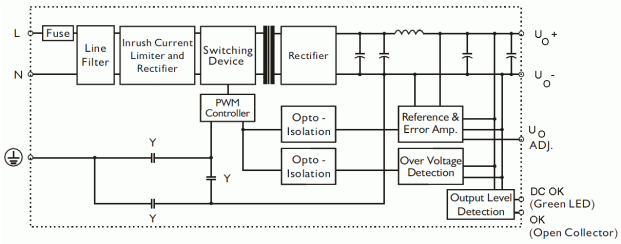
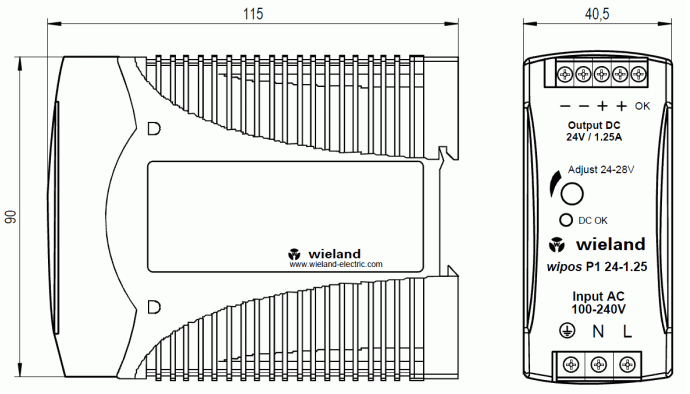


wipos P1 24-1.25
Schaltnetzteil 24 V DC / 1.25 A
81.000.6110.0

- Primärschaltregler, einphasig
- Ausgang: 24 V DC / 1,25 A (einstellbar 24 - 28 V DC)
- Dauerkurzschlussfest
- Eingang: 100 - 240 V AC; 90 - 375 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- Vertikale Bauform
- UL1310 class 2 Power supply
- 100 % Burn-In



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos P1 24-1.25	Best.-Nr. 81.000.6110.0
Bemessungsleistung [P_O]	30 W
Bemessungs-Ausgangsspannung [U_O]	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom [I_{ON}]	1,25 A DC
Wirkungsgrad typ. / min.	86 % / 83 %
Mindestlast	keine
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_O, I_{ON})	24 V ... 28 V
Ausgangsspannungsgenauigkeit (I_{ON})	+1 %
Genauigkeit bei Eingangsspannungsänderung	0,5 %
Genauigkeit bei Lastwechsel (U_O)	0,5 %
Temperaturkoeffizient (U_O, I_{Omin})	± 0,03 % / K
Überlastschutz Ausgang	110 % - 140 %
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})	Anzeigebereich "DC OK", LED grün (U_O 19,2 V)
Parallelbetrieb	nein
Derating (61 °C ... 71 °C)	2,5 % / K (siehe Abb. 1 Derating)
Überspannungsschutz (U_O, I_{ON})	125 % ... 137, 5 %
OK-Anschluss Schaltkontakt ("OK") schaltet ab	U_O > 19,2 V DC
Versorgung OK-Anschluss	aus Ausgangsspannung 24 V DC
Zulässige Last	min. 700 Ohm

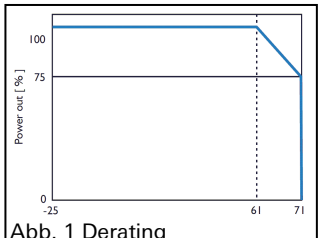


Abb. 1 Derating

wipos P1 24-1.25

Technische Daten

wipos P1 24-1.25		Best.-Nr. 81.000.6110.0
Nenneingangsspannung AC	[$U_{IN\ AC}$]	100-240 V AC (85 ... 264 V AC)
Eingangsfrequenz AC		47 – 63 Hz
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)		nicht erforderlich
Nenneingangsspannung DC	[$U_{IN\ DC}$]	90 – 375 V DC
Bemessungsstrom Eingang		0,8 A
Einschaltstrom 115 V AC / 230 V AC		20 A / 40 A max.
Eingangssicherung		T2 A / 250 V (intern)
Überbrückungszeit (bei I_{ON})	U_{I_AC} = 115 V $U_{I\ AC}$ = 230 V	> 20 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]	-40 °C ... +71 °C (UL: max. 50 °C)
Luftfeuchtigkeit im Betrieb		20 – 95 % RH
Lagertemperatur	[T_U]	-40 °C ... +85 °C
Montage auf		35 mm Hutschiene nach EN60715
Schutzart		IP 20
MTBF (Bellcore issue 6 @ 40 °C, GB)		588.000 h
Abmessungen (B x H x T)		40,5 x 88,5 x 115 mm
Gewicht		ca. 290 g
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat (PC)
Anschlussquerschnitt (min.)	eindrähtig feindrähtig	0,2 mm² (AWG26) 0,2 mm² (AWG26)
Anschlussquerschnitt (max.)	eindrähtig feindrähtig	2,5 mm² (AWG12) 2,5 mm² (AWG12)
Abisolierlänge		4 ... 5 mm
Drehmoment		0,6 Nm max.
Zulassungen		
UL / cULus		UL 508 Listed, UL60950-1 Recognized UL 1310 Class 2 Power supply
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 24 V, Minuspol (intern gebrückt)
+		2 x Ausgangsspannung 24 V, Pluspol (intern gebrückt)
OK		Schaltausgang (Open-Collector)
L		AC: Phase, DC: ohne Polarität
N		AC: Neutralleiter, DC: ohne Polarität
⏚ (PE)		PE-Anschluss, immer anzuschließen