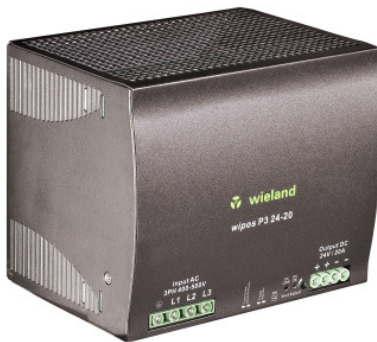


wipos P3 24-20

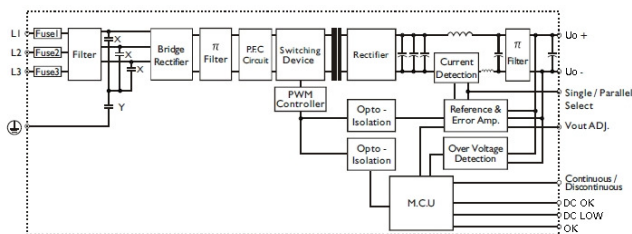


wipos P3 24-20

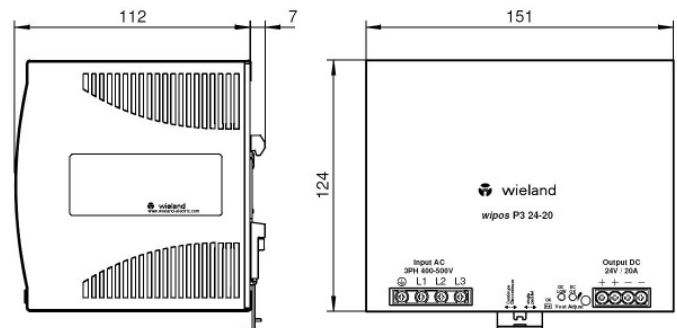
Schaltnetzteil 24 V DC / 20 A

81.000.6180.0

- Primärschaltregler, dreiphasig
- Ausgang: 24 V DC / 20 A (einstellbar 22,5 - 28,5 V DC)
- Dauerkurzschlussfest
- Fold forward / Hiccup mode einstellbar
- Eingang: 400 - 500 V AC; 480 - 820 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- PFC-Eingangs-Technologie
- Vertikale Bauform
- Parallelbetrieb möglich
- 100 % Burn-In



Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos P3 24-20		Best.-Nr. 81.000.6180.0
Bemessungsleistung	[P _O]	480 W
Bemessungs-Ausgangsspannung	[U _O]	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom	[I _{ON}]	20 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 Parallelbetrieb:		±1 % ±5 %
Temperaturkoeffizient (U _{IN AC} , I _{Omin})		± 0,03 % / K
Überlastschutz Ausgang		110 % - 135 % Temperaturabschaltung bei 100-110 °C, automatische Einschaltung bei Abkühlung
Kurzschlusschutz Ausgang (U _O , I _{ON})		C: Strombegrenzung (fold forward) D: Hiccup-Mode: Abschalten nach 3 Sekunden, autom. Wiedereinschalten nach 30 Sekunden
(einstellbar über Schiebeschalter)		
Restwelligkeit (U _{IN AC} , I _{ON} , BW = 20 MHz)		<100 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 _{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

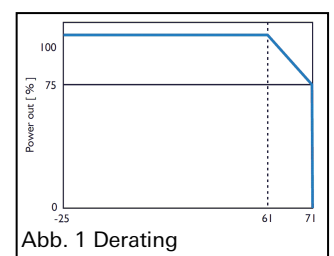


Abb. 1 Derating



wipos P3 24-20

Technische Daten

wipos P3 24-20		Best.-Nr. 81.000.6180.0
Nenneingangsspannung AC	[U _{IN AC}]	3PH 400 - 500 V AC
Eingangsspannung 2 PH AC	[U _{I AC}]	2PH 400-500 V AC bei 15 A Laststrom möglich
Eingangsfrequenz AC		47 – 63 Hz
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)		ja (0,65)
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})		1,4 A max.
Einschaltstrom (U _{IN AC} , I _{ON})		20 A typ.
Eingangssicherung		3 x T3.15 A / 500 V AC (intern)
Überbrückungszeit (U _{IN AC} , I _{ON})		> 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]	-30 °C ... +71 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb		20 – 95 % RH
Lagertemperatur	[T _U]	-30 °C ... +85 °C
Montage auf		35 mm Hutschiene nach EN 60715
Schutzart		IP 20
MTBF		411.000 h
Abmessungen (B x H x T)		151 x 124 x 119 mm
Gewicht		ca. 1,75 kg
Gehäusewerkstoff		Metall
Anschlussquerschnitt Schraubklemmen		
Querschnitt (min.)	ein/feindrähtig	0,5 mm ² (AWG24)
Querschnitt (max.)	ein/feindrähtig	6 mm ² (AWG10)
Abisolierlänge		8 mm
Drehmoment	Eingangsklemmen Ausgangsklemmen	1,0 Nm max. 0,6 Nm max.
Anschlussquerschnitt "OK"-Anschluss (Federkraft)		
Querschnitt (min.)	ein/feindrähtig	0,13 mm ² (AWG26)
Querschnitt (max.)	ein/feindrähtig	0,5 mm ² (AWG20)
Abisolierlänge		9 - 10 mm
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, EN 61000-6-2, 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
Bedienelemente		
Schalter 'Continuous / Discontinuous'		Verhalten bei Kurzschluss (Fold forward / Hiccup mode)
Schalter 'Single / Parallel'		Betriebsart Einzelbetrieb / 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