



LOGO!Power/1AC/DC24V/2.5A

LOGO! POWER 24 V / 2.5A

Entrada	
Entrada	Monofásica AC ou DC
Valor nominal da tensão U _e nominal	100 ... 240 V
Gama de tensão AC	85 ... 264 V
tensão de entrada	
• com DC	110 ... 300 V
Entrada de longo alcance	Sim
Estabilidade de sobretensão	AC 300 V por 1 s
Ligação em ponte em caso de falha de rede	com U _e = 187 V
Ligação em ponte em caso de falha de rede em I _a nominal, mín.	40 ms; com U _e = 187 V
Valor nominal da frequência de rede 1	50 Hz
Valor nominal da frequência de rede 2	60 Hz
Gama de frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• no valor nominal da tensão de entrada de 120 V	1,22 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	0,66 A
Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	52 A
I ² t, máx.	3 A ² ·s
Fusível de entrada montado	interno
Protecção na linha adutora de rede (IEC 898)	Interruptor LS recomendado: a partir de 10 A característica B ou a partir de 6 A característica C
Saída	
Saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
Valor nominal da tensão U _a nominal DC	24 V
• tensão de saída na saída 1 com DC valor nominal	24 V
Tolerância total, estático ±	3 %
Regulação de rede estática, aprox.	0,1 %
Regulação de carga estática, aprox.	0,1 %
Ondulação residual pico-pico, máx.	200 mV
Ondulação residual pico-pico, tipo.	30 mV
Spikes pico-pico, tipo, máx. (largura de banda aprox. 20 MHz)	300 mV
Spikes pico-pico, tipo. (largura de banda aprox. 20 MHz)	50 mV
Área de ajuste	22,2 ... 26,4 V
função do produto tensão de saída é ajustável	Sim
Ajuste da tensão de saída	através do potenciômetro

Indicação de operação	LED verde para tensão de saída O. K.
Comportamento de conexão/de desconexão	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
Retardamento de arranque, máx.	0,5 s
Aumento de tensão, tipo.	100 ms
Corrente nominal la nominal	2,5 A
Gama de corrente	0 ... 2,5 A
• anotação	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típico	60 W
Conectabilidade em paralelo para aumento da potência	Sim
Número de aparelhos comutáveis em paralelo para aumento da potência, unidade	2
Eficiência	
Eficiência em Ua nominal, la nominal, aprox.	90 %
Potência dissipada em Ua nominal, la nominal, aprox.	7 W
potência de perda [W] no funcionamento em vazio máximo	0,3 W
Regulação	
Regulação de rede din. (Ue nominal ±15 %), máx.	0,2 %
Regulação de carga din. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± tipo.	2 %
Tempo de estabelecimento salto da carga 10 para 90 %, tipo.	1 ms
Tempo de estabelecimento salto da carga 90 para 10 %, tipo.	1 ms
Protecção e monitorização	
Protecção contra sobreintensidades de saída	sim, de acordo EN 60950-1
Limitação de corrente, tipo	3,2 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Protecção de curto-circuito	Característica da corrente constante
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• máximo	3,2 A
capacidade de sobrecarga em caso de sobrecorrente com funcionamento normal	sobrecarregável 150% la nominal typ. 200 ms
Indicação de sobrecarga/curto-circuito	-
ponto de medição para corrente de saída	50 mV = [^] 2,5 A
capacidade de sobrecarga em caso de sobrecorrente ao ligar	150% la nominal typ. 200 ms
Segurança	
Separação de potencial primário/secundário	Sim
separação de potencial	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1 e EN 50178
Classe de protecção	Classe II (sem condutor de protecção)
Tipo de protecção (EN 60529)	IP20
Marcação CE	Sim
UL/cUL aprovação (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (segundo a UL 1310)
Protecção contra explosão	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4, File E488866
qualificação NEC Class 2	Sim
aprovação FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Aprovação CB	Sim
qualificação aprovação EAC	Sim
Aprovação para construção naval	ABS, BV, DNV GL, LRS
Compatibilidade electromagnética	
Emissão de interferência (Emissão)	EN 55022 Classe B
Limitação da onda harmónica de rede	não aplicável
Resistência a interferências (Imunidade)	EN 61000-6-2
Condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-25 ... +70 °C
— anotação	com convecção natural (convecção própria)

<ul style="list-style-type: none"> • durante o transporte 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	-40 ... +85 °C
Classe de humidade conforme EN 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
Sistema mecânico	
Tecnologia de ligação	ligação aparafusada
Ligações	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de rede 	L, N: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino
<ul style="list-style-type: none"> • Saída 	+, -: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Contactos auxiliares 	-
largura da caixa	54 mm
altura da caixa	90 mm
profundidade da caixa	53 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • em cima 	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> • em baixo 	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> • à esquerda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • à direita 	0 mm
Peso, aprox.	0,2 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
Montagem	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas, montagem direta em diferentes posições de montagem
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	2 864 520 h
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

