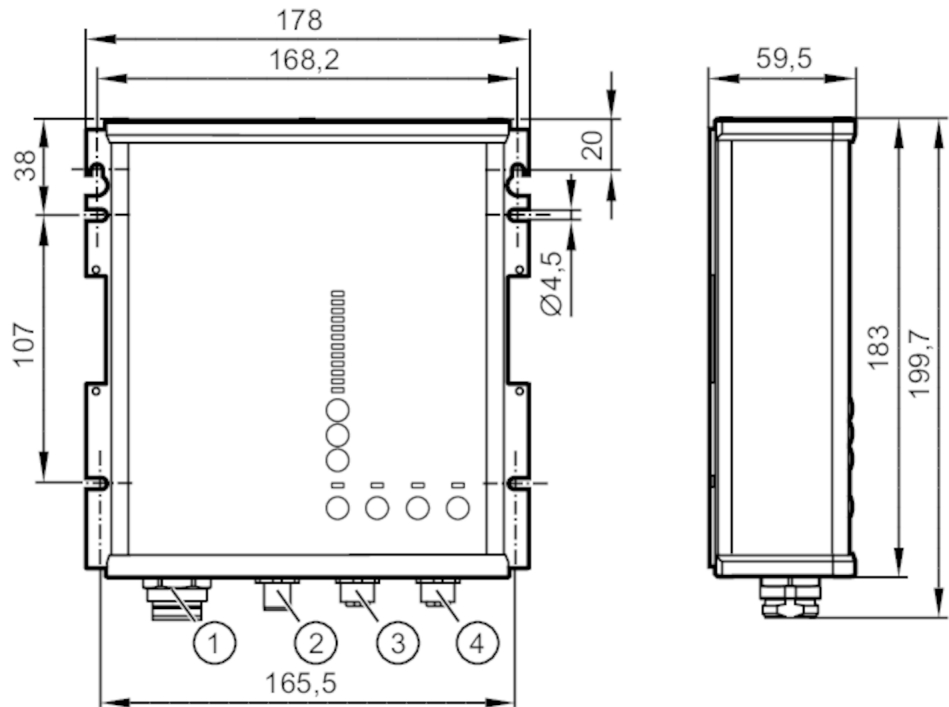




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

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



- 1 tensão 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 a ligar 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
Quantidade 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

Capacitância de carga, total	[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. de ciclo do processo [ms]	2

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Humidade relativa máx. do ar	[%]	95; (humidade 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

Testes/aprovações		
CEM	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 a vibrações	IEC 600068-2-6	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 da embalagem	1 peças	
conexão elétrica - IO-Link		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Bloqueio: latão		
		
1:	tensão de alimentação L+	
2:	n.c.	
3:	tensão de alimentação L-	
4:	IO-Link	

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

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

conexão elétrica - tensão de alimentação

Conexão: 1 x 7/8"; Bloqueio: latão



1:	L1
2:	N
3:	PE
4:	L2
5:	L3

conexão elétrica - tensão de saída

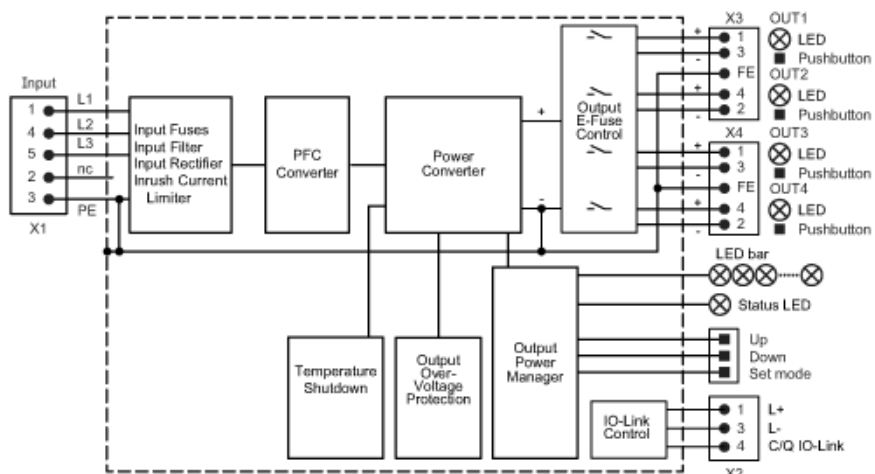
Conexão: 2 x M12; codificação: L; Bloqueio: latão



