



SITOP PSU8600/1AC/DC24V/20A/4X5A PN

SITOP PSU8600 24V / 20A (4x5A)

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica e bifásica AC ou DC
tensão de alimentação em CA	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final 	100 V 240 V 85 V 275 V
tensão de alimentação em CC	110 ... 220 V
tensão de entrada em CC	93 ... 275 V
entrada de longo alcance	Si
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	20 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com $U_e = 100$ V; Alimentação prioritária da saída 1 em caso de queda de energia selecionável por meio de interruptor DIP
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • em valor nominal da tensão de entrada de 100 V • em valor nominal da tensão de entrada de 110 V • em valor nominal da tensão de entrada de 120 V • em valor nominal da tensão de entrada de 220 V • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V • em valor nominal da tensão de entrada de 240 V 	5,4 A 4,8 A 4,5 A 2,4 A 2,5 A 2,4 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	15 A
valor I_2t máximo	4,33 A ² ·s
versão do dispositivo de proteção	interno
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	necessário: disjuntor (para UL: UL489-listed/DIVQ) característica C, 10-32 A, em alternativa fusíveis lentos (para UL: UL248-listed)
saída	
curva da tensão na saída	tensão contínua regulada isenta de potencial
número de saídas	4
tensão de saída em CC valor nominal	24 V
tensão de saída	
<ul style="list-style-type: none"> • na saída 1 em CC valor nominal • na saída 2 em CC valor nominal • na saída 3 em CC valor nominal • na saída 4 em CC valor nominal 	24 V 24 V 24 V 24 V
a tensão de saída é ajustável	Si; através do potenciômetro ou interface IE/PN
tensão de saída ajustável	4 ... 28 V; Derating > 24 V: 4 %/V; no máx. 120 W por saída, no máx. 480 W para todo o sistema
tolerância global relativa da tensão	3 %

precisão de regulação relativa da tensão de saída	
<ul style="list-style-type: none"> com oscilação lenta da tensão de entrada com oscilação lenta da carga ôhmica 	0,2 % 0,1 %
ondulação residual	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	100 mV
pico de tensão	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	200 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED de 3 cores para estado operacional aparelho; LED para modo de operação manual/remoto; 4 LEDs para comunicação PROFINET; LED de 3 cores por saída para estado operacional saída. LED verde para operação paralela das saídas 1 e 2 / 3 e 4
tipo de sinal na saída	Contato do relé (contato inversor, capacidade de carga dos contatos 60 V CC/0,3 A) para "estado operacional O.K."
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	1 s; sem retardamento da ligação das saídas
tipo de conexão das saídas	Ativação simultânea de todas as saídas após a inicialização do sistema ou tempo de retardamento de 25 ms, 100 ms ou "carga otimizada" para ativação sequencial das saídas ajustável por meio de interruptor DIP
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	500 ms
corrente de saída	
<ul style="list-style-type: none"> valor nominal por saída na saída 1 valor nominal na saída 2 valor nominal na saída 3 valor nominal na saída 4 valor nominal amplitude nominal 	20 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 0 ... 20 A
potência ativa emitida típica	480 W
comutação paralela de saídas	Si; circuito paralelo saída 1 com 2 ou saída 3 com 4 selecionável por meio de interruptor DIP
comutação paralela de equipamentos	No
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	92 %
potência de perda [W]	
<ul style="list-style-type: none"> com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica na marcha em vazio máximo 	39 W 14 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	0,4 %
tempo de estabilização	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	10 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	máx. 35 V (máx. 500 ms)
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	desativação por sobrecarga eletrônica; operação de corrente constante opcional para saída 4 por meio de interruptor DIP
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	0,5 ... 5 A
tipo de ajuste do valor de resposta	através do potenciômetro ou interface IE/PN
característica de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> da desativação de sobrecorrente da limitação de corrente 	la >1,0...<1,5 x la threshold permitido por 5 s; limite la (= 1,5 x la threshold) permitido por 200 ms limite la (= 1,5 x la threshold) permitido por 5 s, depois disso la threshold permanente
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
<ul style="list-style-type: none"> na operação normal 	Todo o sistema sobrecarregável a 150 % la nominal por até 5 s/min
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED de 3 cores para estado operacional aparelho; LED de 3 cores por saída para estado operacional saída
versão da reposição	por meio de botão para cada saída ou interface IE/PN
função de RESET remoto	Entrada de 24 V não isolada de potencial (nível de sinal "high" com > 15 V)
interfaces	

