



SITOP DC-USV-MODUL/DC24V15A  
 SITOP DC-USV-Modul 24 V/15 A Unterbrechungsfreie  
 Stromversorgung ohne Schnittstelle Eingang: DC 24 V/16 A  
 Ausgang: DC 24 V/15 A

Eingang	
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Kurvenform der Spannung am Eingang	DC
Eingang Spannungsbereich	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	15 A; + ca. 1 A bei leerem Akku

Netzausfallüberbrückung	
Art des Energiespeichers	mit Batterien
Ausführung der Netzausfallüberbrückung	Abhängig vom angeschlossenen Akku und Laststrom, siehe Auswahltabelle Batteriemodule und Netzausfallüberbrückungszeiten sowie die zugehörigen wichtigen Hinweise!
Ladestrom	0,35 A, 0,7 A
einstellbarer Ladestrom maximal Anmerkung	Werkseinstellung ca. 0,7 A

### Ausgang

Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei normalem Betrieb bei DC Nennwert</li> <li>• bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert</li> </ul>	24 V 24 V
Formel für Ausgangsspannung	Ue - ca. 0,5 V
Anlaufverzögerungszeit typisch	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	60 ms
Ausgangsspannung bei Pufferbetrieb bei DC	19 ... 28,5 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• bei normalem Betrieb</li> <li>• bei Pufferbetrieb</li> </ul>	15 A 0 ... 15 A 0 ... 15 A
Spitzenstrom	15,7 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
abgegebene Wirkleistung typisch	360 W

<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> <li>• bei Akkubetrieb typisch</li> </ul>	96,2 % 96 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> <li>• bei Akkubetrieb typisch</li> </ul>	14 W 15 W

<b>Schutz und Überwachung</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers</li> <li>• Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung</li> </ul>	Ja Ja

<b>Signalisierung</b>	
Ausführung der Anzeige	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Normalbetrieb</li> </ul>	<p>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);</p> <p>fehlende Pufferbereitschaft: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm";</p> <p>Akkutausch erforderlich: LED rot (Alarm) blinkend mit ca. 0,25 Hz, potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" schaltend mit ca. 0,25 Hz;</p> <p>Energiespeicher &gt; 85 %: LED grün (Bat&gt;85%), potenzialfreier Schließer "Bat&gt;85" geschlossen;</p> <p>zulässige Kontaktbelastbarkeit: DC 60 V/1 A oder AC 30 V /1 A</p>

- 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
Ausführung der Schnittstelle	ohne

## Sicherheit

Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• als Zulassung für USA</li> <li>• bezogen auf ATEX</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 -
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schutzart IP	IP20

## EMV

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

## Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Akku-Modul</li> <li>• für Steuerstromkreis und Statusmeldung</li> </ul>	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG DC 24 V: 4 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG 10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
Breite des Gehäuses	50 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm

• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,4 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Batteriemodul
MTBF bei 40 °C	791 139 h
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)