



SITOP DC-USV-MODUL/DC24V/40A/USB

SITOP DC-USV-Modul 24 V/40 A Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit USB-Schnittstelle Eingang: DC 24 V/42,6 A Ausgang: DC 24 V/40 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

Eingang	
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Eingangsspannung	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 Auswahltablette 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	$U_e - \text{ca. } 0,5 \text{ V}$
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	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"; Akkutausch 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
<ul style="list-style-type: none">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	Ja
Ausführung der Schnittstelle	USB

Sicherheit

Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20

Zulassungen

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none">CE-KennzeichnungUL-Zulassungals Zulassung für USA	Ja Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none">EAC-ZulassungC-TickSchiffbau-Zulassung	Ja Nein Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none">American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)DNV GL	Ja Ja

EMV

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none">während Betriebwährend Transportwährend 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 Eingangam Ausgangfür Akku-Modulfür 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">obenuntenlinksrechts	50 mm 50 mm 0 mm 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	493 340 h

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	RB
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

