                         |                                                                               |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EMC                                                                                            | EN 61000-4-2 CD                                                               | 8 kV / critério de falha A                      |
|                                                                                                | EN 61000-4-2 AD                                                               | 15 kV / critério de falha A                     |
|                                                                                                | EN 61000-4-3                                                                  | 80 Mhz...2.7 GHz / 20 V/m critério de falha A   |
|                                                                                                | EN 61000-4-3                                                                  | 2.7 GHz...6 GHz kV / 10 V/m critério de falha A |
|                                                                                                | EN 61000-4-8                                                                  | 50 / 60 Hz / 30 A/m critério de falha A         |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                            | 4 kV / critério de falha A                      |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                            | 2 kV Lx / Ly / critério de falha A              |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                            | 4 kV L / PE / critério de falha A               |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                            | 1 kV + / - / critério de falha A                |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                            | 1 kV + - / PE / critério de falha A             |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                            | 1 kV + - / PE / critério de falha A             |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                            | 1 kV DC-OK / PE / critério de falha A           |
|                                                                                                | EN 61000-4-6                                                                  | 0.15...80 MHz / 20 V critério de falha A        |
|                                                                                                | EN 61000-4-11                                                                 | 0 V até 1 ciclo / critério de falha A           |
|                                                                                                | EN 61000-4-11                                                                 | 40 % of V / 200 ms critério de falha A          |
|                                                                                                | EN 61000-4-11                                                                 | 70 % of V / 500 ms critério de falha A          |
|                                                                                                | EN 61000-4-11                                                                 | 0 V / 5000 ms critério de falha C               |
|                                                                                                | VDE 0160                                                                      | 1550 V / 1.3 ms critério de falha A             |
|                                                                                                | EN 55032                                                                      | Class B                                         |
|                                                                                                | EN 55032                                                                      | Class B                                         |
|                                                                                                | EN 55011                                                                      | Class B                                         |
|                                                                                                | EN 61000-3-2                                                                  |                                                 |
|                                                                                                | EN 61000-3-3                                                                  |                                                 |
| Resistência duradoura ao choque                                                                | IEC 60068-2-27                                                                | 30 g 6 ms / 20 g 11 ms                          |
| Resistência à vibrações                                                                        | IEC 60068-2-6                                                                 | 2...17,8 Hz ± 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g         |
| Dados mecânicos                                                                                |                                                                               |                                                 |
| Peso                                                                                           | [g]                                                                           | 1616,05                                         |
| Dimensões                                                                                      | [mm]                                                                          | 182 x 183 x 59                                  |
| Materiais                                                                                      | invólucro: liga de alumínio; Tampa do invólucro: PC; parafusos: aço bronzeado |                                                 |
| Notas                                                                                          |                                                                               |                                                 |
| Quantidade                                                                                     | 1 peça                                                                        |                                                 |
| conexão elétrica - Fontes de alimentação                                                       |                                                                               |                                                 |
| Conexão: 1 x 7/8"; Bloqueio: latão                                                             |                                                                               |                                                 |
| <div></div> |                                                                               |                                                 |
| 1:                                                                                             | L1                                                                            |                                                 |
| 2:                                                                                             | N                                                                             |                                                 |
| 3:                                                                                             | PE                                                                            |                                                 |
| 4:                                                                                             | L2                                                                            |                                                 |
| 5:                                                                                             | L3                                                                            |                                                 |



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

conexão elétrica - IO-Link

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Bloqueio: latão



- |    |                          |
|----|--------------------------|
| 1: | Fontes de alimentação L+ |
| 2: | n.c.                     |
| 3: | Fontes de alimentação L- |
| 4: | IO-Link                  |

conexão elétrica - tensão de saída

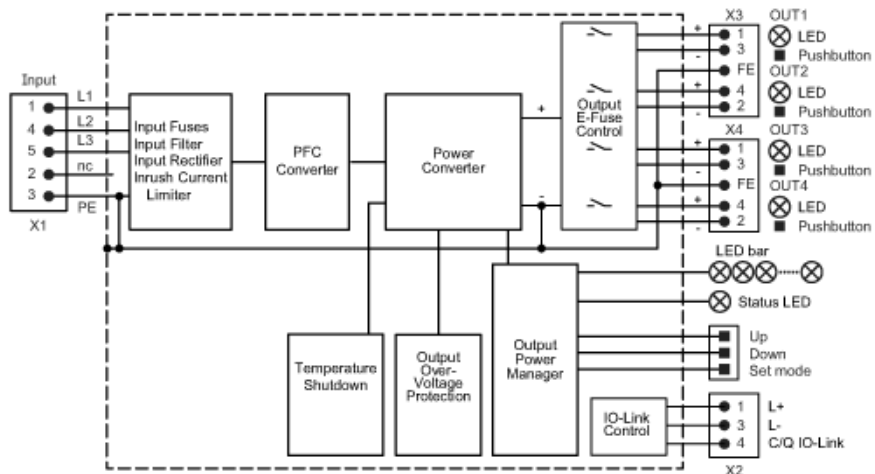
Conexão: 2 x M12; codificação: L; Bloqueio: latão



