

# AC-DC Konverter ACDC500-230-67-K1

## Stromversorgung für den Einsatz in Telekommunikationsanlagen

### Allgemein

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

### Elektrische Daten - Eingang

Netzanschlussspannung	$U_N = 230V_{AC}$
Spannungsbereich	197 - 265 $V_{AC}$
Frequenzbereich	45-66Hz, sinusförmig

### Elektrische Daten – Ausgang

Nennspannung	-67 $V_{DC}$ , Pluspol mit Gehäusemasse/Schutzerde verbunden
Ausgangsstrom $I_{NENN}$	3,7A pro 250W Netzteilmodul
Ausgangsleistung	Je nach Ausbaustufe bis zu 500W, ohne Derating bis 50°C, Modulgröße = 250W
Überlast	1,1 x $I_{NENN}$
Wirkungsgrad	>90%
Netzbrumm bei Volllast	≤100mVpp bei 197 $V_{AC}$ Eingang
Ripple bei Volllast	≤200mVpp (20MHz)
Netzausregelung	≤0,1% (197/264 $V_{AC}$ )
Lastausregelung	≤1% (10/90% Lastsprung)
Regelzeit	≤1ms (10/90% Lastsprung)
OVP Schwelle	75 $V_{DC}$
TK Ausgangsspannung	≤0,05% / 1°C
Strombegrenzung	Konstantstrom, kurzschlussfest
Kaskadierbarkeit in der Leistung	2 x 250W Module in einem BGT

### Umweltbedingungen

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

### Zuverlässigkeit

Brauchbarkeitsdauer	≥8Jahre bei einer MTBF ≥50y
---------------------	-----------------------------

**Gewährleistung 24 Monate**



### EMV

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

### Signalisierung

Alarmkontakt	potentialfrei, Sammelstörung, Batterie ok
Optisch	Je 250W Modul: LED (gr) Netzteil ok,

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt
Ausführung	für Einbau in 19"-Gestell
Abmessungen:	
Baugruppenträger 250W Modul	19", 1HE, Tiefe 244mm
Gewicht:	
Baugruppenträger 250W Modul	ca.4,3kg (komplett bestückt)
Schutzgrad BGT	ca.1,5kg
Verkabelung	IP20
Kühlung	nach hinten
	Integrierter Kühlkörper, temperatureregelter Lüfter pro Modul

### Elektrische Anschlüsse

Eingänge AC	IEC Kaltgeräte Einbaustecker
Ausgänge DC	Schraubklemme, Typ Phoenix Front 4-H-7,62
Ausgang Batterie	Schraubklemme, Typ Phoenix Front 4-H-7,62
Alarmkontakte	Steckverbinder, Typ Phoenix MC1,5/18-G3,81/1,5mm <sup>2</sup>
Optional	Batteriesensorschluss PT1000

**Order Code ACDC500-230-67-K1**