

SITOP UPS500S GRUNDGERAET 5 KWS
 SITOP UPS500S Wartungsfreie unterbrechungsfreie
 Stromversorgung mit USB-Schnittstelle Grundgeraet 5 kWs Eingang:
 DC 24 V Ausgang: DC 24 V/15 A Schutzart IP20



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	15,2 A; + ca. 2,3 A bei leerem Energiespeicher (Kondensator)
Netzausfallüberbrückung	
Art des Energiespeichers	mit Kondensatoren
Ausführung der Netzausfallüberbrückung	15 A für 9 s oder 10 A für 15 s oder 5 A für 31 s oder 2 A für 76 s; längere Pufferzeiten mit Erweiterungsmodulen
Energieinhalt des Energiespeichers	5 kW.s
Ladestrom	
• 1	1 A
• 2	2 A
einstellbarer Ladestrom maximal Anmerkung	Werkseinstellung ca. 1 A

Ausgang

Ausgangsspannung	
• bei normalem Betrieb bei DC Nennwert	24 V
• bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert	24 V
Formel für Ausgangsspannung	$24\text{ V} \pm 3\%$
Anlaufverzögerungszeit typisch	0,6 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	25 ms
Ausgangsspannung bei Pufferbetrieb bei DC	24 ... 24,7 V
Ausgangsstrom	
• Nennwert	15 A
• bei normalem Betrieb	0 ... 15 A
• bei Pufferbetrieb	0 ... 15 A
Spitzenstrom	25 A
abgegebene Wirkleistung typisch	360 W

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstromes typisch	97,5 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstromes typisch	9 W

Schutz und Überwachung

Produktfunktion	
• Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers	Ja
• Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung	Ja

Signalisierung

Ausführung der Anzeige	
• für Normalbetrieb	Normalbetrieb: LED grün (O.K.), potenzialfreier Wechsler "O.K./BAT" 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"; Energiespeicher > 85 %: LED grün (BAT>85%), potenzialfreier Schließer "BAT>85" geschlossen; zulässige Kontaktbelastbarkeit: DC 60 V / 1 A oder AC 30 V / 1 A

- für Pufferbetrieb

Pufferbetrieb: LED gelb (BAT), potenzialfreier Wechsler "O.K./BAT" auf Stellung "BAT";
 Vorwarnung Pufferende nach Ablauf von 80 % der verfügbaren Pufferzeit: 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
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • als Zulassung für USA • bezogen auf ATEX • C-Tick 	Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 - Ja
Schiffbau-Approbation	GL, ABS
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 	0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
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 	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG DC 24 V: 4 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG - 10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² /20 ... 13 AWG
Breite des Gehäuses	120 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben 	50 mm

<ul style="list-style-type: none"> • unten • links • rechts 	50 mm
	0 mm
	0 mm
Nettogewicht	1 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Erweiterungsmodul SITOP UPS501S
MTBF bei 40 °C	459 137 h
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	T
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)