

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_{AC} / 170 – 254 V_{AC}
autom. Umschaltung
47 – 63 Hz
Power factor 0.98
Einschaltstrombegrenzung < 50 A
Eingangssicherung interne Sicherung

Ausgang:

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

Regeldaten:

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

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Konstant - Strom-Betrieb
dauerkurzschlußfest
Überspannungsschutz Ausgang U_{A1} bei 135 % U_A
mit Thyristor

Betriebsgrößen:

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

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN60950-1, UL1950,
CSA22.2 No.950
Prüfspannung prim. - sek.: 3 kV_{eff}
prim. - Masse: 1,5 kV_{eff}
sek. - Masse: 500 V_{eff}

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_{A1}, U_{A4}, U_{A5}
< ± 5 % U_{A2}, U_{A3}
Power Fail Option: bei U_{Nenn} TTL high

Elektrische Anschlüsse:

Eingang Molex 5 pol.
Option: Schraubklemmen
Ausgang U_{A1}: Molex 10 pol.
U_{A2} – U_{A5}: 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

