



SITOP UPS1600 24V/40A ETHERN./PROFIN.
 SITOP UPS1600 40A ETHERNET/ PROFINET
 UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT
 ETHERNET/ PROFINET SCHNITTSTELLE EINGANG: DC 24 V
 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
Netzausfallüberbrückung	
Art des Energiespeichers	mit Batterien
Ladestrom	
• 1	0,1 A
• 2	5 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	40 A

Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Begrenzung auf 3 x Inenn für 30 ms; Durchleitfähigkeit für 1,5 x Inenn für 5 sec/min
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstromes typisch 	98,8 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Akkubetrieb typisch 	98,8 %
Verlustwirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstromes typisch 	12 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Akkubetrieb typisch 	12 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> <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>
<ul style="list-style-type: none"> • für Pufferbetrieb 	

Schnittstellen

Produktbestandteil PC-Schnittstelle	Ja
Ausführung der Schnittstelle	Ethernet/PROFINET

Sicherheit

Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • als Zulassung für USA • bezogen auf ATEX • C-Tick 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2013) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p> <p>Ja</p>
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Schiffbau-Approbation	GL
Schutzart IP	IP20

EMV

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

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 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 	<p>DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm²/20 ... 6 AWG</p> <p>DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm²/20 ... 6 AWG</p> <p>DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm²/20 ... 6 AWG</p> <p>14 Schraubklemmen für 0,2 ... 1,5 mm²/24 ... 16 AWG</p>
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Nettogewicht	0,7 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Batteriemodul
MTBF bei 40 °C	318 776 h

