



AC ↔ DC

- EMV- gerechtes Design
- Dual Spannung
- Leistung 3500 Watt
- Power Faktor Korrektur - PFC
- Open Frame

Technische Daten ACD3500BI

Wechselspannung

Ein-Ausgangsspannung	$V_{in}: 96 - 264 V_{AC} 47...63 \text{ Hz}$
Netzausfallüberbrückung	Gegeben durch Kapazität an der DC-Seite
Wirkungsgrad	> 97 % bei Nominallast
Eingangsschutz	Varistor und Sicherung

DC Spannungen

Ein-Ausgangsspannung	$\pm 400 \text{ VDC} \pm 5\%$
Ein-Ausgangsstrom	$\pm 4,5\text{A}$
Überlastschutz	Strombegrenzung und Abschaltung
Statische Regelabweichung ($V_{inmin}...V_{inmax}$)	$\leq 0,1 \% V_{onom}; I_o = \text{konstant}$
Statische Regelabweichung (10% ... 90%)	$\leq 0,5 \% ; V_{in} = \text{konstant}$
Regelzeit (30...90% I_{out}); $di / dt = 1\text{A} / \mu\text{s}$	$\leq 20 \text{ ms}$
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	$\leq 5 \% V_{onom}$

Die Mitte der DC Spannungen liegt auf N



Technische Daten ACD3500BI

Sicherheit (CE-Zeichen gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG)

Sicherheit gemäß	EN 60950
AC - DC	galvanisch verbunden
Zulassung	

EMV

Störfestigkeit	EN 61000-4-5 (Level 2) Surge; EN 61000-4-4 (Level 3) 2KV-Burst
Netzüberschwingungen	Gemäß EN61000-3-2, Klasse D (50Hz)

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur ohne Derating	-20 °C...+ 70 °C
Lagerung	-25 °C...+85 °C
Kühlung (Entwärmung)	Konvektion
Baugröße (B x L x H)	200mm x 160mm x 65mm
Gewicht	ca.:1080g
Anschlusstechnik	Netz, L1, N, PE Wago Winsta Midi DC Spannungen Phönix Stecker NSTVA 2,5/3/G5,08
Garantie	24 Monate
Bestellcode	

Kurzbeschreibung

Das Netzteil ist bidirektional und liefert bei einer Eingangswchelspannung eine Ausgangsspannung von $\pm 400\text{VDC}$ oder bei einer Eingangsgleichspannung von $\pm 400\text{VDC}$ eine Ausgangswchelspannung von 230V. In der Richtung AC \rightarrow DC funktioniert das Netzteil als Power Factor Correction für DC Verbraucher. In der Richtung DC \rightarrow AC funktioniert das Netzteil als Wechselrichter. Die Leistung des Netzteiles ist so ausgelegt, dass die Kapazität einer Schuko Steckdose, die mit 16A abgesichert ist ausgenutzt werden kann.

Applikation

Power Factor Correction in Netzteilen allgemein.

Speisung von Servomotoren deren Bremsenergie ins Netz zurückgespeist wird und nicht durch Bremswiderstände vernichtet wird.

Einspeisung von Energie ins Netz aus einer Solaranlage (Wechselrichter).