função do produto função de comunicação	Si
versão da interface	Ethernet/PROFINET
<ul style="list-style-type: none"> • versão da interface protocolo PROFINET 	Si
protocolo é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • OPC UA 	Si
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 61204-7
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	3,5 mA
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emissão de interferências • para limitação da oscilação harmônica da rede • para resistência contra interferência 	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • marcação CE • aprovação UL • aprovação CSA • aprovação EAC • NEC Classe 2 • SEMI F47 	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Si; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1) Si No Si
tipo de certificação	
<ul style="list-style-type: none"> • BIS • certificado CB 	Si; R-41188271 Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	186 700 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • aprovação ULhazloc • cCSAus, classe 1, divisão 2 • aprovação FM 	No No No No No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Si No No No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total • durante fabricação • durante operação • após final da vida útil 	1 262,5 kg 41 kg 1 220,3 kg 0,59 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento 	-25 ... +60; com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 -40 ... +85
categoria ambiental de acordo com IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
técnica de ligação	
versão da conexão elétrica	Terminal de encaixe com conexão parafusada
<ul style="list-style-type: none"> • na entrada 	L1/+, N/L2/-, PE: Terminal de encaixe com 1 conexão parafusada para 0,2 ... 4 mm ² unifilar/de fio fino

<ul style="list-style-type: none"> • na saída 	1, 2, 3, 4: Dois terminais de encaixe (1, 2 e 3, 4) com 2 conexões parafusadas cada para 0,2 ... 2,5 mm ² ; 0 V: Terminal de encaixe com 3 conexões parafusadas para 0,2 ... 4 mm ²	
<ul style="list-style-type: none"> • para contatos auxiliares 	RST (Reset): Terminal de encaixe (juntamente com sinal de sinalização) com 1 conexão parafusada para 0,2 ... 1,5 mm ²	
<ul style="list-style-type: none"> • para contato de sinalização 	11, 12, 14 (sinal de sinalização): Terminal de encaixe (juntamente com reset) com 1 conexão parafusada cada para 0,2 ... 1,5 mm ²	
terminal amovível na entrada	Si	
terminal amovível na saída	Si	
versão da interface para comunicação	PROFINET/Ethernet: duas tomadas RJ45 (switch de 2 portas)	
aptidão para interação sistema de componentes modulares	Si	
dados mecânicos		
largura × altura × profundidade do invólucro	125 × 125 × 150 mm	
largura de montagem × altura de montagem	125 mm × 225 mm	
distância a respeitar		
<ul style="list-style-type: none"> • em cima 	50 mm	
<ul style="list-style-type: none"> • em baixo 	50 mm	
<ul style="list-style-type: none"> • à esquerda 	0 mm	
<ul style="list-style-type: none"> • à direita 	0 mm	
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x15 com molas	
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em trilho DIN 	Si	
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em barra perfilada S7 	No	
<ul style="list-style-type: none"> • fixação em parede 	No	
invólucro montável em linha	Si	
peso líquido	2,6 kg	
acessório		
acessório elétrico	Módulos de expansão CNX8600, módulos "backup" BUF8600, módulo UPS8600	
acessório mecânico	Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, TI grisalho 3RT2900-1SB20	
mais informações links da internet		
link da Internet		
<ul style="list-style-type: none"> • para o web site: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com	
<ul style="list-style-type: none"> • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud	
<ul style="list-style-type: none"> • para o web site: alimentações de corrente 	https://siemens.com/sitop	
<ul style="list-style-type: none"> • para o web site: Gestor de download CAX 	https://siemens.com/cax	
<ul style="list-style-type: none"> • 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		
	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	Industrial Communication
--------------------------	-------------------	-------------	--------------------------

[BIS CRS](#)



[PROFINET](#)

última alteração:

09/12/2024