



SITOP UPS500S/DC/DC24V/15A/5KWS/EX

SITOP UPS500S EX 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
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 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 • bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert 	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"> • Nennwert • bei normalem Betrieb • bei Pufferbetrieb 	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 • 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
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> UL-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> CSA-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> cCSAus, Class 1, Division 2 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> ATEX 	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> IECEX 	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> Schiffbau-Zulassung 	Nein
Schiffbau-Approbation	in Vorbereitung
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> DNV GL 	Nein
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> für Störaussendung 	EN 55022 Klasse B
<ul style="list-style-type: none"> für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> während Transport 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	-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"> am Eingang 	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> am Ausgang 	DC 24 V: 4 Schraubklemmen für 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> für Akku-Modul 	-
<ul style="list-style-type: none"> für Steuerstromkreis und Statusmeldung 	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 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> links 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> rechts 	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	RB
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

