



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/20A PN

SITOP PSU8600 3AC 20 A PN stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/20 A with PN/IE connection web server integrated OPC UA server integrated

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	320 V
• valor final	575 V
tensão de alimentação em CA	Derating 320 ... 360 e 530 ... 575 V
entrada de longo alcance	Si
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	15 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue = 400 V; Alimentação priorizada da saída em caso de falha de rede selecionável via interruptores DIP (só em combinação com o módulo de expansão CNX8600)
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	1,4 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1,1 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	14 A
valor I2t máximo	1,2 A²s
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)
saída	
curva da tensão na saída	tensão contínua regulada isenta de potencial
número de saídas	1
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 ou interface IE/PN
tensão de saída ajustável	4 ... 28 V; Derating > 24 V: 4 %/V; no máx. 480 W para todo o sistema
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,2 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,1 %
ondulação residual	
• máximo	100 mV
pico de tensão	
• 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 para estado operacional saída
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
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 (apenas em combinação com o módulo de ampliação CNX8600)
tempo de elevação de tensão da tensão de saída • máximo	500 ms
corrente de saída • valor nominal • por saída • na saída 1 valor nominal • amplitude nominal	20 A 20 A 20 A 0 ... 20 A; +50 ... +60 °C: Derating de 2,5%/K; nenhum derating em combinação com módulo de expansão CNX8600 e carga total das saídas do dispositivo-base de no máx. 240 W
potência ativa emitida típica	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração • com curto-circuito durante operação típica	60 A; somente em funcionamento sem módulo de expansão CNX8600
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente • com curto-circuito durante operação	25 ms
comutação paralela de equipamentos	Si; curva característica de saída apropriada selecionável através do interruptor DIP
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	93 %
potência de perda [W] • com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica • na marcha em vazio máximo	34 W 12 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 • 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 eletrônica por sobrecarga; funcionamento sob corrente constante opcionalmente selecionável via interruptor DIP
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	2 ... 20 A
tipo de ajuste do valor de resposta	através do potenciômetro ou interface IE/PN
característica de comutação • 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 • 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 para estado operacional saída
versão da reposição	por meio de botão 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 • versão da interface protocolo PROFINET	Ethernet/PROFINET Si
protocolo é suportado	

• 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	
• máximo	3,5 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
• aprovação CSA	Si; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• aprovação EAC	Si
• NEC Classe 2	No
• SEMI F47	Si
tipo de certificação	
• BIS	Si; R-41188271
• certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	298 979 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	1 093,1 kg
• durante fabricação	28,4 kg
• durante operação	1 063,9 kg
• após final da vida útil	0,41 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	Terminal de encaixe com conexão parafusada
• na entrada	L1, L2, L3, PE: Terminal de encaixe com 1 conexão parafusada para 0,2 ... 4 mm² unifilar/de fio fino
• na saída	Saída: terminal de encaixe com 2 ligações roscadas para 0,2 ... 4 mm²; 0 V: terminal de encaixe com 3 ligações roscadas para 0,2 ... 4 mm²
• para contatos auxiliares	RST (Reset): Terminal de encaixe (juntamente com sinal de sinalização) com 1 conexão parafusada para 0,2 ... 1,5 mm²
• 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 mm²		
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	80 × 125 × 150 mm		
largura de montagem × altura de montagem	80 mm × 225 mm		
distância a respeitar			
• em cima	50 mm		
• em baixo	50 mm		
• à esquerda	0 mm		
• à direita	0 mm		
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x15 com molas		
• montagem em trilho DIN	Si		
• montagem em barra perfilada S7	No		
• fixação em parede	No		
invólucro montável em linha	Si		
peso líquido	1,8 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			
• 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			
		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