

AC-DC Konverter REC3200-230-48-K1

Ladegleichrichter für den Einsatz in der Telekommunikation

Spezifikation

Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, UL 94
Schutzklasse	1
Verschmutzungsgrad	2
PFC	nach EN 61000-3-2, >0,98 bei 100% Last ; > 0,95 bei 60% Last
Hot plug-in	Module können während des Betriebs gewechselt werden
Belüftung	Zwangsbelüftung, Lüfter sind elektronisch überwacht
MTBF	140.000h



Abb. ähnlich

Elektrische Daten

Eingang

Netzanschluss-Spannung	$U_N = 230V_{AC}$, 50/60 Hz
Spannungsbereich	+/-20% (184 – 276) V_{AC}
Frequenzbereich	45-66 Hz, sinusförmig
Netzanschluss	1-3-phasig
Netzbetrieb	TT und TN-Netz nach EN60950

Ausgang

Ausgangsspannung	-48 V_{DC} , Pluspol mit Gehäusemasse / Schutzerde verbunden
Ausgangsspannungstoleranz	Temperaturgesteuerte Batteriekennlinie
Ausgangsleistung	je nach Ausbaustufe 800 – 3200 W Ohne Derating bis 60 °C Umgebungstemperatur
Ausgangskennlinie	UI Kennlinie
Ausgangswelligkeit	<100 mVpp
Wirkungsgrad	>85% im Bereich 20 – 100% Last
Parallelschaltung	Redundante Entkopplung der 800W Module über Diodenfunktion
Lastaufteilung	aktiv, Genauigkeit +/-10%

Umweltbedingungen

Umweltbeanspruchung im Betrieb	ETS 300 019-1-3 Klasse 3.3, Erweitert auf +60 °C Umgebungstemperatur
Umweltbeanspruchung bei Transport	ETS 300 019-1-2 Klasse 2.3
Umweltbeanspruchung bei Lagerung	ETS 300 019-1-1 Klasse 1.2
Isolationsgruppe	nach EN 60950, Verschmutzungsgrad 2
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C bis +60 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+70 °C, ab +60 °C Derating = 2,5% pro 1 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0% bis 100%, Inbetriebnahme nach Trocknung
Maximale Betriebshöhe	3000 Meter
Schutzart	IP 20

AC-DC Konverter REC3200-230-48-K1

Ladegleichrichter für den Einsatz in der Telekommunikation

Spezifikation

EMV		Mechanische Daten	
Emission	EN 55022, Klasse B, ETS 300 386 V1.3.1	Ausführung	für Einbau in ETSI- und 19"- Gestelle (Wechselblansche)
Störfestigkeit	EN 55024, EN 61000-6-2 (Industrienumgebung)	Abmessungen	19" x 240 mm x 3 HE (B x T x H)
Signale		Gewicht	
Opt. Signale Controller	LED rot: Alarm LED grün: DC o.k. LED grün: AC o.k.	Baugruppenträger + Controller + Verteilerfeld	ca. 12 kg
Rectifier	LED grün: AC o.k. LED grün: DC o.k.	Einzelner Rectifier	ca. 1,5 kg
Alarmkontakte	3x programmierbare, potentialfreie Alarmkontakte, Kontaktbelastung max. 60V _{DC} , 500 mA über Signalstecker	Anschluss technik	
Schutzfunktionen		AC Eingang	Print-Einzelklemmen, Typ Phoenix Front 2,5-H /..., 3-phasig, Kabelbrücke für Verbindung der einzelnen Phasen für Einphasen- anschluss verwenden
AC Eingang	Überspannung, nach EN61000-4-1(VDE 0160): 750V _{AC} 0,1/1,3 ms	DC Eingang	Batterieanschluss: Phoenix HDFK16
DC Ausgang	Überspannungsschutz, abprüfend mit Wiederkehr- funktion, Ansprechwert <= 60V _{DC}	DC Ausgang	OUT 1: HDFK16 OUT 2: HDFK16 OUT 3: HDFK16
	Kurzschluss-Strom I _K = 16 A pro Rectifier Modul (ohne Akku), kurzschlussfest	Alarmkontakt	MC 1,5/12-G3,5/1,5mm ² (programmierbar)
Ableitstrom	es muss ein fester Schutzleiteranschluss ausgeführt werden	Signalkontakt Batterie	MC 1,5/5-G3,5/1,5mm ² Temperatur&Symmetrie
Kühlung		Distribution/Verteilerfeld	
Rectifier Module	horizontal Zwangsbelüftet, mit Lüfter-Fehlererkennung	DC OUT 1	63A, 1-polig, Schutzschalter
		DC OUT 2	63A, 1-polig, Schutzschalter
		DC OUT 3	10A, 1-polig, Schutzschalter
Garantiezeit	24 Monate	Batterie	80A, 2-polig
		Order Code	
		BGT mit 1 Modul	REC3200-230-48-1-K1
		BGT mit 2 Modulen	REC3200-230-48-2-K1
		BGT mit 3 Modulen	REC3200-230-48-3-K1
		BGT mit 4 Modulen	REC3200-230-48-4-K1