



SITOP DC-USV-MODUL 24 V/40 A
 UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG OHNE
 SCHNITTSTELLE EINGANG: DC 24 V/43 A AUSGANG: DC
 24 V/40 A

Technische Daten

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Produkt-Markenname | SITOP DC-USV-Modul |
| Typ der Stromversorgung | DC-USV 24 V/40 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 | 1 A |
| Ladestrom / 2 | 2 A |

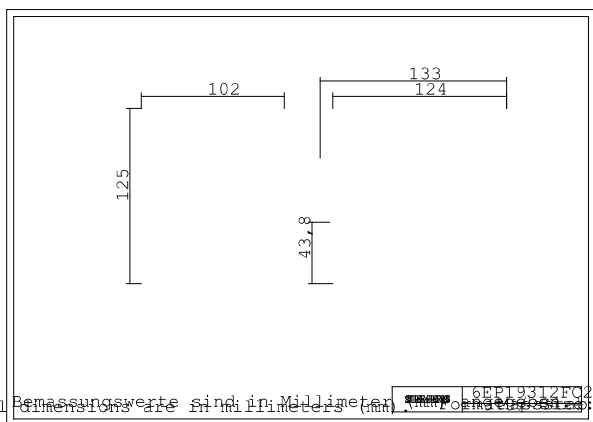
Ausgang

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ausgangsspannung / bei normalem Betrieb / bei DC / Nennwert | 24 V |
| Ausgangsspannung / bei Pufferbetrieb / bei DC / Nennwert | 24 V |
| Formel für Ausgangsspannung | $U_e - \text{ca. } 0,5 \text{ V}$ |
| Anlaufverzögerungszeit / typisch | 1 s |
| Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / typisch | 360 ms |
| Ausgangsstrom / Nennwert | 40 A |
| abgegebene Wirkleistung / typisch | 960 W |

Wirkungsgrad

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prozentualer Wirkungsgrad / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstromes / typisch | 97,2 % |
| Verlustwirkleistung / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstromes / typisch | 28,6 W |
| prozentualer Wirkungsgrad / bei Akkubetrieb / typisch | 96,9 % |
| Verlustwirkleistung / bei Akkubetrieb / typisch | 33,6 W |
| Schutz und Überwachung | |
| Produktfunktion / Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers | Ja |
| Produktfunktion / Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung | Ja |
| Signalisierung | |
| 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 |
| Schnittstellen | |
| Produktbestandteil / PC-Schnittstelle | Nein |
| Ausführung der Schnittstelle | ohne |
| Sicherheit | |
| Potenzialtrennung / zwischen Eingang und Ausgang | Nein |
| Betriebsmittel-Schutzklasse | Klasse III |
| Eignungsnachweis / UL-Zulassung | Ja |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für USA | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung | Ja |
| Schutzart IP | IP20 |
| EMV | |
| Norm / für Störaussendung | EN 55022 Klasse B |
| Norm / für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Betriebsdaten | |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| Umgebungstemperatur / während Transport | -40 ... +85 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| Klimaklasse / gemäß EN 60721 | Klimaklasse 3K3, keine Betauung |

| Mechanik | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung elektrischer Anschluss | Schraubanschluss |
| Ausführung elektrischer Anschluss / am Eingang | DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² /22 ... 7 AWG |
| Ausführung elektrischer Anschluss / am Ausgang | DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² /22 ... 7 AWG |
| Ausführung elektrischer Anschluss / für Akku-Modul | DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² /22 ... 7 AWG |
| Ausführung elektrischer Anschluss / für Steuerstromkreis und Statusmeldung | 10 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² /20 ... 13 AWG |
| Breite / des Gehäuses | 102 mm |
| Höhe / des Gehäuses | 125 mm |
| Tiefe / des Gehäuses | 125 mm |
| Einbaubreite | 102 mm |
| einzuhaltender Abstand / oben | 50 mm |
| einzuhaltender Abstand / unten | 50 mm |
| einzuhaltender Abstand / links | 0 mm |
| einzuhaltender Abstand / rechts | 0 mm |
| Nettogewicht | 1,1 kg |
| Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse | Ja |
| Art der Befestigung | auf Normprofilschiene EN 60715 35x15/7,5 aufsnappbar |
| elektrisches Zubehör | Batterieminimodul |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |



letzte Änderung:

10.09.2012