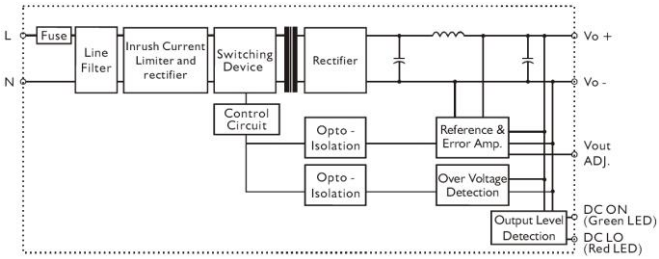


(Abbildung ähnlich)

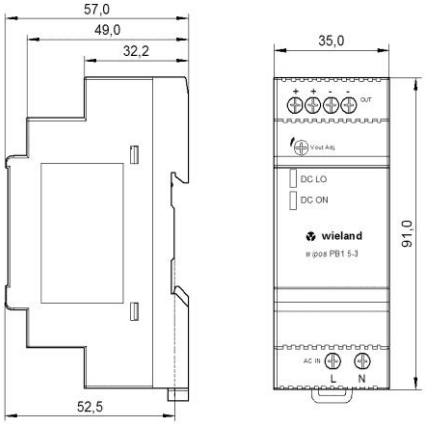
wipos PB1 5-3

Schaltnetzteil 5 V DC/3 A
81.000.6331.0

- Primärschaltregler, einphasig
- Ausgang: 5 V DC/3 A (einstellbar 5 - 5,5 V DC)
- Dauerkurzschlussfest
- Eingang: 100 - 240 V AC; 120 - 375 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- Niedrige Bauhöhe für Verteilereinbau



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos PB1 5-3	Best.-Nr. 81.000.6331.0
Bemessungsleistung [P_O]	15 W
Bemessungs-Ausgangsspannung [U_O]	5 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom [I_{ON}]	3 A DC
Wirkungsgrad typ./min.	82 %/80 %
Mindestlast	keine
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{IN_AC}, 0.8 x I_{ON})	5,0 ... 5,5 V
Ausgangsspannungsgenauigkeit (U_{IN_AC}, I_{ON})	-0 %/+1 %
Genauigkeit bei Eingangsspannungsänderung	±1 %
Genauigkeit bei Lastwechsel (U_{IN_AC})	±1 %
Temperaturkoeffizient (U_{IN_AC}, I_{Omin})	±0,03 %/K
Überlastschutz Ausgang	120 % - 160 %
Kurzschlussschutz Ausgang (U_O, I_{ON})	Strombegrenzung (Hiccup mode)
Restwelligkeit (U_{IN_AC}, I_{ON}, BW = 20 MHz)	< 50 mV_{ss}
Betriebsanzeige	Anzeigebereich
Ausgangsspannung OK (U_I , I_{ON})	"DC OK", LED grün (U_O ≥ 3,5 ... 5,5 V)
Ausgangsspannung zu niedrig (U_I, I_{ON})	"DC LOW", LED rot (U_O < 3,5 V)
Parallelbetrieb	nein
Derating (61 °C ... 71 °C)	2,5 %/K (siehe Abb. 1 Derating)
Überspannungsschutz (U_{IN_AC}, I_{ON})	5,75 ... 6,5 V

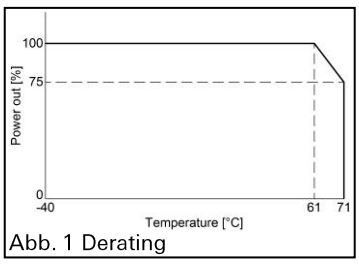


Abb. 1 Derating

Technische Daten

wipos PB1 5-3	**Best.-Nr. 81.000.6331.0**
Nenneingangsspannung AC [$U_{IN\ AC}$]	100 - 240 V AC
Eingangsfrequenz AC	47 - 63 Hz
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)	nicht erforderlich
Eingangsspannungsbereich AC [$U_{I\ AC}$]	90 ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC [$U_{I\ DC}$]	120 ... 375 V DC
Bemessungsstrom Eingang (U_{I_AC} = 115 V, I_{ON})	0,3 A typ./0,4 A max.
Einschaltstrom (U_I = 115/230 V AC, I_{ON})	max. 20 A/max. 40 A
Eingangssicherung	T 2A/250 V AC (intern)
Überbrückungszeit (U_I = 115/230 V AC, I_{ON})	> 20 ms/> 100 ms
Eingangsschutz	Varistor
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang)	3000 V AC/4242 V DC
Isolationswiderstand (Ein-/Ausgang)	100 MOhm
Schaltfrequenz	65 kHz typ.
Kühlung	Freie Konvektion
Montageabstände (Freiraum)	25 mm in alle Richtungen
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperaturbereich [T_U]	-40 °C ... +71 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 - 95 % RH
Lagertemperatur [T_U]	-40 °C ... +85 °C
Montage	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Schutzart	IP 20
MTBF	832.000 h
Abmessungen (B x H x T)	35 x 91 x 57 mm
Gewicht	ca. 0,13 kg
Gehäusematerial	Kunststoff
Anschlussquerschnitt Schraubklemmen	
Querschnitt (min.) ein/feindrähtig	0,5 mm² (AWG24)
Querschnitt (max.) ein/feindrähtig	2,5 mm² (AWG12)
Abisolierlänge	7 mm
Drehmoment	0,6 Nm max.
Zulassungen/Normen	
UL/cULus	UL 508 Listed, UL60950-1 Recognized
CE	EN61000-6-3, EN 55022 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN55024, EN61000-4-2, Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-4 Level 4, EN61000-4-5 L-N Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-8 Level 4, EN61000-4-11, ENV50204 Level 2, EN60204-1, EN61204-3
Bedienelemente	
Vout Adjust	Trimmerpotentiometer für Feineinstellung von U_{out}
Klemmenbelegung	
-	2 x Ausgangsspannung 5 V, Minuspol (intern gebrückt)
+	2 x Ausgangsspannung 5 V, Pluspol (intern gebrückt)
L	AC: Phase, DC: ohne Polarität
N	AC: Neutralleiter, DC: ohne Polarität