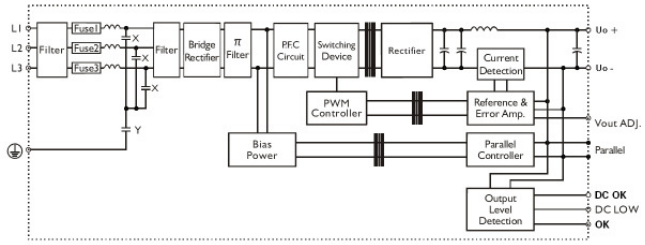


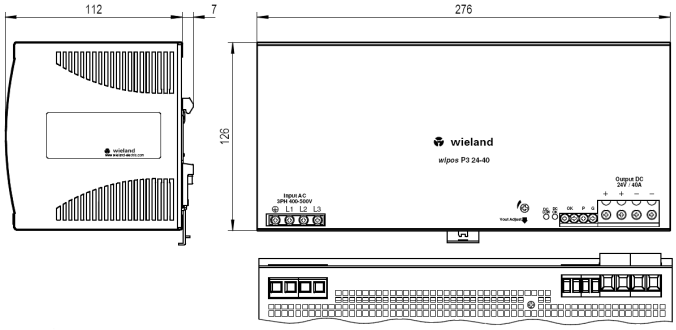
wipos P3 24-40

Schaltnetzteil 24 V DC / 40 A
81.000.6190.0

- Primärschaltregler, dreiphasig
- Ausgang: 24 V DC / 40 A (einstellbar 22,5 - 28,5 V DC)
- Dauerkurzschlussfest
- Eingang: 400 - 500 V AC; 480 - 820 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- PFC-Eingangs-Technology
- Parallelbetrieb möglich
- 100 % Burn-In



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos P3 24-40	Best.-Nr. 81.000.6190.0
Bemessungsleistung [P_O]	960 W
Bemessungs-Ausgangsspannung [U_O]	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom [I_{ON}]	40 A DC
Wirkungsgrad typ. / min.	92 % / 90 %
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_O) bei Einzelbetrieb Parallelbetrieb:	 ±1 % ±5 %
Temperaturkoeffizient ($U_{IN\ AC}$, I_{Omin})	± 0,03 % / K
Überlastschutz Ausgang	110 % - 130 %
Kurzschlussschutz Ausgang (U_O, I_{ON})	Strombegrenzung (Hiccup Mode)
Restwelligkeit ($U_{IN\ AC}$, I_{ON}, BW = 20 MHz)	<80 mV_{ss}
Funktionsanzeige für 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 $I_{O\ max}$)	ja, max. 2 Netzteile (Current share, siehe Abb. 1 Parallelbetrieb)
Derating (61 °C . . . 71 °C)	3,5 % / K (siehe Abb. 2 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

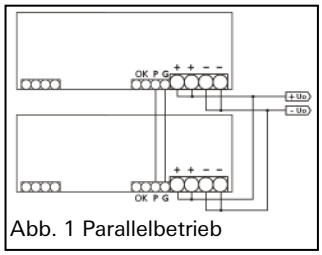


Abb. 1 Parallelbetrieb

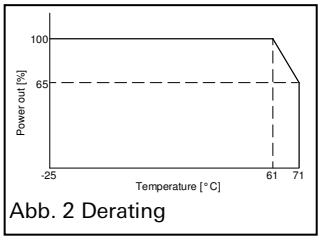


Abb. 2 Derating

Technische Daten

wipos P3 24-40	Best.-Nr. 81.000.6190.0
Nenneingangsspannung AC [U_{IN_AC}]	3PH 400 - 500 V AC
Eingangsspannung 2 PH AC [U_{I_AC}]	2PH 400-500 V AC bei 30 A Laststrom möglich
Eingangsfrequenz AC	47 – 63 Hz
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)	ja (0,8)
Eingangsspannungsbereich AC [$U_{I\ AC}$]	340 ... 575 V
Eingangsspannungsbereich DC [$U_{I\ DC}$]	480 ... 820 V DC
Bemessungsstrom Eingang ($U_{I\ AC}$ = 400 V, I_{ON})	2,4 A max.
Einschaltstrom (U_{IN_AC}, I_{ON})	30 A typ.
Eingangssicherung	3 x T5 A / 500 V AC (intern)
Überbrückungszeit ($U_{IN\ AC}$, I_{0N})	> 15 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
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	352.000 h
Abmessungen (B x H x T)	276 x 126 x 119 mm
Gewicht	ca. 3,4 kg
Gehäusewerkstoff	Metall
Anschlussquerschnitt Eingangsklemmen	(Einspeisung, OK, P, G)
Querschnitt (min.) ein/feindrähtig	0,2 mm² (AWG24)
Querschnitt (max.) ein/feindrähtig	6 mm² (AWG10)
Abisolierlänge	8 mm
Drehmoment Einspeisung:	1,0 Nm max.
Klemmen "OK", "P", "G":	0,6 Nm max.
Anschlussquerschnitt Ausgangsklemmen	("+", "-")
Querschnitt (min.) ein/feindrähtig	0,5 mm² (AWG20)
Querschnitt (max.) ein/feindrähtig	16 mm² (AWG6)
Abisolierlänge	10 - 11 mm
Drehmoment	1,8 Nm max.
Zulassungen	
UL / cULus	UL 508 Listed, UL60950-1 Recognized
TUV / Sicherheit	EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-17 (erfüllt EN60204) , IRAM
CE	EN61000-6-3, EN55022 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, ENV50204 Level 2, EN61204-3
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
G	Ground für Parallelbetrieb (Current Share)
P	Parallelanschluss für Parallelbetrieb (Current Share)