



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/40A/4X10A EIP

SITOP PSU8600 3AC 40 A/4x10 A EIP stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/40 A/4x 10 A with EIP connection

entrada	
forma da rede de alimentação	Trifásica AC
tensão de alimentação em CA • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final	400 V 500 V 320 V 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 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 • em valor nominal da tensão de entrada de 400 V • em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	2,75 A 2,2 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	14 A
valor I2t máximo	2,24 A²·s
versão do dispositivo de proteção	nenhum
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	necessário: Interruptor LS 10 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	4
tensão de saída em CC valor nominal	24 V
tensão de saída • 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 EIP
tensão de saída ajustável	4 ... 28 V; Derating > 24 V: 4 %/V; no máx. 240 W por saída, no máx. 960 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 • com oscilação lenta da carga ôhmica	0,2 % 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 EtherNet/IP™; 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	
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	40 A
• por saída	10 A
• na saída 1 valor nominal	10 A
• na saída 2 valor nominal	10 A
• na saída 3 valor nominal	10 A
• na saída 4 valor nominal	10 A
• amplitude nominal	0 ... 40 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. 480 W
potência ativa emitida típica	960 W
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	72 W
• na marcha em vazio máximo	20 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 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 ... 10 A
tipo de ajuste do valor de resposta	através do potenciômetro ou interface EIP
característica de comutação	
• da desativação de sobrecorrente	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a \text{ threshold}$ permitido por 5 s; limite $I_a (= 1,5 \times I_a \text{ threshold})$ permitido por 200 ms
• da limitação de corrente	limite $I_a (= 1,5 \times I_a \text{ threshold})$ permitido por 5 s, depois disso $I_a \text{ threshold}$ permanente
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	Todo o sistema sobrecarregável a 150 % I_a 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 EIP
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/IP™
protocolo é suportado	
• protocolo EtherNet/IP	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 • 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 • marcação CE • aprovação UL • aprovação CSA • aprovação EAC • NEC Classe 2	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
tipo de certificação • certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	207 612 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade • 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 • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si No Si No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] • total • durante fabricação • durante operação • após final da vida útil	2 295,1 kg 41 kg 2 252,9 kg 0,59 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente • 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 • na entrada • na saída • para contatos auxiliares • para contato de sinalização	Terminal de encaixe com conexão parafusada L1, L2, L3, PE: Terminal de encaixe com 1 conexão parafusada para 0,2 ... 4 mm² unifilar/de fio fino 1, 2, 3, 4: Dois terminais de encaixe (1, 2 e 3, 4) com 2 conexões parafusadas cada para 0,2 ... 2,5 mm²; 0 V: Terminal de encaixe com 3 conexões parafusadas para 0,2 ... 10 mm² (máx. 6 mm² com ponteira) RST (Reset): Terminal de encaixe (juntamente com sinal de sinalização) com 1 conexão parafusada para 0,2 ... 1,5 mm² 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	EtherNet/IP™: 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	
• 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	2,6 kg
acessório	
acessório elétrico	Módulos de expansão CNX8600, módulos "backup" BUF8600
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)

Homologações certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[BIS CRS](#)

Marine / Shipping

Environment



última alteração:

09/12/2024 