

AC-DC Konverter ACDC500-230-67

Stromversorgung für den Einsatz in Telekommunikationsanlagen

Spezifikation

Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950
Schutzklasse	1
Isolationsgruppe	Verschmutzungsgrad 2
Entflammbarkeit	nach UL94V0

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung	$U_N = 230 V_{AC}$
Spannungsbereich	197 – 265 V_{AC}
Frequenzbereich	45-66 Hz, sinusförmig
Netzanschluss	1-2 phasig

Ausgang

Nennspannung	-67 V_{DC} , Pluspol mit Gehäusemasse/ Schutzerde verbunden
Ausgangsstrom I_{NENN}	3,7 A pro 250W Netzteilmodul
Ausgangsleistung	je nach Ausbaustufe bis zu 500W, ohne Derating bis 50°C, Modulgröße = 250W
Überlast	1,2 x I_{NENN}
Wirkungsgrad	>90%
Netzbrumm bei Vollast	≤100 mVpp bei 197 V_{AC} Eingang
Ripple bei Vollast	≤200 mVpp (20 MHz)
Netzausregelung	≤0,1% (197/264 V_{AC})
Lastausregelung	≤1% (10/90% Lastsprung)
Regelzeit	≤1 ms (10/90% Lastsprung)
OVP Schwelle	75 V_{DC}
TK Ausgangsspannung	≤0,05% / °C
Strombegrenzung	Konstantstrom, kurzschlussfest
Kaskadierbarkeit in der Leistung	2x 250W Module in einem Baugruppen- träger, Redundant getrennte Netzzuleitung (A + B System), AC 2 hat Vorrang
Anzahl der Ausgänge des Baugruppenträgers	5 Ausgänge vom internen Stromverteiler
Absicherung der Ausgänge	Einstellbare elektronische Sicherung, 0-8 A über Stufenschalter an der Frontseite

Klima und Umweltbedingungen

Umweltbeanspruchung im Betrieb	-5°C bis +50°C, nicht kondensierend
bei Transport/Lagerung	-40°C bis +85°C (in der Originalverpackung)
Rel. Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% relative Feuchte
Maximale Betriebshöhe	2000 Meter

Zuverlässigkeit

Brauchbarkeits- dauer	≥ 8 Jahre bei einer MTBF ≥ 50y
--------------------------	--------------------------------

Gewährleistung	24 Monate
-----------------------	-----------



Typähnliche Abbildung

EMV

Emission	EN 50081-1/2, EN 55022 B
Störfestigkeit	EN 55024, EN 61000-6-2 (Industrienumgebung)
Burst (EFT)	4 kV, 50 Ohm, direkt gekoppelt
Surge	2 kV
ESD	15 kV Luft, 8 kV Kontakt

Signalisierung

Alarmkontakt	potentialfrei, Sammelstörung
Optisch	je 250W Modul: LED (gr) Netzteil o.k. je DC Ausgang am BGT: LED (r) Status der elektr. Sicherungen

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Stahlblech, verzinkt
Ausführung	für Einbau in 19" Gestell
Abmessungen:	
Baugruppenträger	19", 1 HE, Tiefe = 244 mm
250W Modul	130 x 40 x 160 mm
Gewicht:	
Baugruppenträger	ca. 4,3kg (Komplett bestückt)
250W Modul	ca. 1,5kg
Schutzgrad BGT	IP 20
Verkabelung	nach hinten
Kühlung	integrierter Kühlkörper, temperatur- geregelter Lüfter pro Modul

Elektrische Anschlüsse

Eingänge AC1/2	IEC Kaltgeräte Einbaustecker
Ausgänge DC	Steck-Schraubklemme, Typ Phoenix CombiCon, 3 polig
Alarmkontakte	Steckverbinder, Typ Phoenix MC 1,5/17-G3,5/1,5 mm ²
Order Code	ACDC500-230-67
Optional	ACDC250-230-67 (BGT mit einem Leistungsmodul)