



SITOP UPS1600/DC/DC24V/10A/IE/PN

SITOP UPS1600 24V/10 A ETHERNET/PROFINET

entrada	
tensão de alimentação em CC valor nominal	24 V
tensão de entrada em CC	21 ... 29 V
valor de resposta ajustável da tensão para ativação com buffer predefinida	21,5 V
valor de resposta ajustável da tensão para ativação com buffer	21 ... 25 V; ajustável: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V CC ou por meio de software
corrente de entrada em valor nominal da tensão de entrada de 24 V valor nominal	14 A; com corrente de carga máxima (3 A)
memória	
tipo de acumulador de energia	com baterias
versão da pane da rede em ponte	Intervalo ajustável por meio de interruptor giratório de codificação: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, tempo máximo de buffer ou por meio de software
saída	
tensão de saída	
• na operação normal em CC valor nominal	24 V
• na operação com buffer em CC valor nominal	24 V
fórmula para tensão de saída	$U_e - \text{aprox. } 0,2 \text{ V}$
tempo de retardamento de partida típica	60 ms
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	60 ms
tensão de saída na operação com buffer em CC	18,5 ... 27 V
corrente de saída	
• valor nominal	10 A
• na operação normal	0 ... 30 A
• na operação com buffer	0 ... 30 A
corrente de pico	30 A
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	Limitação de $3 \times I_{\text{nom}}$ por 30 ms/min; condutividade para $1,5 \times I_{\text{nom}}$ por 5 s/min
corrente de carga	0,1 A, 3 A
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	97,3 %
• no funcionamento a bateria típica	97,3 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	7 W
• no funcionamento a bateria típica	7 W
potência ativa emitida típica	240 W
proteção e monitoramento	

função do produto	
proteção de inversão de polos contra inversão de polos do acumulador de energia	Si
proteção de inversão de polos contra inversão de polos da tensão de entrada	Si
versão da indicação	
para funcionamento normal	Funcionamento normal: LED verde (o.k.), inversor sem potencial "Bat/o.k." para posição "o.k." ("o.k." significa: Tensão do alimentador de rede a fornecer é maior que a faixa adicional ajustada no módulo DC-USV); capacidade de compensação em falta: LED vermelho (Alarme), inversor sem potencial "Alarm/Bat" para posição "Alarm"; necessária substituição de bateria: LED vermelho (Alarme) intermitente com aprox. 0,25 Hz, inversor sem potencial "Alarm/Bat" a comutar com aprox. 0,25 Hz; acumulador de energia > 85 %: LED verde (Bat>85%), contacto de fecho sem potencial "Bat>85" fechado; carga admissível dos contactos: DC 60 V/1 A ou AC 30 V /1 A
para operação com buffer	Operação em tampão: LED amarelo (Bat) inversor sem potencial "o.k./Bat" para posição "Bat"; pré-aviso tensão de bateria < DC 20,4 V: LED vermelho (Alarme), inversor sem potencial "Alarm/Bat" para posição "Alarm"; acumulador de energia > 85 %: LED verde (Bat>85%), contacto de fecho sem potencial "Bat>85" fechado
interfaces	
componente do produto interface do PC	Si
função do produto função de comunicação	Si
versão da interface	Ethernet/PROFINET
número de interfaces de acordo com PROFINET	2
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	No
classe de proteção dos equipamentos	Classe III
grau de proteção IP	IP20
norma	
para emissão de interferências	EN 55022 Classe B
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)
marcação UKCA	Si
aprovação EAC	Si
tipo de certificação certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	349 874 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
ATEX	No
cCSAus, classe 1, divisão 2	No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
Det Norske Veritas (DNV)	Si
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
total	239,8 kg
durante fabricação	20,4 kg
durante operação	219,1 kg
após final da vida útil	0,32 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
durante operação	-25 ... +70; 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 rosca		
- na entrada - na saída - para módulo de bateria - para circuito de comando e mensagem de estado	DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG 14 grampos de enroscar para 0,2 ... 1,5 mm²/24 ... 16 AWG		
dados mecânicos			
largura × altura × profundidade do invólucro	50 × 139 × 125 mm		
largura de montagem × altura de montagem	50 mm × 239 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	0,44 kg		
acessório			
acessório elétrico	Módulo de bateria		
mais informações links da internet			
link da Internet			
- para o web site: Industry Mall - para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool - para o web site: alimentações de corrente - para o web site: Gestor de download CAx - para o web site: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax 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	27-04-07-05
	eClass	12	27-04-07-05
	eClass	9.1	27-04-07-05
	eClass	9	27-04-07-05
	eClass	8	27-04-06-90
	eClass	7.1	27-04-06-90
	eClass	6	27-04-06-90
	ETIM	9	EC000382

ETIM	8	EC000382
ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

Homologações certificados

General Product Approval


CB


CB

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)




UL

Marine / Shipping

other

Environment

Industrial Communication


ABS


DNV

[Miscellaneous](#)


EPD

[PROFINET](#)

última alteração:

08/12/2024 