

# AC-DC Konverter ACDC500-230-67

## 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
Netzanschluss	1-2 phasig, Phasenwinkel max. 120°

### 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 Vollast	≤100mVpp bei 197 $V_{AC}$ Eingang
Ripple bei Vollast	≤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, Redundant getrennte Netzzuleitung (A+B System), AC 2 hat Vorrang
Anzahl der Ausgänge des BGT	Einstellbare elektronische Sicherung, 0-8A über Stufenschalter an der Frontseite

### 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

### Gewährleistung **24 Monate**

Änderungen vorbehalten

© Power Innovation GmbH

Version 3.4

Power Innovation Stromversorgungstechnik GmbH, Rehland 2, 28832 Achim Germany

Tel.: +49 (0) 4202 5117-0, Fax.: +49 (0) 4202 5117-70, E-Mail: [sales@powerinnovation.com](mailto:sales@powerinnovation.com), <http://www.powerinnovation.com>



### Zuverlässigkeit

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

### 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
Optisch	Je 250W Modul: LED (gr) Netzteil ok 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", 1HE, Tiefe 244mm
250W Modul	130 x 40 x 160mm
Gewicht:	
Baugruppenträger	ca.4,3kg (komplett bestückt)
250W Modul	ca.1,5kg
Schutzgrad BGT	IP20
Verkabelung	nach hinten
Kühlung	Integrierter Kühlkörper, temperaturgeregelter 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-G3,5/1,5mm <sup>2</sup>

### Order Code Optional

**ACDC500-230-67**  
**ACDC250-230-67**  
(BGT mit einem Modul)