- |    |        |
|----|--------|
| 1: | US     |
| 2: | GND UA |
| 3: | GND US |
| 4: | UA     |
| 5: | FE     |

diagrama e curvas

Diagrama de blocos



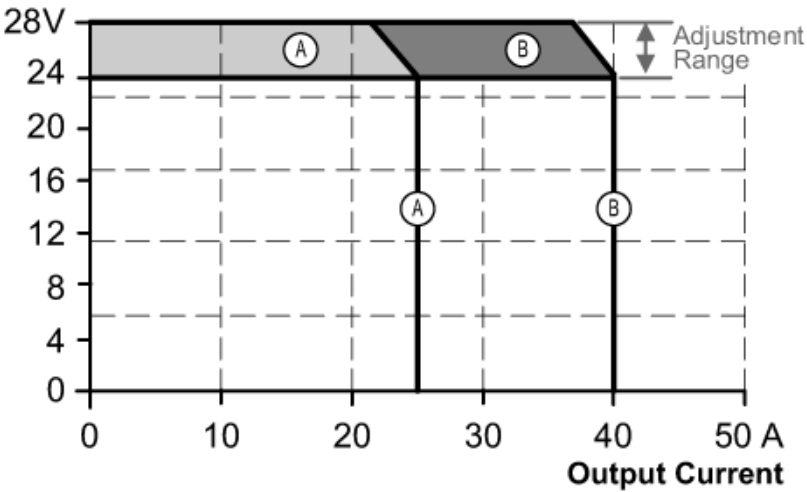


Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

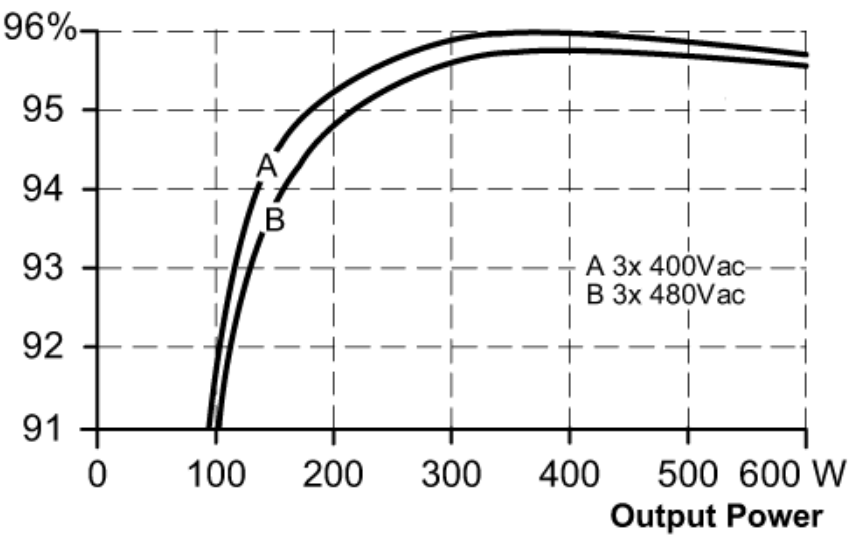
curva característica de saída

Output Voltage



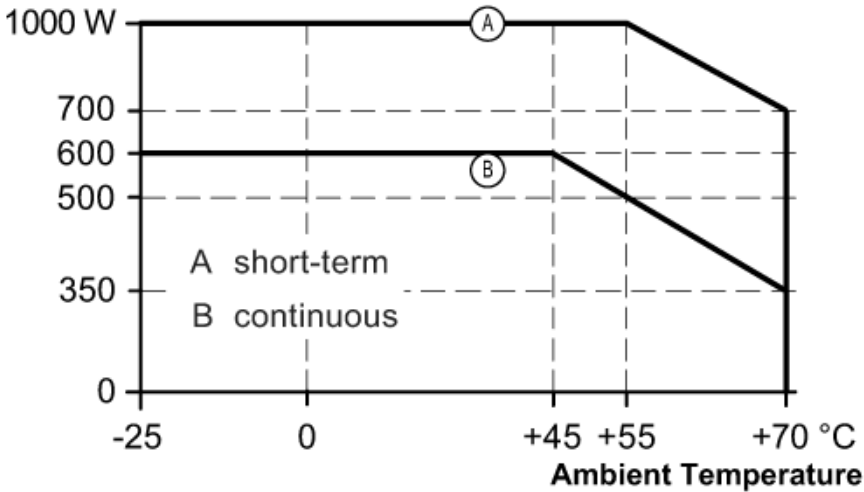
curva característica de nível de eficiência / perda de potência

Efficiency



curva característica de redução

Allowed Output Power





Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

curva característica de autonomia  
em caso de queda de energia

