



SITOP modular/3AC/DC24V/20A

6EP1436-3BA00 - SITOP Modular 24V / 20A Trifásica. Fonte de alimentação estabilizada com entrada trifásica de 400-500V AC e saída de 24V DC / 20A.

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	550 V
tensão de alimentação em CA	Arranque a partir $U_e > 340$ V
entrada de longo alcance	Si
capacidade de sobrecarga com sobretensão	2,3 x U_e nominal, 1,3 ms
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 $U_e = 400$ 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	1,1 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	0,9 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	35 A
valor I_2t máximo	0,7 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)

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 ... 28,8 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	0,1 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,2 %
ondulação residual	
• máximo	100 mV
pico de tensão	
• máximo	200 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
tipo de sinal na saída	possível através do módulo de sinalização (6EP1961-3BA10)

comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	2,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída • máximo	500 ms
corrente de saída • valor nominal • amplitude nominal	20 A 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típica	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração • com curto-circuito durante operação típica	60 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente • com curto-circuito durante operação	25 ms
corrente de sobrecarga constante • com curto-circuito durante a inicialização típica	23 A
comutação paralela de equipamentos	Si; curva característica comutável
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	90 %
potência de perda [W] • com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	53 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	2 %
tempo de estabilização • com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica • com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	4 ms 4 ms
tempo de estabilização • máximo	10 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	< 35 V
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito • típica	característica da corrente opcionalmente aprox. 23 A ou desconexão a memorizar 23 A
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo • típica	23 A
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED amarelo para "sobrecarga", LED vermelho para "desconexão a memorizar"
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	tensão de saída de baixa tensão de segurança Ua segundo a NE 60950-1 e NE 50178
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 • marcação UKCA	Si Si; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1) Si; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1) Si

• aprovação EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Classe 2 • SEMI F47	Si
tipo de certificação	
• certificado CB	No
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	711 213 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	1 690,8 kg
	31,5 kg
	1 658,4 kg
	0,45 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento	0 ... 70; 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	ligação roscada
• na entrada • na saída • para contatos auxiliares	L1, L2, L3, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,2... 4 mm² unifilar/de fio fino
	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,33 ... 4 mm²
	-
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	160 × 125 × 125 mm
largura de montagem × altura de montagem	160 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima • em baixo • à esquerda • à direita	50 mm
	50 mm
	0 mm
	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
• montagem em trilho DIN • montagem em barra perfilada S7 • fixação em parede	Si
	No
	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	2 kg
acessório	
acessório elétrico	Módulo de buffer, módulos de sinalização
mais informações links da internet	
link da Internet	
• para o web site: Industry Mall • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool	https://mall.industry.siemens.com
	https://www.siemens.com/tstcloud

- <https://siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)
-------------------	---

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)
-------------------------------	---

		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

General Product Approval



Declaration of Con- formity



Environment

Miscellaneous



19/11/2024