

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 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> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> </ul>	15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei normalem Betrieb</li> </ul>	0 ... 15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Pufferbetrieb</li> </ul>	0 ... 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> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <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
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• als Zulassung für USA</li> </ul>	Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf ATEX</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	- Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schutzart IP	IP20
<b>EMV</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanik</b>	
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	459 137 h
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)