

Unterbrechungsfreie Stromversorgung PC-1024-050-0



Abbildung zeigt 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
3 Jahre Gewährleistung

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

Unterbrechungsfreie Stromversorgung
nach UL 60950, UL 508

Sicherheit:
EN 60950, EN 60950 (SELV), EN 60204 (PELV)

EMV:
EN 61000-6-3 (Störaussendung), EN 61000-6-2 (Störfestigkeit)

Zulassungen



UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed, GL, EAC



Unterbrechungsfreie Stromversorgung PC-1024-050-0

Elektrische Daten

Typ	PC-1024-050-0
Eingangsdaten	
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)
Eingangsderating AC	-1,5 % / Vac < 110 Vac
Eingangsderating 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
Parallel schaltbar	Nur mit Redundanzmodul, max. 5 A Ausgangsstrom
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, abschaltend bei Überlast
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
Art des Speichermediums	Akku, extern
Verpolungsschutz	Ja, (Sicherung im Batteriemodul löst aus)
Ladekennlinie	3 stufiges Ladeverfahren IUoU Kennlinie
Ladestrom	max. 0,6 A
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
Potenzialfreier Sammeleingang	max. 30 V / 200 mA strombegrenzt (aufgeteilt auf alle 3 Signalausgänge)
Signalausgang Alarm/Bat.Mode/Bat.Charge	Relais, Typ Schließer, max. 30 V, Funktion einstellbar über Schnittstelle
Zulassungen	
Approbationen	cURus, cULus, GL, EAC
Umwelt	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Derating	-3 %/K > +50 °C
Einbaulage	waagrecht für Normschiene DIN TS35
Kühlungsart	natürliche Konvektion
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm
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

Mechanische Daten

Typ	PC-1024-050-0
Anschluss und Montage	
Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm ²
Anschlüsse Ausgang Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm ²
Anschlüsse Eingang Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm ²
Anschlüsse Speichermedium Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm ²
Maße und Gewichte	
Gewicht	0,8 kg

