

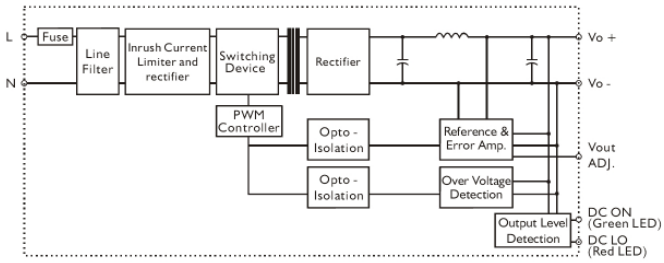
wipos PB1 24-1.5

Schaltnetzteil

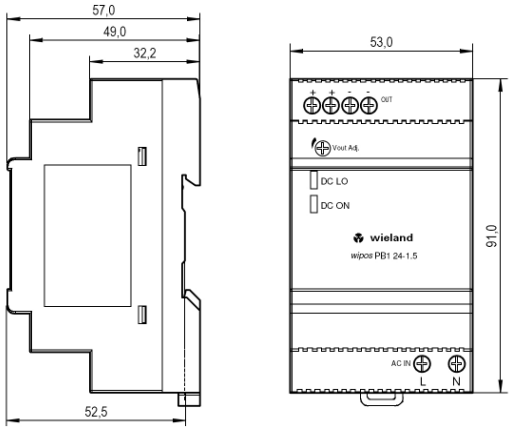
24 V DC/1,5 A

81.000.6320.0

- Primärschaltregler, einphasig
- Ausgang: 24 V DC/1,5 A (einstellbar 24 - 28 V DC)
- Dauerkurzschlussfest
- Eingang: 100 - 240 V AC; 120 - 375 V DC
- Volle Leistung bis 55 °C
- Niedrige Bauhöhe für Verteilereinbau



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos PB1 24-1.5	Best.-Nr. 81.000.6320.0
Bemessungsleistung [P_O]	36 W
Bemessungs-Ausgangsspannung [U_O]	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom [I_{ON}]	1,5 A DC
Wirkungsgrad typ./min.	84 %/81 %
Mindestlast	keine
Einstellbereich der Ausgangsspannung ($U_{IN\ AC}$, 0.8 x I_{ON})	24 V ... 28 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	110 % - 150 %
Kurzschlussschutz Ausgang (U_O, I_{ON})	Strombegrenzung (Fold forward)
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 19,2 ... 21,6 V)
Ausgangsspannung zu niedrig (U_I, I_{ON})	"DC LOW", LED rot (U_O < 19,2 ... 21,6 V)
Parallelbetrieb	nein
Derating (56 °C ... 71 °C)	2,5 %/K (siehe Abb. 1 Derating)
Überspannungsschutz (U_{IN_AC}, I_{ON})	30 ... 33 V

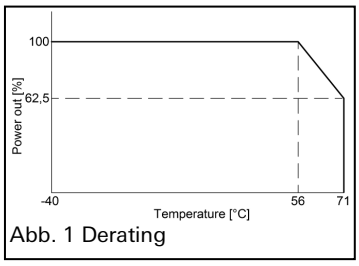


Abb. 1 Derating

Technische Daten

wipos PB1 24-1.5		Best.-Nr. 81.000.6320.0
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})		0,68 A typ./0,9 A max.
Einschaltstrom (U_I = 115/230 V AC, I_{ON})		max. 25 A/max. 50 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 min./max.		45 kHz ... 65 kHz
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 auf		35 mm Hutschiene nach EN 60715
Schutzart		IP 20
MTBF		732.000 h
Abmessungen (B x H x T)		53 x 91 x 57 mm
Gewicht		ca. 0,19 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 24 V, Minuspol (intern gebrückt)
+		2 x Ausgangsspannung 24 V, Pluspol (intern gebrückt)
L		AC: Phase, DC: ohne Polarität
N		AC: Neutralleiter, DC: ohne Polarität