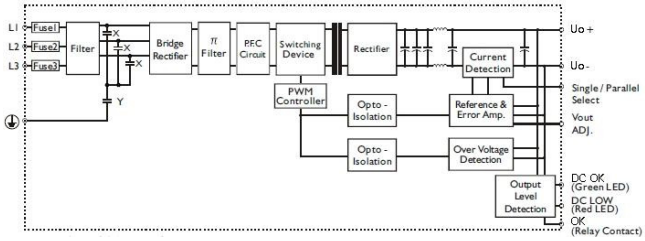


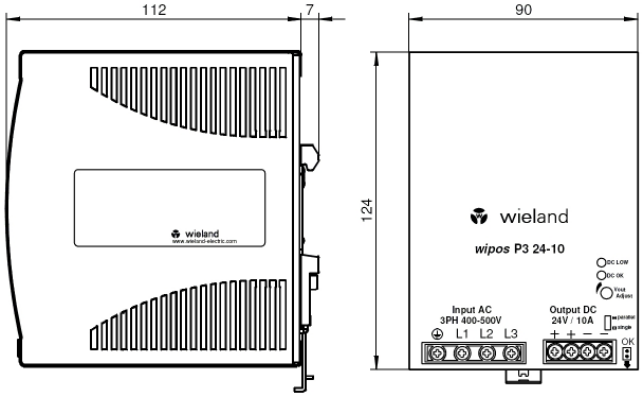
wipos P3 24-10

Schaltnetzteil 24 V DC / 10 A
81.000.6170.0

- Primärschaltregler, dreiphasig
- Ausgang: 24 V DC / 10 A (einstellbar 22,5 - 28,5 V DC)
- Dauerkurzschlussfest (fold forward)
- Eingang: 400 - 500 V AC; 480 - 820 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- PFC-Eingangs-Technology
- Vertikale Bauform
- Parallelbetrieb möglich
- 100 % Burn-In



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos P3 24-10	Best.-Nr. 81.000.6170.0
Bemessungsleistung [P_O]	240 W
Bemessungs-Ausgangsspannung [U_O]	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom [I_{ON}]	10 A DC
Wirkungsgrad typ. / min.	90 % / 88 %
Mindestlast	keine
Einstellbereich der Ausgangsspannung ($U_{IN\ AC}$, 0.8 x I_{ON})	22,5 V . . .28,5 V
Ausgangsspannungsgenauigkeit ($U_{IN\ AC}$, I_{ON})	-0 % / +1 %
Genauigkeit bei Eingangsspannungsänderung	±1 %
Genauigkeit bei Lastwechsel (U_{IN_AC}) bei Einzelbetrieb	±1 %
Temperaturkoeffizient (U_{IN_AC}, I_{Omin})	± 0,03 % / K
Überlastschutz Ausgang	120 % - 140 % Temperaturabschaltung bei 100-110 °C, automatische Einschaltung bei Abkühlung
Kurzschlussschutz Ausgang (U_O, I_{ON})	Strombegrenzung (fold forward)
Restwelligkeit (U_{IN_AC}, I_{ON}, BW = 20 MHz)	<100 mV_{ss}
Betriebsanzeige Ausgangsspannung OK (U_I , I_{ON}) Ausgangsspannung zu niedrig (U_I, I_{ON})	Anzeigebereich "DC OK", LED grün (U_O 17,6 ... 19,4 V) "DC LOW", LED rot (U_O < 17,6 ... 19,4 V)
Parallelbetrieb (0,1 . . . 0,9 x I_{ON})	ja, max. 2 Netzteile (Schiebeschalter)
Derating (61 °C . . . 71 °C)	2,5 % / K (siehe Abb. 1 Derating)
Überspannungsschutz (U_{IN_AC}, I_{ON})	30 . . . 33 V
Relaiskontakt ("OK") schließt bei	U_O > 19,4 V DC (U_O 17,6 ... 19,4 V)
Relaiskontakt Laststrom (60 V DC) max.	0,3 A
Relaiskontakt Isolationsspannung	500 V DC

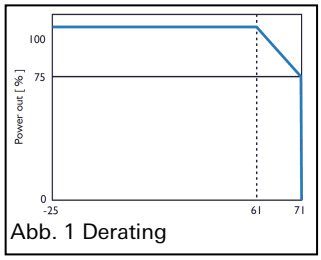


Abb. 1 Derating

Technische Daten

wipos P3 24-10		Best.-Nr. 81.000.6170.0
Nenneingangsspannung AC	[U_{IN_AC}]	3PH 400-500 V AC
Eingangsspannung 2 PH AC	[U_{I_AC}]	2PH 400-500 V AC bei 7.5 A Laststrom möglich
Eingangsfrequenz AC		47 – 63 Hz
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)		ja (0,55)
Eingangsspannungsbereich AC	[$U_{I\ AC}$]	340 ... 575 V
Eingangsspannungsbereich DC	[$U_{I\ DC}$]	480 ... 820 V
Bemessungsstrom Eingang ($U_{I\ AC}$ = 400 V, I_{ON})		0,85 A max.
Einschaltstrom (U_{IN_AC}, I_{ON})		20 A typ.
Eingangssicherung		3 x T2,0 A / 600 V AC (intern)
Überbrückungszeit ($U_{IN\ AC}$, I_{0N})		> 20 ms
Eingangsschutz		Varistor
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
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		488.000 h
Abmessungen (B x H x T)		90 x 124 x 119 mm
Gewicht		ca. 1,1 kg
Gehäusewerkstoff		Metall
Anschlussquerschnitt Schraubklemmen		
Querschnitt (min.)	ein/feindrähtig	0,5 mm² (AWG24)
Querschnitt (max.)	ein/feindrähtig	6 mm² (AWG10)
Abisolierlänge		8 mm
Drehmoment	Eingangsklemmen	1,0 Nm max.
	Ausgangsklemmen ("+", "-")	0,6 Nm max.
Anschlussquerschnitt "OK"-Anschluss (Federkraft)		
Querschnitt (min.)	ein/feindrähtig	0,13 mm² (AWG26)
Querschnitt (max.)	ein/feindrähtig	0,5 mm² (AWG20)
Abisolierlänge		9 - 10 mm
Zulassungen / Normen		
UL / cULus		UL 508 Listed, UL60950-1 Recognized
TUV / Sicherheit		EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-17 (erfüllt EN60204) , IRAM
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, L/N-FG Level 4, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-8 Level 4, EN61000-4-11, ENV 50204 Level 2, EN61204-3
Bedienelemente		
Schiebeschalter 'S / P'	'single'	Einzelbetrieb
	'parallel'	Parallelbetrieb
Klemmenbelegung		
-		2 x Ausgangsspannung 24 V, Minuspol (intern gebrückt)
+		2 x Ausgangsspannung 24 V, Pluspol (intern gebrückt)
OK		2 x Relais-Schließerkontakt
L1, L2, L3		AC: Phase, DC: ohne Polarität
⏚ (PE)		PE-Anschluss, immer anzuschließen