

LOGO!POWER 15 V / 4 A stabilized power supply input: 100-240 V
AC output: 15 V / 4 A DC



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
Ligação em ponte em caso de falha de rede em la 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	1,24 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	0,68 A
Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	55 A
I ² t, máx.	3 A ² ·s

Fusível de entrada montado	interno
----------------------------	---------

Saída

Saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
Valor nominal da tensão Ua nominal DC	15 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	10,5 ... 16,1 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 Ia nominal	4 A
Gama de corrente	0 ... 4 A
• anotação	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Potência activa transferida 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, Ia nominal, aprox.	88,4 %
Potência dissipada em Ua nominal, Ia nominal, aprox.	8 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.	3 %
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	5 A
Característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Protecção de curto-circuito	Característica da corrente constante
Corrente de curto-circuito permanente valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> • máximo 	5 A
Indicação de sobrecarga/curto-circuito	-

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)
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
aprovação FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Aprovação CB	Sim
Aprovação para construção naval	em preparação
Tipo de protecção (EN 60529)	IP20

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

Dados operacionais

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento — anotação • durante o transporte • durante o armazenamento 	-25 ... +70 °C com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe de humidade conforme EN 60721	Classe climática 3K3, sem condensação

Sistema mecânico

Tecnologia de ligação	ligação aparafusada
Ligações <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de rede • Saída • Contactos auxiliares 	L, N: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino +, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ² -
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 • em baixo • à esquerda • à direita 	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Peso, aprox.	0,2 kg
Característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
Tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	2 566 680 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)