

AC/DC Teileinschübe

Serie GTL

**Einzelspannung
primär getaktet**



Ausgangsleistung 300 und 600 Watt
spannungs- und stromgeregelt
hoher Wirkungsgrad
Einsatz Telekommunikation
erhöhter Industriestandard
19" systemfähig
Option: rüttelfest



Eingang:

Eingangswchselspannung 230V \pm 15%
50 Hz
Einschaltstrombegrenzung mit Heißeleiter

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle
Ausgangsleistung siehe Tabelle
Wirkungsgrad > 80 %

Regeldaten:

Netzausregelung < 0,1 % U_A
typ. 0,02%
Lastausregelung (10% – 90% Laständerung) statisch: < 1% U_A
dynamisch: < 5% U_A
Ausregelzeit < 1 ms
Überlagerte Wechselspannung < 0,2 % U_A (bei ohmscher Last)
Überlagerter Wechselstrom < 0,5% I_A
Temperaturkoeffizient < 0,02 % /K

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung bei $1,1 \times I_{Nenn}$
dauerkurzschlußfest
Überspannungsschutz bei U_A ca. + 15%
Spannungsüberwachung mit Melderelais (entfällt bei Option
'Anwendung DC-USV')
Entkoppeldiode Option
Thermischer Schutz Abschaltung, automatische
Wiedereinschaltung

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich 0 – + 50°C
Kühlung Konvektion
Schaltfrequenz 300 W: 80 kHz
600 W: 50 kHz

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN60950-1
Prüfspannung prim. - sek.: 3,0 kV_{eff}
prim. - Masse: 1,5 kV_{eff}
sek. - Masse: 700 V_{eff}

EMV:

Störaussendung EN61000-6-3
Störfestigkeit EN61000-6-2

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Parallelschaltung Geräte mit gleicher U_A
durch zusätzliche ext. Verbindung
sym. Stromaufteilung
Fühlerleitungsanschluß Ausregelung max.0,5 V
Standard
Signalanzeigen LED grün: I_A fließt (> 5% I_{Nenn})
LED grün: Betriebsanzeige
(U_A vorhanden)
LED rot: Störung
(U_A nicht vorhanden)
Einstellung Spannung +15%, Potentiometer
an der Frontplatte

Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang H15-Stecker, nach DIN 41612

Mechanik und Gewicht:

Abmessungen siehe Tabelle
Gewicht 300 W: 2,2 kg
600 W: 3,5 kg

Spannung (V) / Strom (A)	Leistung (W) Konv. Kühlung	Bestell- bezeichnung
24 / 12	300	GTL24/12
24 / 20	480	GTL24/20
48 / 6	300	GTL48/6
48 / 12	600	GTL48/12
60 / 5	300	GTL60/5
60 / 10	600	GTL60/10

Optionen:

Federleiste, passend zu H15-Stecker
 19" Frontplatte, Farbe RAL 7032
 19" Frontplatte, Farbe AL natur eloxiert
 Angepasste Teilfrontplatte
 - Farbe AL natur eloxiert
 - Farbe RAL 7032
 weitere Farben auf Anfrage
 Montagewinkel für freien Aufbau
 - waagrecht
 - senkrecht
 Entkoppeldiode (bei Parallelschaltung)
 Rüttelfest

Steckerbelegung

H15- Stecker	GTL...
z4	- Fühler (St) *
d6	+ Fühler (UD) *
z8	+ Ausgang
d10	+ Ausgang
z12	- Ausgang
d14	- Ausgang
z16	Current Share (Stromaufteilung)
d18	Relais 11 (Fußpunkt)
z20	Relais 14 (Schließer) *
d22	Relais 12 (Öffner)
z24	
d26	L
z28	
d30	N
z32	⊕

Abmessungen (TE = 5,08 mm)

Ausgangs- leistung (W)	Abmessungen H x T	Einbau- breite (TE)	Angepasste Teilfront- platte (TE)
300	3 HE x 171,5 mm	31	33
600	3 HE x 231,5 mm	41	42

*Option 'DC-USV' Anwendung

z4	St (Steuereingang)
d6	UD (anode Entkoppeldiode)
z20	Ext Ein/Aus = Schließer entfällt