

Unterbrechungsfreie Stromversorgung PC-1024-050-0



Vorteile

Kombiniertes Schaltnetzteil mit Lade- und Kontrolleinheit
Schnelles Auslösen von Leitungsschutzschaltern
Automatische Erkennung angeschlossener Batteriemodule
Zuverlässige Signalisierung bei geringer Restlebenserwartung angeschlossener Batteriemodule
Maximale Lebensdauer durch Temperatur geführtes Batteriemangement
Interface für Visualisierung und Parametrierung der Daten
Unterstützt die Versorgung von Industrie-PCs

Anwendungen

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung Power Compact Kombi beinhaltet ein ökonomisches DC 24V/5A Schaltnetzteil mit Basisanforderungen, zugeschnitten auf die Versorgung von Industrie PCs sowie die Lade- und Kontrolleinheit für ein optimales Batteriemangement. Die Kombi USV steuert und überwacht das Batteriemodul und warnt frühzeitig bei geringer Restlebenserwartung Ihrer Batterie.

Normen

Zulassungen



Unterbrechungsfreie Stromversorgung PC-1024-050-0

Typ	PC-1024-050-0
Elektrische Daten	
Eingangswerte	
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)
Eingangserating AC	-1,5 % / Vac < 110 Vac
Eingangserating DC	-1 % / Vdc < 150 Vdc
Nennfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	1,96 A / 0,95 A (100 / 230 Vac)
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC
Einschaltzeit	< 200 ms
Eingangssicherung intern	4 A (träge)
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Transientenüberspannungsschutz	Varistor
Ausgangsdaten	
Ausgangsnennstrom	5,00 A
Auslösen von LS-Schutzschaltern	max. B4
Parallelschaltbar	Ja, max. 2
Serienschaltbar	Ja
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 50 mVss
Ausgangsnennspannung	24 Vdc
Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP)	typ. 38 Vdc
Ausgangsnennspannung (Netzbetrieb)	24 Vdc
Ausgangsnennspannung (Batteriebetrieb)	24 Vdc
Ausgangsspannungsbereich (Netzbetrieb)	23 - 28,5 Vdc
Ausgangsspannungsbereich (Batteriebetrieb)	Batteriespannung - 0,5 V (27,5 - 19 Vdc)
Ausgangsstrombegrenzung (Netzbetrieb)	typ. 6,5 A, Konstantstrom
Ausgangsstrombegrenzung (Batteriebetrieb)	typ. 5,5 A, elektronisch
Verlustleistung im Netzbetrieb (Nennlast, Batterie geladen)	22 W (100 Vac) 17 W (230 Vac)
Verlustleistung im Batteriebetrieb (Leerlauf/ Nennlast)	3,2 W / 5,2 W
Speichermedium	
Fernabschaltung	Ja
Pufferzeit	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20 Min, PC-Modus, Maximal, individuell
Verpolungsschutz	Ja, (Sicherung im Batteriemodul löst aus)
Ladekennlinie	3 stufiges Ladeverfahren IUoU Kennlinie
Ladestrom	max. 0,6
Ladeschlussspannung	26...29,5 V temperaturgeführt, über Schnittstelle wahlweise fest einstellbar
Batteriepräsenzprüfung	1 x pro Minute
Batterie-Restlebensdauerprüfung	6 x pro Stunde
Tiefentladeschutz	19 Vdc
Meldeschwelle Akku fast leer	20,4 Vdc
Empfohlene Batteriemodule	1,2 - 12 Ah
Parallelschaltung von Batteriemodulen	Ja, max. 3
Signalisierung	
Statusanzeige	3 LED grün/gelb/rot max. 30 V / 200 mA strombegrenzt (aufgeteilt auf alle 3 Signalausgänge)
Potenzialfreier Sammeleingang	Relais, Typ Schließer, max. 30 V, Funktion einstellbar über Schnittstelle
Signalausgang Alarm/Bat.Mode/Bat.Charge	Relais, Typ Schließer, max. 30 V, Funktion einstellbar über Schnittstelle
Umwelt	
Umgebungstemperatur	-25° C ... +70° C
Lagertemperatur	-25° C ... +85° C
Derating	-3 %/K > +50° C
Einbaulage	waagrecht für Normschiene DIN TH 35
Kühlungsart	natürliche Konvektion
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	-
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	50 mm
Sicherheit und Schutz	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I, mit PE Anschluss
Rückspeisungsfestigkeit max.	35 Vdc
Bestelldaten	
Bestellnummer	PC-1024-050-0

Typ	PC-1024-050-0
Mechanische Daten	
Eingangswerte	
Anschlüsse Eingang	Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm ²
Ausgangsdaten	
Anschlüsse Ausgang	Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm ²
Speichermedium	
Anschlüsse Speichermedium	Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm ²
Signalisierung	
Anschlüsse Signalisierung	Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm ²
Maße und Gewichte	
Gewicht	0,80 kg
Maße B x H x T	60 x 127 x 126 mm

Änderungen vorbehalten.