

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"> • bei normalem Betrieb bei DC Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert 	15 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei normalem Betrieb 	0 ... 15 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Pufferbetrieb 	0 ... 15 A
Spitzenstrom	25 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
abgegebene Wirkleistung typisch	360 W

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	97,5 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	9 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 	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"> • 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 	<p>Ja</p> <p>cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>-</p> <p>Ja</p>
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV 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>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	<p>0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% 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 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG</p> <p>DC 24 V: 4 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG</p> <p>-</p> <p>10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²/20 ... 13 AWG</p>
Breite des Gehäuses	120 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 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	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)