

SIPLUS PS UPS1600 DC 24 V/10 A RAIL

SIPLUS PS UPS1600 24 V DC/ 10 A rail OT3: -25...+70 °C ST1/2: 70 °C for 10 minutes with conformal coating based on 6EP4134-3AB00-0AY0 .
uninterruptible power supply input: 24 V DC output: 24 V DC/10 A

Entrada	
tensão de alimentação com DC valor nominal	24 V
forma de onda da tensão na entrada	DC
Entrada campo de tensão	DC 21 ... 29 V
valor de resposta da tensão ajustável para ativação do tampão pré-configurado	21,5 V
valor de resposta da tensão ajustável para ativação do tampão	21 ... 25 V; ajustável: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V CC
corrente de entrada no valor nominal da tensão de entrada de 24 V valor nominal	14 A; com corrente de carga máxima (3 A)
Ligação em ponte em caso de falha de rede	
tipo de acumulador de energia	com baterias
versão do tempo de retenção	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
corrente de carga	0,1 A, 3 A
corrente de carga ajustável máximo anotação	Automaticamente de acordo com o módulo de bateria
Saída	
tensão de saída	
<ul style="list-style-type: none"> com funcionamento normal com DC valor nominal com funcionamento em tampão com DC valor nominal 	24 V 24 V
fórmula para tensão de saída	$U_e - \text{aprox. } 0,2 \text{ V}$
tempo de atraso de arranque típico	60 ms
tempo de subida da tensão da tensão de saída típico	60 ms
tensão de saída com funcionamento em tampão com DC	18,5 ... 27 V
corrente de saída	
<ul style="list-style-type: none"> valor nominal com funcionamento normal com funcionamento em tampão 	10 A 0 ... 30 A 0 ... 30 A
corrente de pico	30 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
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
potência ativa emitida típico	240 W
Eficiência	
grau de eficiência [%]	
<ul style="list-style-type: none"> no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico com funcionamento a bateria típico 	97,5 % 97,5 %
potência de perda [W]	
<ul style="list-style-type: none"> no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico com funcionamento a bateria típico 	6 W 6 W
Proteção e monitorização	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> proteção contra a inversão de polaridade do acumulador de energia proteção contra as inversões de polaridade da tensão de entrada 	Sim Sim
Sinalização	

versão da indicação	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> para funcionamento em tampão 	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 PC	Não
versão da interface	sem
Segurança	
separação de potencial entre entrada e saída	Não
classe de proteção dos meios de produção	Classe III
classe de proteção IP	IP20
qualificação	
<ul style="list-style-type: none"> CE 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> aplicação ferroviária de acordo com EN 50121-3-2 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> aplicação ferroviária de acordo com EN 50124-1 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> aplicação ferroviária de acordo com EN 50125-1 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> aplicação ferroviária de acordo com EN 50155 	Sim; Veículos ferroviários - classe de temperatura OT3, ST1/ST2, posição de montagem horizontal
<ul style="list-style-type: none"> aplicação ferroviária de acordo com EN 61373 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> proteção contra incêndios de acordo com a EN 45545-2 	Sim; Comprovativo ver Service & Support
Compatibilidade electromagnética	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> para emissão de interferências 	EN 55022 Classe B
<ul style="list-style-type: none"> para imunidade às interferências 	EN 61000-6-2
Condições ambientais	
temperatura ambiente em posição de montagem horizontal durante o funcionamento	-25 ... +70; com convecção natural (convecção própria)
temperatura ambiente durante o armazenamento e transporte	-40 ... +85
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	6 000 m
condições ambientais referentes a temperatura ambiente-pressão do ar-altura de instalação	Em funcionamento em altitudes acima do nível médio do mar de 2000 - 6000 m: Derating de potência de saída de -7,5 %/1000 m ou redução da temperatura ambiente em 5 K/1000 m
humidade relativa do ar com condensação segundo a IEC 60068-2-38 máximo	100 %; RH incl. condensação / gelo (não colocar em funcionamento com condensação), posição de montagem horizontal
capacidade de resistência química a lubrificantes refrigeradores disponíveis no mercado	Sim; incl. diesel e gotas de óleo no ar
capacidade de resistência a substâncias biologicamente ativas conformidade segundo a EN 60721-3-3	Sim; Classe 3B2 Esporos de bolor, fungos e cogumelos (à exceção da fauna); classe 3B3 a pedido
capacidade de resistência a substâncias quimicamente ativas conformidade segundo a EN 60721-3-3	Sim; Classe 3C4 (HR < 75 %) incluindo névoa salina segundo a EN 60068-2-52 (nível de severidade 3)
capacidade de resistência a substâncias mecanicamente ativas conformidade segundo a EN 60721-3-3	Sim; Classe 3S4 incl. areia, pó
revestimento para placa de circuito impresso equipada segundo a EN 61086	Sim; Classe 2 para alta disponibilidade
versão do revestimento proteção contra poluição segundo a EN 60664-3	Sim; Proteção do tipo 1
tipo de verificação do revestimento segundo MIL-I-46058C	Sim; Possibilidade de descoloração do revestimento durante a vida útil
conformidade do produto do revestimento Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies segundo IPC-CC-830A	Sim; Conformal Coating, Classe A
Sistema mecânico	

versão da ligação elétrica <ul style="list-style-type: none"> • na entrada • na saída • para módulo de bateria • para circuito de corrente auxiliar e mensagem de estado 	ligação aparafusada DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG 14 grampos de enroscar para 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
largura da caixa	50 mm
altura da caixa	139 mm
profundidade da caixa	125 mm
distância a cumprir <ul style="list-style-type: none"> • em cima • em baixo • à esquerda • à direita 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
peso líquido	0,38 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
acessório elétrico	Módulo de bateria
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	415 574 h
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	T
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

