

Gleichstrom-Versorgung längs geregelt für 115 / 230VAC Eingangsspannung Typ PSW750



CE - konform

- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- ☐ Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- ☐ Überlast- und leerlaufsicher, Kurzschlussfest
- ☐ Parallelschaltbar
- ☐ Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- ☐ LED - Betriebsanzeige
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Technische Daten

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	115Volt / 230Volt	45 - 66 Hz
Eingangsspannungstoleranz	-20% bis +15%	
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115VAC max. 9,5A, bei 230VAC max. 4,7A	
Einschaltstromstoß	-	
Schutzbeschaltung	-	
Netzausfallüberbrückung	20 mSek. typ.	

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U_{Nenn}	siehe Tabelle unten
Ausgangsstrom I_{Nenn}	siehe Tabelle unten
Strombegrenzung	$1,1 \times I_N$
Restwelligkeit (100Hz)	< 2mV

Regelgrößen

Regelabweichung Last	< 200mV bei Laständerung 10...90%
Regelabweichung Netz	< 10mV bei Netzspannungsänderung $\pm 10\%$
Regelzeit	< 50µSek. bei Laständerung 10...90%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Leistungsabweichung bei Temp.	ab 40°C
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Kühlung	natürliche Konvektion
	empfohlener Freiraum je 15mm

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115VAC 20,0A träge, bei 230VAC 10,0A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
MTBF	>380.000 h

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kVac gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 3,75 kVac
	nach VDE 0806 / IEC 380
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B
Schutzklasse	Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN 60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN 60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt
	Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 65
Schutzart Klemmen	IP 20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X,Y und Z,
	nach IEC 60068-2-27

Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806
IEC	IEC 60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
	IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380
EN	EN60950, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1
	EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN55022
	EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17
	EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11
	EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30
	EN45501, EN50021
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

Mechanik

Befestigung	Aufschraubbar
-------------	---------------

Nennausgangsspannung	12,0Vdc	15,0Vdc	24,0Vdc
Einstellbereich der Ausgangsspannung	-5% bis +10% U_{Nenn}	-5% bis +10% U_{Nenn}	-5% bis +10% U_{Nenn}
Typ	PSW75012	PSW75015	PSW75024
Nennausgangsstrom	35,0Amp.	30,0Amp.	25,0Amp.
Leistung	420Watt	450Watt	600Watt
Wirkungsgrad	48%	49%	56%
Abmessungen (B x H x T)	171x254x215	171x254x215	171x254x215
Gewicht	ca. 18,7kg	ca. 18,7kg	ca. 18,7kg
Bestell-Nr.	581212	581215	581224

