

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

Stromversorgung für den Einsatz in Telekommunikationsanlagen

## Spezifikation

### Allgemein

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

### Elektrische Daten

#### Eingang

Nennspannung	$U_N = 230V_{AC}$
Spannungsbereich	197 – 265V <sub>AC</sub>
Frequenzbereich	45-66 Hz, sinusförmig

#### Ausgang

Nennspannung	-67V <sub>DC</sub> , 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	1,2 x $I_{NENN}$
Wirkungsgrad	>90%
Netzbrumm bei Vollast	≤100 mVpp bei 197 V <sub>AC</sub> Eingang
Ripple bei Vollast	≤200 mVpp (20 MHz)
Netzausregelung	≤0,1% (197/264 V <sub>AC</sub> )
Lastausregelung	≤1% (10/90% Lastsprung)
Regelzeit	≤1 ms (10/90% Lastsprung)
OVP Schwelle	75 V <sub>DC</sub>
TK Ausgangsspannung	≤0,05% / °C
Strombegrenzung	Konstantstrom, kurzschlussfest
Kaskadierbarkeit in der Leistung	2 x 250W Module in einem Baugruppen- träger

### 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
-----------------------	------------

### 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



Typähnliche Abbildung

### Zuverlässigkeit

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

### Signalisierung

Alarmkontakt	potentialfrei, Sammelstörung, Batterie O.K.
Optisch	je 250W Modul: LED (gr) Netzteil o.k.

### Mechanische Daten

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

### Elektrische Anschlüsse

Eingang AC	IEC Kaltgeräte Einbaustecker
Ausgang DC	Schraubklemme, Typ Phoenix Front 4-H-7,62
Ausgang Batterie	Schraubklemme, Typ Phoenix Front 4-H-7,62
Alarmkontakte	Steckverbinder, Typ Phoenix MC 1,5/8-G3,81/1,5 mm <sup>2</sup>
(Optional)	Batteriesensoranschluss PT1000)

<b>Gewährleistung</b>	24 Monate
-----------------------	-----------

<b>Order Code</b>	ACDC500-230-67-K1
-------------------	-------------------