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

Diagramas e gráficos

Diagrama de blocos

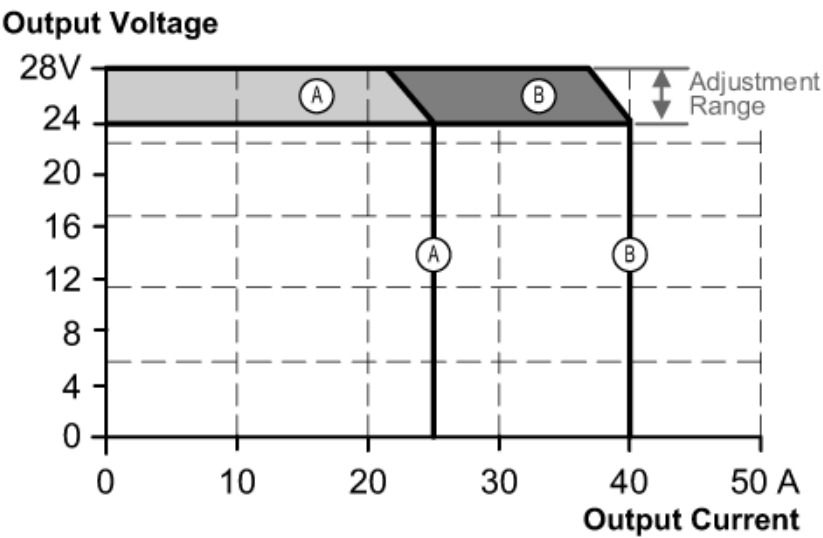




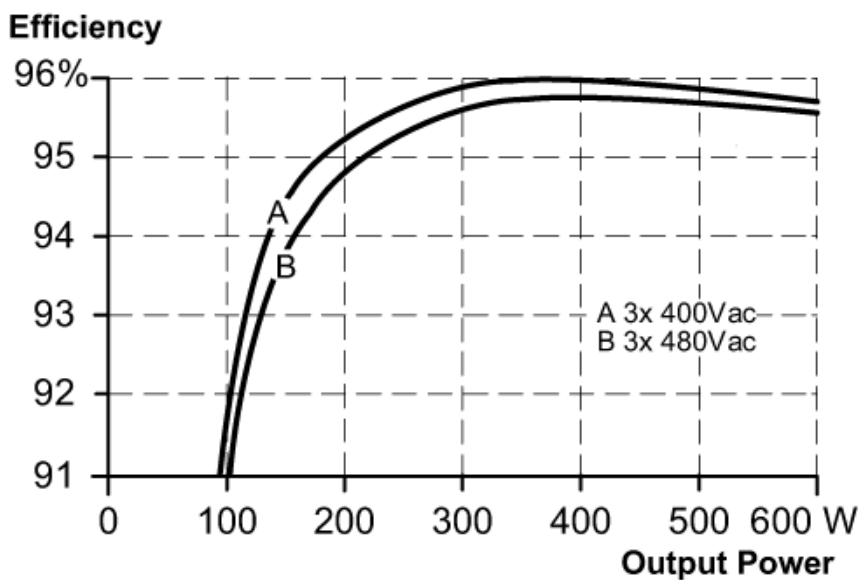
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

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

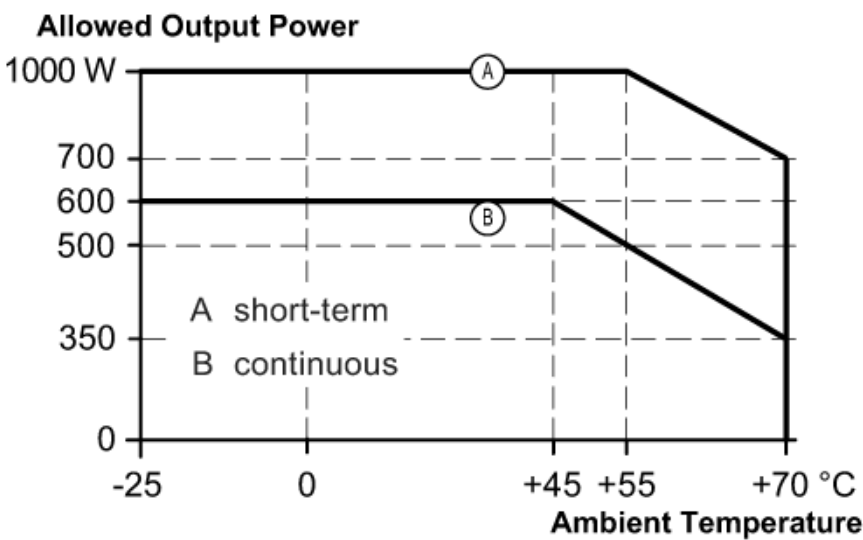
curva característica de saída



curva característica de nível de eficiência / perda de potência



curva característica de redução





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

