

Serie GWN

Einzelspannung galvanisch getrennt

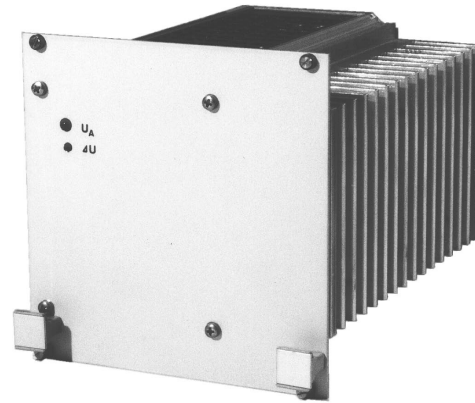


Eingangsspannung 24 - 220 V
Ausgangsleistung bis 400 W

spannungsgeregelt
hoher Wirkungsgrad, 19" systemfähig
zum freien Aufbau u. Tragschienenmontage

Mögliche weitere Betriebsarten:
parallel und n + 1 redundant
Bis zu 6 Geräte mit current share parallelschaltbar

Option:
rüttelfest



Eingang:

Eingangsgleichspannung 24 V, 48 V – 60 V, 110 V, 220 V
±30 %

Einschaltstrombegrenzung U_E 24 V: nicht vorhanden
 U_E 48 - 60 V: Option
 U_E 110 V, 220 V: Standard

Eingangsstrom max. $I_{Emax} = \frac{2,1 \times P_{Anenn}}{U_{Enenn}}$

Bemessung der Zuleitung und mögl. Vorsicherung mögliche externe Sicherung min. eine Stufe höher mit träger Charakteristik
Leitungsquerschnitt entsprechend VDE 0100
Temperatur, Verlegungsart und speziell bei niedrigen Spannungen
Spannungsabfall auf Leitung beachten!
Option

Entkoppeldiode

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle
Wirkungsgrad > 70 – 90% typenabhängig

Regeldaten:

Ausregelung $\leq 0,1\% U_A$

(max. U_E Toleranz)

Lastausregelung $\leq 0,1\% U_A$

(Leerlauf - Vollast)

Ausregelzeit ≤ 1 ms

überlagerte Wechselspannung < 1 %

Temperaturkoeffizient $\leq 0,02\% / K$

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung $1,1 \times I_{Nenn}$
dauerkurzschlußfest

Überspannungsschutz Option (mit Suppressordiode)

Thermischer Schutz Abschaltung mit automatischer Wiedereinschaltung

Entkoppeldiode Option

Melderelais Option (nicht in Verbindung mit Ext. Ein/Aus und Power Good)

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich -25° C – +70° C

Leistungsreduzierung 2,5%/K
von +50 – +70° C

Kühlung Konvektion

Schaltfrequenz 100 kHz

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN60950-1

Prüfspannung prim. - sek.: U_E und $U_A \leq 60$ V: 500 V_{eff}
 U_E 60–130 V, $U_A \leq 60$ V: 2 kV_{eff}
 U_E 130 – 250 V, $U_A \leq 250$ V: 3 kV_{eff}

prim. - Masse, sek. - Masse: U_E oder $U_A \leq 60$ V: 500 V_{eff}
 U_E oder U_A 60–130 V: 1 kV_{eff}
 U_E oder U_A 130–250 V: 1,5 kV_{eff}
prim.-sek. und sek.-Masse
Entstörkondensatoren lösen
Im + Eingang ist eine 8A träge Fernsicherung

EMV:

Störaussendung EN61000-6-3, Kurve B

Störfestigkeit EN61000-6-2

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Fühlerleitungsanschluß Standard, 0,25 V/Lastleitung

Current Share Standard, nicht in Verbindung mit

Option Melderelais Z (Wechsler)

Ext. Ein/Aus Standard, nicht in Verbindung

mit Option Melderelais X oder Y

(Öffner oder Schließer)

Power Good Standard, nicht in Verbindung mit

Option Melderelais X oder Y

(Öffner oder Schließer)

Betriebsanzeige LED grün

Einstellung Spannung $\pm 10\%$, Potentiometer

an der Frontplatte

Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang H15-Stecker, nach DIN 41612

Mechanik und Gewicht:

Frontplatte Gehäuseabschließend

Abmessungen siehe Tabelle u. Skizzen

Gewicht siehe Tabelle Abm. u. Gew.

