



SITOP UPS1600 10A UNTERBRECHUNGSFREIE  
STROMVERSORGUNG EINGANG: DC 24 V AUSGANG:  
DC 24 V/10A

### Technische Daten

Produkt-Markenname	SITOP UPS1600
Typ der Stromversorgung	DC-USV 24 V/10 A

### Eingang

Versorgungsspannung / bei DC / Nennwert	24 V
Kurvenform der Spannung / am Eingang	DC
Eingang / Spannungsbereich	DC 22 ... 29 V

### Netzausfallüberbrückung

Art des Energiespeichers	mit Batterien
Ladestrom / 1	0,1 A
Ladestrom / 2	3 A

### Ausgang

Ausgangsspannung / bei normalem Betrieb / bei DC / Nennwert	24 V
Ausgangsspannung / bei Pufferbetrieb / bei DC / Nennwert	24 V
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,01 \times I$
Anlaufverzögerungszeit / typisch	60 s
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / typisch	60 ms
Ausgangsstrom / Nennwert	10 A
abgegebene Wirkleistung / typisch	240 W

### Wirkungsgrad

prozentualer Wirkungsgrad / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstromes / typisch	97,7 %
Verlustwirkleistung / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstromes / typisch	5,6 W
prozentualer Wirkungsgrad / bei Akkubetrieb / typisch	97,7 %
Verlustwirkleistung / bei Akkubetrieb / typisch	5,6 W
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Produktfunktion / Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers	Ja
Produktfunktion / Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung	Ja
<b>Signalisierung</b>	
Ausführung der Anzeige / für Normalbetrieb	Normalbetrieb: LED grün (o.k.), potenzialfreier Wechsler "Bat/o.k." 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"; Akkutausch erforderlich: LED rot (Alarm) blinkend mit ca. 0,25 Hz, potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" schaltend mit ca. 0,25 Hz; Energiespeicher > 85 %: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen; zulässige Kontaktbelastbarkeit: DC 60 V/1 A oder AC 30 V /1 A
Ausführung der Anzeige / für Pufferbetrieb	Pufferbetrieb: LED gelb (Bat), potenzialfreier Wechsler "o.k./Bat" auf Stellung "Bat"; Vorwarnung Akkuspannung < DC 20,4 V: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm"; Energiespeicher > 85 %: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen
<b>Schnittstellen</b>	
Produktbestandteil / PC-Schnittstelle	Nein
Ausführung der Schnittstelle	ohne
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung / zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittel-Schutzklasse	Klasse III
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Eignungsnachweis / UL-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis / als Zulassung für USA	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Schutzart IP	IP20
<b>EMV</b>	
Norm / für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
Norm / für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Betriebsdaten</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Klimaklasse / gemäß EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

<b>Mechanik</b>	
Ausführung elektrischer Anschluss	Schraubanschluss
Ausführung elektrischer Anschluss / am Eingang	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG
Ausführung elektrischer Anschluss / am Ausgang	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG
Ausführung elektrischer Anschluss / für Akku-Modul	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG
Ausführung elektrischer Anschluss / für Steuerstromkreis und Statusmeldung	14 Schraubklemmen für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> /24 ... 16 AWG
Breite / des Gehäuses	50 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	50 mm
einzuhaltender Abstand / oben	50 mm
einzuhaltender Abstand / unten	50 mm
einzuhaltender Abstand / links	0 mm
einzuhaltender Abstand / rechts	0 mm
Nettogewicht	0,38 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Batteriemodul
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
<b>letzte Änderung:</b>	01.03.2014