



SITOP DC-USV-MODUL/DC24V/40A
 SITOP DC-USV-Modul 24 V/40 A Unterbrechungsfreie
 Stromversorgung ohne Schnittstelle Eingang: DC 24 V/43 A
 Ausgang: DC 24 V/40 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	40 A; + ca. 2,6 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	1 A, 2 A
einstellbarer Ladestrom maximal Anmerkung	Werkseinstellung ca. 2 A
Ausgang	

Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei normalem Betrieb bei DC Nennwert • bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert 	24 V 24 V
Formel für Ausgangsspannung	Ue - ca. 0,5 V
Anlaufverzögerungszeit typisch	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	360 ms
Ausgangsspannung bei Pufferbetrieb bei DC	19 ... 28,5 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • bei normalem Betrieb • bei Pufferbetrieb 	40 A 0 ... 40 A 0 ... 40 A
Spitzenstrom	42 A
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Akkubetrieb typisch 	97,2 % 96,9 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Akkubetrieb typisch 	28,6 W 33,6 W

Schutz und Überwachung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers • Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung 	Ja Ja

Signalisierung

Ausführung der Anzeige	
<ul style="list-style-type: none"> • für Normalbetrieb 	<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 > 85 %: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>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"> • CE-Kennzeichnung • als Zulassung für USA • bezogen auf ATEX • C-Tick 	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"> • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-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"> • am Eingang • am Ausgang • für Akku-Modul • für Steuerstromkreis und Statusmeldung 	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² /22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² /22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² /22 ... 7 AWG 10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² /20 ... 13 AWG
Breite des Gehäuses	102 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links 	50 mm 50 mm 0 mm

• rechts	0 mm
Nettogewicht	1,1 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Batteriemodul
MTBF bei 40 °C	522 739 h
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)