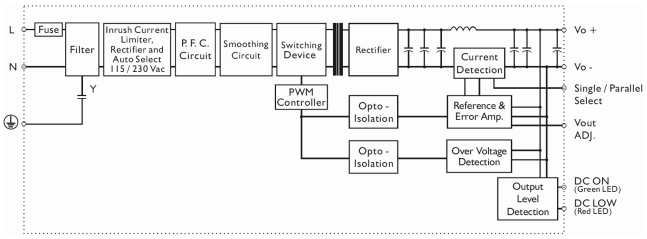


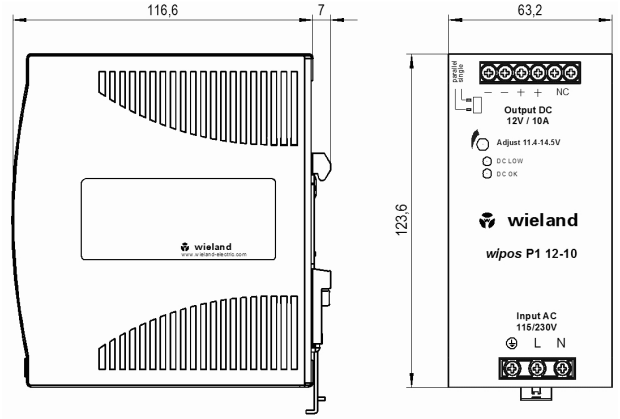
(Abbildung ähnlich)

wipos P1 12-10
Schaltnetzteil 12 V DC/10 A
81.000.6142.0

- Primärschaltregler, einphasig
- Ausgang: 12 V DC/10 A (einstellbar 11,4 - 14,5 V DC)
- Dauerkurzschlussfest
- Eingang: 115/230 V AC autoselect; 210 - 375 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- PFC-Eingangs-Technology
- Vertikale Bauform
- Parallel schaltbar (max. 3 Netzteile)
- 100 % Burn-In



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos P1 12-10	Best.-Nr. 81.000.6142.0
Bemessungsleistung [P_0]	120 W
Bemessungs-Ausgangsspannung [U_O]	12 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom [I_{ON}]	10 A DC
Wirkungsgrad typ./min.	86 %/84 %
Mindestlast	keine
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_O, I_{ON})	11,4 ... 14,5 V
Ausgangsspannungsgenauigkeit (I_{ON})	-0 %/+1 %
Genauigkeit bei Eingangsspannungsänderung	±0,5 %
Genauigkeit bei Lastwechsel (U_O) bei Einzelbetrieb Parallelbetrieb:	 ±1 % ±5 %
Temperaturkoeffizient (U_O, I_{ON})	±0,03 %/K
Überlastschutz Ausgang	125 % - 145 %
Kurzschlussschutz Ausgang (U_O, I_{ON})	Strombegrenzung (fold forward)
Restwelligkeit (U_O, I_{ON}, BW = 20 MHz)	< 50 mV_{ss}
Funktionsanzeige für Ausgangsspannung OK (U_I , I_{ON}) Ausgangsspannung zu niedrig (U_I, I_{ON})	Anzeigebereich "DC OK", LED grün (U_O 10,0 ... 11,2 V) "DC LOW", LED rot (U_O < 10,0 ... 11,2 V)
Parallelbetrieb (0,9 I_{0N})	ja, max. 3 Geräte
Derating (61 °C ... 71 °C)	2,5 %/K (siehe Abb. 1 Derating)
Überspannungsschutz (U_O, I_{ON})	125 % ... 145 %

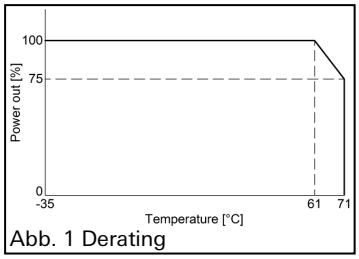


Abb. 1 Derating

Technische Daten

wipos P1 12-10		**Best.-Nr. 81.000.6142.0**
Nenneingangsspannung AC	[U_{IN_AC}]	115 V AC (90 ... 132 V) autoselect 230 V AC (180 ... 264 V) autoselect
Eingangsfrequenz AC		47 … 63 Hz
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)		ja (0,7)
Nenneingangsspannung DC	[U_{IN_DC}]	210 … 375 V DC
Bemessungsstrom Eingang 115/230 V AC		2,8 A/1,4 A
Einschaltstrom 115/230 V AC		24 A/48 A max.
Eingangssicherung		T3,15 A/250 V (intern)
Überbrückungszeit (bei I_{0N})	U_{I_AC} = 115 V $U_{I\ AC}$ = 230 V	> 25 ms > 30 ms
Isolationsspannung (Eingang/Ausgang)		3000 V AC/4242 V DC
Isolationswiderstand (Eingang/Ausgang)		100 MOhm
Kühlung		Freie Konvektion
Montageabstände (Freiraum)		25 mm in alle Richtungen / bis 50 °C kein horizontaler Abstand erforderlich
Betriebstemperaturbereich	[T_U]	-35 °C ... +71 °C (UL: max. 50 °C)
Luftfeuchtigkeit im Betrieb		20 - 95 % RH
Lagertemperatur	[T_U]	-35 °C ... +85 °C
Montage auf		35 mm Hutschiene nach EN60715
Schutzart		IP 20
MTBF (Bellcore issue 6 @ 40 °C, GB)		450.000 h
Abmessungen (B x H x T)		63,2 x 123,6 x 123 mm
Gewicht		ca. 920 g
Gehäusewerkstoff		Metall
Anschlussquerschnitt (min.)	eindrähtig feindrähtig	0,5 mm² (AWG24) 0,5 mm² (AWG24)
Anschlussquerschnitt (max.)	eindrähtig feindrähtig	6 mm² (AWG10) 6 mm² (AWG10)
Abisolierlänge		8 mm
Drehmoment	Eingangsklemmen Ausgangsklemmen	1,0 Nm max. 0,6 Nm max.
Zulassungen		
UL/cULus		UL 508 Listed, UL60950-1 Recognized
TUV/Sicherheit		EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-16 (erfüllt EN60204) , IRAM
CE		EN55022 & EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 & EN61000-6-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN60204-1, EN61204-3
Klemmenbelegung		
-		2 x Ausgangsspannung 12 V, Minuspol (intern gebrückt)
+		2 x Ausgangsspannung 12 V, Pluspol (intern gebrückt)
NC		Nicht belegt
L		AC: Phase, DC: ohne Polarität
N		AC: Neutralleiter, DC: ohne Polarität
⏚ (PE)		PE-Anschluss, immer anzuschließen