



Figura simile

SIPLUS Modulo DC-UPS 24V/40A

SIPLUS PS modulo DC-UPS 24 V/40 A basato su 6EP1931-2FC21 con Conformal Coating, -25...+70°C, alimentatore di continuità senza interfaccia ingresso: DC 24V/43A uscita: DC 24V/40A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6AG1931-2FC21-7AA0>

### ingresso

tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso con DC	22 ... 29 V
valore di intervento impostabile per tensione per collegamento tampone preimpostato	22,5 V
valore di intervento impostabile per tensione per collegamento tampone	22 ... 25,5 V; impostabile a gradini di 0,5 V
corrente di ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 24 V valore nominale	40 A; + ca. 2,6 A a batteria scarica

### memoria

tipo di accumulatore di energia	con batterie
esecuzione del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Dipendente dalla batteria collegata e dalla corrente di carico; vedi tabella per la scelta dei moduli batteria e dei tempi del tamponamento per mancanza di tensione di rete nonché le relative avvertenze importanti!

### uscita

tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nel funzionamento normale con DC valore nominale</li> <li>con funzionamento tampone con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
formula per tensione di uscita	$V_e - \text{ca. } 0,5 \text{ V}$
tempo di ritardo all'avviamento tip.	1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita tip.	360 ms
tensione di uscita con funzionamento tampone con DC	19 ... 28,5 V
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> <li>nel funzionamento normale</li> <li>con funzionamento tampone</li> </ul>	40 A
corrente di picco	42 A
corrente di ricarica	1 A, 2 A

### rendimento

rendimento [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> <li>nel funzionamento con batteria tip.</li> </ul>	97,2 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> <li>nel funzionamento con batteria tip.</li> </ul>	28,6 W
potenza attiva esportata tip.	960 W

### protezione e sorveglianza

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso</li> </ul>	Si
esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per funzionamento normale</li> </ul>	Funzionamento normale: LED verde (o.k.), contatto di scambio a potenziale zero "Bat/o.k." in posizione "o.k." ("o.k." significa: la tensione nell'alimentatore attivo supera la soglia di inserzione impostata nel modulo DC-UPS); bufferizzazione non ancora attiva: LED rosso (Alarm), contatto di scambio a potenziale zero "Alarm/Bat" in posizione "Alarm"; Sostituzione accumulatore necessaria: LED rosso (Alarm) lampeggiante a ca. 0,25 Hz, contatto di scambio a potenziale zero "Alarm/Bat" con commutazione a ca. 0,25 Hz; Accumulatore energia > 85 %: LED verde (Bat>85%), contatto normalmente aperto a potenziale zero "Bat>85" chiuso; caricabilità ammessa per i contatti: DC 60 V/1 A oppure AC 30 V/1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per funzionamento tampone</li> </ul>	Funzionamento bufferizzato: LED giallo (Bat), contatto di scambio a potenziale zero "o.k./Bat" in posizione "Bat"; Preavviso tensione accumulatore < DC 20,4 V: LED rosso (ALARM), contatto di scambio a potenziale zero "ALARM/BAT" in posizione "ALARM"; Accumulatore energia > 85 %: LED verde (Bat>85%), contatto normalmente aperto a potenziale zero "Bat>85" chiuso
<b>interfacce</b>	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	No
funzione del prodotto funzione di comunicazione	No
esecuzione dell'interfaccia	senza
<b>sicurezza</b>	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	No
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
grado di protezione IP	IP20
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per emissione di disturbi</li> </ul>	EN 55022 Classe B
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per immunità ai disturbi</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura CE</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura UKCA</li> </ul>	Si
MTBF a 40 °C	522 739 h
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	6 000 m
condizioni ambientali riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione	In caso di funzionamento a 2000 - 6000 m sul livello del mare: derating della potenza di uscita di -7,5 %/1000 m oppure riduzione della temperatura ambiente di 5 K/1000 m
umidità relativa con condensa secondo IEC 60068-2-38 max.	100 %; Umidità relativa incl. condensa/gelo (non effettuare la messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
resistenza chimica contro lubrificanti di tipo commerciale	Si; incl. goccioline di gasolio e olio nell'aria
resistenza a sostanze biologicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
resistenza a sostanze chimicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (grado di severità 3)
resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polveri
resistenza a sostanze biologicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna)
resistenza a sostanze chimicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (grado di severità 3)
resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polveri
rivestimento per schede di circuito stampato equipaggiate secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata disponibilità
esecuzione del rivestimento protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Si; Protezione di tipo 1
tipo di prova del rivestimento secondo MIL-I-46058C	Si; Possibile decolorazione del rivestimento durante il periodo di durata

conformità del prodotto del rivestimento Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A	
<b>tecnica di collegamento</b>		
esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>sull'ingresso</li> <li>sull'uscita</li> <li>per modulo batteria</li> <li>per circuito di comando e segnalazione di stato</li> </ul>	attacco a vite DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG 10 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG	
<b>dati meccanici</b>		
larghezza × altezza × profondità della custodia	102 × 125 × 125 mm	
larghezza di incasso × altezza di incasso	102 mm × 225 mm	
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> <li>in alto</li> <li>in basso</li> <li>a sinistra</li> <li>a destra</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm	
tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio su guida DIN</li> <li>montaggio su guida profilata S7</li> <li>montaggio a parete</li> </ul>	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 Si No No	
custodia affiancabile	Si	
peso netto	1,1 kg	
<b>accessori</b>		
accessori elettrici	Modulo batteria	
<b>ulteriori informazioni links Internet</b>		
link Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Industry Mall</li> <li>alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>	
<b>informazioni aggiuntive</b>		
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C	
<b>avvertenze di security</b>		
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7)	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
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	10	EC000382
ETIM	9	EC000382
ETIM	8	EC000382
ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



#### General Product Approval

#### EMV

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

22/03/2026