

SITOP DC-USV-Modul/DC24V/6A

SITOP DC-USV-Modul 24 V/6 A Unterbrechungsfreie Stromversorgung ohne Schnittstelle Eingang: DC 24 V/6,85 A Ausgang: DC 24 V/6 A

Allgemeine Informationen

Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1931-2DC21
Produkt-Markenname	SITOP
Produkttyp-Bezeichnung	DC-USV
Typ der Stromversorgung	DC-USV 24 V/6 A

Eingang

Kurvenform der Spannung am Eingang	DC
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Eingangsspannung bei DC	22 ... 29 V
einstellbarer Ansprechwert Spannung für Puffer-Zuschaltung voreingestellt	22,5 V
einstellbarer Ansprechwert Spannung für Puffer-Zuschaltung	22 ... 25,5 V; einstellbar in 0,5 V-Schritten
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V Nennwert	6 A; + ca. 0,6 A bei leerem Akku

Speicher

Art des Energiespeichers	mit Batterien
Produktfunktion DC-USV modular erweiterbar	Ja
Ausführung der Netzausfallüberbrückung	Abhängig vom angeschlossenen Akku und Laststrom, siehe Auswahltablette Batteriemodule und Netzausfallüberbrückungszeiten sowie die zugehörigen wichtigen Hinweise!

Ausgang

Ausgangsspannung	
• bei normalem Betrieb bei DC Nennwert	24 V
• bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert	24 V
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,5 \text{ V}$
Anlaufverzögerungszeit typisch	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	60 ms
Ausgangsspannung bei Pufferbetrieb bei DC	19 ... 28,5 V
Ausgangsstrom	
• Nennwert	6 A
• bei normalem Betrieb	0 ... 6 A
• bei Pufferbetrieb	0 ... 6 A
Spitzenstrom	6,3 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ladestrom	0,2 A, 0,4 A

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	95 %
• bei Akkubetrieb typisch	94,5 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	7 W
• bei Akkubetrieb typisch	8 W
abgegebene Wirkleistung typisch	144 W

Schutz und Überwachung

Produktfunktion	
• Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers	Ja
• Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung	Ja

Ausführung der Anzeige	
• für Normalbetrieb	Normalbetrieb: LED grün (o.k.), potenzialfreier Wechsler "Bat/o.k." auf Stellung "o.k." ("o.k." bedeutet: Spannung des versorgenden Netzteils ist größer als die am DC-USV-Modul eingestellte Zuschaltsschwelle); fehlende Pufferbereitschaft: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm"; Akkutauch erforderlich: LED rot (Alarm) blinkend mit ca. 0,25 Hz, potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" schaltend mit ca. 0,25 Hz; Energiespeicher > 85 %: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen; zulässige Kontaktbelastbarkeit: DC 60 V/1 A oder AC 30 V /1 A
• für Pufferbetrieb	Pufferbetrieb: LED gelb (Bat), potenzialfreier Wechsler "o.k./Bat" auf Stellung "Bat"; Vorwarnung Akkuspannung < DC 20,4 V: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm"; Energiespeicher > 85%: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen
Schnittstellen	
Produktbestandteil PC-Schnittstelle	Nein
Produktfunktion Kommunikationsfunktion	Nein
Ausführung der Schnittstelle	ohne
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• EAC-Zulassung	Ja
MTBF bei 40 °C	1 085 776 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	219,7 kg
• während Herstellung	16,4 kg
• während Betrieb	202,8 kg
• nach End of Life	0,3 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG
• am Ausgang	DC 24 V: 4 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG
• für Akku-Modul	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG
• für Steuerstromkreis und Statusmeldung	10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²/20 ... 13 AWG
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	50 × 125 × 125 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	50 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm

• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
• Hutschienenmontage	Ja
• S7-Profilschienenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,4 kg

Zubehör

elektrisches Zubehör	Batteriemodul
----------------------	---------------

Weitere Informationen Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Stromversorgungen	https://siemens.com/sitop
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Zusätzliche Informationen

sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
-------------------	---

Securityhinweise

Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
-----------------	---

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	16	27-04-07-05
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

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)

[China RoHS](#)



[Sonstige](#)

Maritime Anwendung



Umwelt

letzte Änderung:

29.08.2026 