



SITOP UPS500S/DC/DC24V/15A/2.5KWS

SITOP UPS500S Wartungsfreie unterbrechungsfreie Stromversorgung mit USB-Schnittstelle Grundgeraet 2,5 kWs Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/15 A Schutzart IP20 \*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	15,2 A; + ca. 2,3 A bei leerem Energiespeicher (Kondensator)
Netzausfallüberbrückung	
Art des Energiespeichers	mit Kondensatoren
Ausführung der Netzausfallüberbrückung	15 A für 3 s oder 10 A für 6 s oder 5 A für 15 s oder 2 A für 38 s; längere Pufferzeiten mit Erweiterungsmodulen
Energieinhalt des Energiespeichers	2,5 kW.s
Ladestrom	1 A, 2 A
einstellbarer Ladestrom maximal Anmerkung	Werkseinstellung ca. 1 A
Ausgang	
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei normalem Betrieb bei DC Nennwert</li> <li>• bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert</li> </ul>	24 V
Formel für Ausgangsspannung	$24 V \pm 3 \%$
Anlaufverzögerungszeit typisch	0,6 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	25 ms
Ausgangsspannung bei Pufferbetrieb bei DC	24 ... 24,7 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• bei normalem Betrieb</li> <li>• bei Pufferbetrieb</li> </ul>	15 A
Spitzenstrom	25 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
abgegebene Wirkleistung typisch	360 W
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> </ul>	97,5 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> </ul>	9 W
Schutz und Überwachung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers</li> <li>• Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung</li> </ul>	Ja

## Signalisierung

Ausführung der Anzeige	
<ul style="list-style-type: none"><li>für Normalbetrieb</li></ul>	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
<ul style="list-style-type: none"><li>für Pufferbetrieb</li></ul>	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
Schutzart IP	IP20

## Zulassungen

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"><li>CE-Kennzeichnung</li><li>UL-Zulassung</li><li>als Zulassung für USA</li></ul>	Ja Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"><li>EAC-Zulassung</li><li>C-Tick</li><li>Schiffbau-Zulassung</li></ul>	Ja Ja Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"><li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li><li>DNV GL</li></ul>	Ja Ja

## EMV

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

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"><li>während Betrieb</li><li>während Transport</li><li>während Lagerung</li></ul>	0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

## Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"><li>am Eingang</li><li>am Ausgang</li><li>für Akku-Modul</li><li>für Steuerstromkreis und Statusmeldung</li></ul>	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG DC 24 V: 4 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG - 10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /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"><li>oben</li><li>unten</li><li>links</li><li>rechts</li></ul>	50 mm 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	638 570 h

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

