

Serie GTP/GTPW

Einzelspannung spannungs- und stromgeregelt

Ausgangsleistung 250 bis 600 Watt
Weitbereichseingang
Gleichspannungseingang
primär getaktet
Power Factor Correction
hoher Wirkungsgrad
Für alle Industrieanwendungen



Eingang:

Eingangswechselspannung 230 V \pm 15 % 50/60 Hz oder
90 - 264 V_{Ac} 50/60 Hz
Eingangsgleichspannung 220VDC \pm 30%
Einschaltstrombegrenzung mit Heißleiter oder elektronisch
Power Factor ca. 0,99 (bei U_E 230 V u. Vollast)
entspricht EN61000-3-2

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle
Ausgangsleistung siehe Tabelle
Wirkungsgrad > 80%, abhängig von U_E und U_A
und Option
Überbrückungszeit 50 msec.

Regeldaten:

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

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung bei 1,1 x I_{Nenn}
dauerkurzschlußfest
Überspannungsschutz bei U_A ca. + 15%
Spannungsüberwachung mit Melderelais
Thermischer Schutz Abschaltung, automatische
Wiedereinschaltung

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich -10°C – +50°C ohne Betauung
Kühlung Konvektion
Schaltfrequenz 300 W: 100 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 \pm 10%, Potentiometer
an der Frontplatte

Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang H15-Stecker, nach DIN 41612

Mechanik und Gewicht:

Abmessungen siehe Tabelle
Gewicht 300 W: 2,5 kg
600 W: 4,5 kg

GTP:

Spannung (V) / Strom (A) $U_E = 230 \text{ VAc}$	Leistung (W) Konv. Kühlung	Bestell- bezeichnung
24/12	300	GTP24/12
24/24	600	GTP24/24
48/6	300	GTP48/6
48/12	600	GTP48/12
60/5	300	GTP60/5
60/10	600	GTP60/10

GTPW: (Weitbereich)

Spannung (V) / Strom (A) $U_E = 90 - 264 \text{ VAc}$	Leistung (W) Konv. Kühlung	Bestell- bezeichnung
24/10,5	250	GTPW24/10,5
24/21	500	GTPW24/21
48/5,2	250	GTPW48/5,2
48/10,5	500	GTPW48/10,5
60/4,2	250	GTPW60/4,2
60/8,4	500	GTPW60/8,4

Steckerbelegung

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

Optionen:

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

***Option 'DC-USV' Anwendung**

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

Abmessungen (TE = 5,08 mm)

Ausgangs- leistung (W)	Abmessungen H x T	Einbau- breite (TE)	Angepasste Teilfrontplatte (TE)
250 ÷ 300	3 HE x 171,5 mm	29	31
500 ÷ 600	3 HE x 184,4 mm	36	38