



SITOP Módulo DC UPS/DC24V15A

6EP1931-2EC21 - SITOP Módulo DC UPS de 24 V / 15 A, fonte de alimentação ininterrupta sem interface, entrada de 24V DC / 16 A e saída de 24V DC / 15 A.

entrada	
tensão de alimentação em CC valor nominal	24 V
tensão de entrada em CC	22 ... 29 V
valor de resposta ajustável da tensão para ativação com buffer predefinida	22,5 V
valor de resposta ajustável da tensão para ativação com buffer	22 ... 25,5 V; ajustável em incrementos de 0,5 V
corrente de entrada em valor nominal da tensão de entrada de 24 V valor nominal	15 A; + aprox. 1 A com acumulador descarregado
memória	
tipo de acumulador de energia	com baterias
versão da pane da rede em ponte	Dependente de bateria ligada e corrente de carga, ver tabela de selecção módulos de bateria e tempos de ligação em ponte em caso de falha de rede, bem como as indicações importantes atribuídas!
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	$U_e - \text{aprox. } 0,5 \text{ V}$
tempo de retardamento de partida típica	1 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	60 ms
tensão de saída na operação com buffer em CC	19 ... 28,5 V
corrente de saída	
• valor nominal	15 A
• na operação normal	0 ... 15 A
• na operação com buffer	0 ... 15 A
corrente de pico	15,7 A
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
corrente de carga	0,35 A, 0,7 A
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	96,2 %
• no funcionamento a bateria típica	96 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	14 W
• no funcionamento a bateria típica	15 W
potência ativa emitida típica	360 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 - para operação com buffer	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 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	No
função do produto função de comunicação	No
versão da interface	sem
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 - para resistência contra interferência	EN 55022 Classe B EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade - marcação CE - aprovação UL - aprovação EAC	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	791 139 h
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Det Norske Veritas (DNV)	Si Si
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	488,3 kg 18,6 kg 469,4 kg 0,3 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 módulo de bateria - para circuito de comando e mensagem de estado	ligação roscada DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG DC 24 V: 4 grampos de enroscar para 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG 10 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²/20 ... 13 AWG
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	50 × 125 × 125 mm
largura de montagem × altura de montagem	50 mm × 225 mm
distância a respeitar - em cima - em baixo	50 mm 50 mm

• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
• montagem em trilho DIN	Si
• montagem em barra perfilada S7	No
• fixação em parede	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,4 kg

acessório

acessório elétrico	Módulo de bateria
--------------------	-------------------

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	27-04-07-05
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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)



última alteração:

08/12/2024