



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/20A

6EP1436-2BA10 - SITOP PSU300S 20A, fonte de alimentação estabilizada com entrada trifásica de 340 to 550 VAC e saída de 24V DC / 20 A.

entrada	
forma da rede de alimentação	Trifásica AC
tensão de alimentação em CA	
• valor nominal mínimo	400 V
• valor nominal máximo	500 V
• valor inicial	340 V
• valor final	550 V
entrada de longo alcance	Si
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	6 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com $U_e = 400 \text{ V}$
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 400 V	1,2 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	36 A
valor I_2t máximo	0,9 A ² s
versão do dispositivo de proteção	nenhum
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	necessário: Interruptor LS 6 acoplado 3 pinos... 16 A característica C ou disjuntor 3RV2011-1DA10 (ajuste 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
saída	
curva da tensão na saída	tensão contínua regulada isenta de potencial
tensão de saída em CC valor nominal	24 V
tensão de saída	
• na saída 1 em CC valor nominal	24 V
a tensão de saída é ajustável	Si; através do potenciômetro
tensão de saída ajustável	24 ... 28 V; máx. 480 W
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,5 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	1 %
ondulação residual	
• máximo	150 mV
pico de tensão	
• máximo	240 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
tipo de sinal na saída	Contacto do relé (contacto de fecho, carga admissível dos contactos DC 60 V/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de U_a (Soft-Start)

tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	30 ms
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	20 A
• amplitude nominal	0 ... 20 A
potência ativa emitida típica	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	35 A
• com curto-circuito durante operação típica	35 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante a inicialização	100 ms
• com curto-circuito durante operação	100 ms
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	91 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	47 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	3 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica	2 ms
• com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	2 ms
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	3 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica	2 ms
• com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica	2 ms
• máximo	10 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	no caso de um erro interno $U_a < 35 \text{ V}$
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	desconexão electrónica, reinício automático
• típica	25,5 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	sobrecarregável 150 % $I_{aNominal}$ a 5 s/min
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• máximo	7 A
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída SELV U_a segundo a EN 60950-1 e EN 50178, transformador segundo a EN 61558-2-16
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típica	1 mA
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55022 Classe B
• para limitação da oscilação harmônica da rede	EN 61000-3-2
• para resistência contra interferência	EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
• marcação CE	Si

• aprovação UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si
• NEC Classe 2	No
• SEMI F47	Si
tipo de certificação	
• BIS	Si; R-41183539
• certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	500 000 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
• IECEx	No
• ATEX	No
• aprovação ULhazloc	No
• cCSAus, classe 1, divisão 2	No
• aprovação FM	No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
• total	1 500 kg
• durante fabricação	31,6 kg
• durante operação	1 470 kg
• após final da vida útil	0,48 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60; com convecção natural (convecção própria)
• durante o transporte	-40 ... +85
• durante o armazenamento	-40 ... +85
categoria ambiental de acordo com IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
técnica de ligação	
versão da conexão elétrica	ligação roscada
• na entrada	L1, L2, L3, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 4 mm² unifilar/de fio fino
• na saída	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 4 mm²
• para contatos auxiliares	13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,05... 2,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	90 × 145 × 150 mm
largura de montagem × altura de montagem	90 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima	40 mm
• em baixo	40 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
• montagem em trilho DIN	Si
• montagem em barra perfilada S7	No
• fixação em parede	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	1,6 kg
acessório	

acessório elétrico	Módulo de redundância, módulo de buffer, módulo de seletividade, CC UPS																																							
acessório mecânico	Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, turquesa menta 3RT1900-1SB20																																							
mais informações links da internet																																								
link da Internet	• para o web site: Industry Mall https://mall.industry.siemens.com • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool https://www.siemens.com/tstcloud • para o web site: alimentações de corrente https://siemens.com/sitop • para o web site: Gestor de download CAX https://siemens.com/cax • para o web site: Industry Online Support https://support.industry.siemens.com																																							
informações adicionais																																								
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)																																							
indicações de segurança																																								
indicação de segurança	A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry . Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o “Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed” em https://www.siemens.com/cert . (V4.7)																																							
Classificações																																								
	<table><tr><td></td><td>Versão</td><td>Classificação</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4130</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-10-04</td></tr></table>		Versão	Classificação	eClass	14	27-04-07-01	eClass	12	27-04-07-01	eClass	9.1	27-04-07-01	eClass	9	27-04-07-01	eClass	8	27-04-90-02	eClass	7.1	27-04-90-02	eClass	6	27-04-90-02	ETIM	9	EC002540	ETIM	8	EC002540	ETIM	7	EC002540	IDEA	4	4130	UNSPSC	15	39-12-10-04
	Versão	Classificação																																						
eClass	14	27-04-07-01																																						
eClass	12	27-04-07-01																																						
eClass	9.1	27-04-07-01																																						
eClass	9	27-04-07-01																																						
eClass	8	27-04-90-02																																						
eClass	7.1	27-04-90-02																																						
eClass	6	27-04-90-02																																						
ETIM	9	EC002540																																						
ETIM	8	EC002540																																						
ETIM	7	EC002540																																						
IDEA	4	4130																																						
UNSPSC	15	39-12-10-04																																						
Homologações certificados																																								
General Product Approval																																								
		Manufacturer Declaration	Declaration of Conformity																																					
General Product Approval	Marine / Shipping	Environment																																						

[BIS CRS](#)



última alteração:

09/12/2024 