



SITOP PSU3400/DC/DC/24V/24V/5A

SITOP PSU3400 24VDC / 5A, Fonte de alimentação estabilizada com entrada de 24VDC (14..32V) e saída de 24VDC / 5A. Conversor DC/DC.

Entrada	
forma da rede elétrica	Tensão contínua
tensão de alimentação com CA <ul style="list-style-type: none"> valor inicial 	Arranque a partir de 18 V, redução da potência necessária com CC 14 ... 18 V
tensão de alimentação <ul style="list-style-type: none"> com DC 	24 ... 24 V
tensão de entrada <ul style="list-style-type: none"> com DC 	14 ... 32 V
versão da entrada entrada de longo alcance	No
capacidade de sobrecarga em caso de sobretensão	-
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 24 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	5 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 24 V
corrente de entrada <ul style="list-style-type: none"> no valor nominal da tensão de entrada de 24 V 	5,5 A
limitação da corrente da corrente de ativação com 25 °C máximo	15 A
valor I2t máximo	0,18 A²·s
versão da proteção <ul style="list-style-type: none"> no cabo para ligação à rede 	25 A (não acessível), capacidade de desconexão 300 A Interruptor LS recomendado: 16 A característica B ou C
Saída	
forma de onda da tensão na saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
tensão de saída com DC valor nominal	24 V
tensão de saída <ul style="list-style-type: none"> na saída 1 com DC valor nominal 	24 V
tolerância total relativa da tensão	1 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída <ul style="list-style-type: none"> com flutuação lenta da tensão de entrada com flutuação lenta da carga ôhmica 	0,1 % 0,3 %
ondulação residual <ul style="list-style-type: none"> máximo típico 	150 mV 15 mV
pico de tensão <ul style="list-style-type: none"> máximo típico 	250 mV 40 mV
tensão de saída ajustável	24 ... 28 V
função do produto tensão de saída é ajustável	Si
tipo de ajuste da tensão de saída	através do potenciômetro

versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V O.K.
comportamento da tensão de saída ao ligar	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	0,5 s
tempo de subida da tensão da tensão de saída	
• típico	10 ms
• máximo	20 ms
corrente de saída	
• valor nominal	5 A
• amplitude de medição	0 ... 6 A; 6 A a +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típico	130 W
característica do produto	
• ligação em paralelo do meio de produção	Si
número do meio de produção ligado em paralelo para o aumento de potência	2
Eficiência	
grau de eficiência [%]	93 %
potência de perda [W]	
• no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico	10 W
• no funcionamento em vazio máximo	1,5 W
Regulação	
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com flutuação rápida da tensão de entrada em cerca de +/- 15% típico	0,3 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com salto de carga da carga óhmica 50/100/50% típico	2 %
tempo de estabelecimento	
• com salto de carga de 50% para 100% típico	1 ms
• com salto de carga de 100% para 50% típico	1 ms
Protecção e monitorização	
versão da protecção contra sobretensão	Ua < 35 V
valor de resposta da limitação de corrente típico	6,5 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si
versão da protecção contra curto-circuito	desconexão electrónica, reinício automático
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED amarelo Sobrecarga
Segurança	
separação de potencial entre entrada e saída	Si
separação de potencial	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1
classe de protecção dos meios de produção	Classe III
classe de protecção IP	IP20
qualificação	
• CE	Si
• autorização UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• autorização CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, Classe 1, Divisão 2	No
• ATEX	No
qualificação	
• IECEx	No
• NEC Class 2	No
• autorização ULhazloc	No
• autorização FM	No
tipo de certificação certificado CB	Si
qualificação	
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
qualificação autorização de construção naval	Si
aprovação de construção naval	ABS, DNV GL
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• DNV GL	Si

<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	No
	No
Compatibilidade electromagnética	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emissão de interferências • para limite da onda superior da rede • para imunidade às interferências 	EN 61000-6-3 não aplicável EN 61000-6-2
Condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o transporte • durante o armazenamento 	-25 ... +70 °C; com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoria ambiental segundo a IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
Sistema mecânico	
versão da ligação elétrica	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> • na entrada • na saída 	L, N, FE: 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	32 mm
altura da caixa	100 mm
profundidade da caixa	100 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • em cima • em baixo • à esquerda • à direita 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
peso líquido	0,32 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Si
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
acessório elétrico	Módulo de buffer
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	1 953 545 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)

