



SITOP UPS1600 DC 24 V/10 A
 SITOP UPS1600 10A UNTERBRECHUNGSFREIE
 STROMVERSORGUNG EINGANG: DC 24 V AUSGANG: DC 24
 V/10 A

Eingang	
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Kurvenform der Spannung am Eingang	DC
Eingang Spannungsbereich	DC 22 ... 29 V
Netzausfallüberbrückung	
Art des Energiespeichers	mit Batterien
Ladestrom	
• 1	0,1 A
• 2	3 A
Ausgang	
Ausgangsspannung	
• bei normalem Betrieb bei DC Nennwert	24 V
• bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert	24 V
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,01 \times I$
Anlaufverzögerungszeit typisch	60 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	60 ms
Ausgangsstrom Nennwert	10 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Begrenzung auf 3 x I_{nenn} für 30 ms; Durchleitfähigkeit für 1,5 x I_{nenn} für 5 sec/min
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	

<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstromes typisch 	97,7 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Akkubetrieb typisch 	97,7 %
Verlustwirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstromes typisch 	5,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Akkubetrieb typisch 	5,6 W

Schutz und Überwachung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung 	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>
<ul style="list-style-type: none"> • für Pufferbetrieb 	<p>Pufferbetrieb: LED gelb (Bat), potenzialfreier Wechsler "o.k./Bat" auf Stellung "Bat";</p> <p>Vorwarnung Akkuspannung < DC 20,4 V: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm";</p> <p>Energiespeicher > 85 %: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen</p>

Schnittstellen

Produktbestandteil PC-Schnittstelle	Nein
Ausführung der Schnittstelle	ohne

Sicherheit

Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • UL-Zulassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • als Zulassung für USA 	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Ja
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja

Schiffbau-Approbation	in Vorbereitung
Schutzart IP	IP20

EMV

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

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-25 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betaung

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 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG 14 Schraubklemmen für 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
Breite des Gehäuses	50 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	0,38 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Batteriemodul
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)