

# AC/DC Einbaunetzgeräte für freien Aufbau

## Serie CA

### Mehrfachspannung primär getaktet

spannungsgeregelt,  
bis zu fünf Ausgänge  
Ausgangsleistung 100 W  
für freien Aufbau  
flache Bauart, 1HE  
hoher Wirkungsgrad  
MTBF 150000 Std.  
Power factor correction  
UL, CSA, EN



#### Eingang:

Eingangswechselspannung	85 – 127 V <sub>AC</sub> / 170 – 254 V <sub>AC</sub> autom. Umschaltung
Power factor	0.98
Einschaltstrombegrenzung	< 50 A
Eingangssicherung	interne Sicherung

#### Ausgang:

Ausgangsgleichspannung	siehe Tabelle
Ausgangsgleichstrom	siehe Tabelle
Ausgangsdauerleistung	80 W, 100 W
Netzausfallüberbrückung (bei max. Leistung)	> 16 ms
Wirkungsgrad	> 75 %

#### Regeldaten:

Netzausregelung (± 15 % Netzänderung)	< ± 0,15 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A1</sub> U <sub>A4</sub> , U <sub>A5</sub>
Lastausregelung (60 % Last, ± 40 % Änderung)	< ± 0,4 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A2</sub> , U <sub>A3</sub> < ± 2 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A1</sub> < ± 2,5 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A2</sub> , U <sub>A3</sub> 0,6 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A4</sub> , U <sub>A5</sub>
gegenseitige Beeinflussung der Ausgänge 2–4 (cross reg.) (bei 75 % Last, ± 25 % Änderung an Ausgang U <sub>A1</sub> )	< ± 2,5 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A2</sub> , U <sub>A3</sub> < ± 0,2 % U <sub>A</sub> für Ausg. U <sub>A4</sub> , U <sub>A5</sub>
Ausregelzeit	< 500 μs
überlagerte Wechselspannung	< 2 % U <sub>Ass</sub> für Ausg. U <sub>A1</sub> < 1 % U <sub>Ass</sub> für Ausg. U <sub>A2</sub> – U <sub>A5</sub>
Temperaturkoeffizient	< ± 0,05 % / K

#### Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz	Konstant - Strom-Betrieb dauerkurzschlußfest
Überspannungsschutz	Ausgang U <sub>A1</sub> bei 135 % U <sub>A</sub> mit Thyristor

#### Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich	0 – +70°C
Leistungsreduzierung von +50 °C – +70 °C	2,0%/K
Kühlung	Konvektion
Schaltfrequenz	80 kHz

#### Sicherheit:

Elektrische Sicherheit	EN60950-1, UL1950, CSA22.2 No.950
Prüfspannung	prim. - sek.: 3 kV <sub>eff</sub> prim. - Masse: 1,5 kV <sub>eff</sub> sek. - Masse: 500 V <sub>eff</sub>

#### EMV:

Störaussendung	EN 55022 Kurve B
Störfestigkeit	
Burst	±2KV EN 61000-4-4 level 3, Line-Line
Surge	±1KV EN 61000-4-5 level 2, Line-Line ±2KV EN 61000-4-5 level 3, Line-ground
Oberschwingungen	EN 61000-3-2 (class D)

#### Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Einstellung	< ± 3 % U <sub>A1</sub> , U <sub>A4</sub> , U <sub>A5</sub> < ± 5 % U <sub>A2</sub> , U <sub>A3</sub>
Power Fail	Option: bei U <sub>Nenn</sub> TTL high

#### Elektrische Anschlüsse:

Eingang	Molex 5 pol. Option: Schraubklemmen
Ausgang	U <sub>A1</sub> : Molex 10 pol. U <sub>A2</sub> – U <sub>A5</sub> : Molex 14 pol. (Stecker bzw. Steckstifte im Lieferumfang) Option: Schraubklemmen

#### Mechanik und Gewicht:

Abmessungen	siehe Skizzen
Gewicht	1,5 kg

Technische Daten  
bezogen auf 25 °C Umgebungstemp. und 40 % Last

Leistung (W)	Ausgang Spannung (V) <sup>1)</sup> / Strom (A)					Bestellbezeichnung
	U <sub>A1</sub>	U <sub>A2</sub>	U <sub>A3</sub>	U <sub>A4</sub>	U <sub>A5</sub>	
75	+5/15	-	-	-	-	CA2000
98	+12/8,2	-	-	-	-	CA3000
98	+24/4,1	-	-	-	-	CA5000
100	+5/15	+12/5	-12/5			CA2330
100	+5/15	+15/4	-15/4			CA2440
100	+5/15	+12/5	-12/5	5/2		CA2332
100	+5/15	+15/4	-15/4	5/2		CA2442
100	+5/15	+12/5	-12/5	12/2		CA2333
100	+5/15	+12/5	-12/5	+24/2		CA2335
100	+5/15	+15/4	-15/4	+24/2		CA2445
100	+5/15	+12/5	-12/5	48/1,3		CA2337
100	+5/15	+12/5	-12/5	+3,3/2		CA2339
100	+3,3/15	+12/5	-12/5	+5/2		CA9332
100	+5/15	+12/5	-12/5	12/2	-5/0,3	CA23332
100	+5/15	+15/4	-15/4	12/2	-5/0,3	CA24432
100	+5/15	+12/5	-12/5	+24/2	-5/0,3	CA23352
100	+5/15	+15/4	-15/4	+24/2	-5/0,3	CA24452
100	+5/15	+12/5	-12/5	48/1,3	-5/0,3	CA23372
100	+5/15	+15/4	-15/4	48/1,3	-5/0,3	CA24472

**Optionen:**  
Power Fail  
Schraubklemmen

max. angegebene Summenleistung darf nicht überschritten werden  
zur Einhaltung der technischen Daten ist am Ausgang U<sub>A1</sub> eine Grundlast von 10 % erforderlich  
<sup>1)</sup> Ausgangsspannungen ohne ± Angabe sind von den übrigen Ausgangsspannungen galvanisch getrennt

**Maße in mm**

