



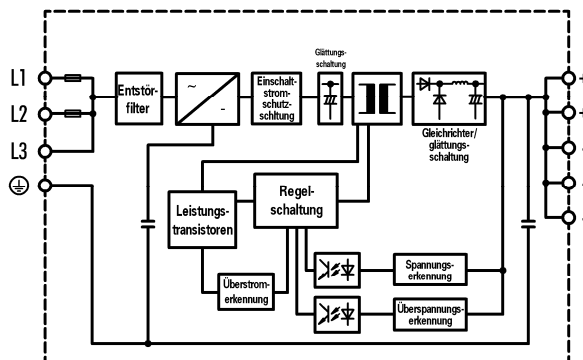
wipos PS3 24-40

Schaltnetzteil

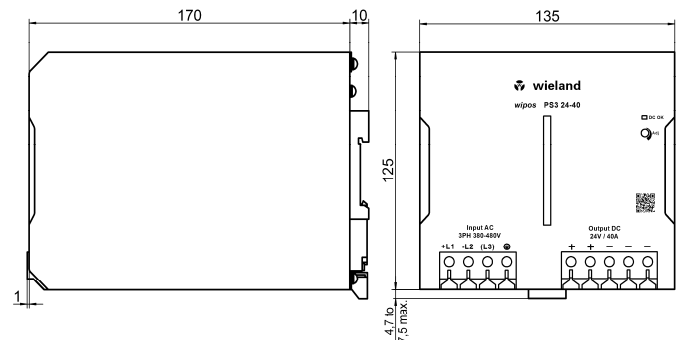
24 V DC/40 A

81.000.6590.0

- Primärschaltregler, dreiphasig
- Ausgang: 24 V DC/40 A (einstellbar 24,0 - 29,5 V DC)
- Eingang: 320 - 576 V AC
- Volle Leistung bis 60 °C
- Vertikale Bauform



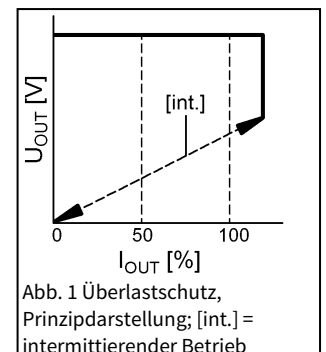
Blockschaltbild



Maßbild

Technische Daten

wipos PS3 24-40	Best.-Nr. 81.000.6590.0
Eingang (+L1, -L2, L3)	
Bemessungsspannung AC	3PH 380 ... 480 V AC
Spannungsbereich AC	3PH 320 ... 576 V AC
Netzfrequenz AC	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom 3~400 V AC typ.	1,9 A typ.
Einschaltstrom 3~400 V AC max.	6 A typ. (5ms)
Ausgang (+, -)	
Bemessungsleistung	960 W
Bemessungs-Ausgangsspannung	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom	40 A DC
Funktionsanzeige für Ausgangsspannung OK	"DC OK" (LED grün) Anzeigebereich $U_o < 19,4$ V
Einstellbereich Ausgangsspannung	24,0 V ... 29,5 V
Überlastschutz Ausgang	> 121 % (siehe Abb. 1 Überlastschutz)
Power-Boost Funktion	120 %, max. 10 sec.
Wirkungsgrad typ.	93 % typ.
Netzregelung	$\pm 0,5$ % max.
Lastschwankung	1,5 % max.
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,05$ %/C max.
Welligkeit und Rauschen	< 60 mV _{SS} (bei 20 MHz Bandbreite)
Haltezeit 3~400 V AC	> 20 ms



Technische Daten

wipos PS3 24-40		Best.-Nr. 81.000.6590.0
Allgemeine Angaben		
Trennspannung (Ein-/Ausgang)		3000 V AC
Trennwiderstand (Ein-/Ausgang)		100 MOhm
Umgebungstemperatur		-40 °C ... +70 °C (UL: max. 40 °C)
Lagertemperatur		-40 °C ... +85 °C
Derating		Bei Standard-Montage: A. 3PH 340 ... 576 V AC Unter 340 V AC: U_o max. 28,5 V, max. 60 % Last B. 2PH 380 ... 576 V AC U_o max. 26,4 V C. 2PH 360 ... 380 V AC: U_o max. 26,4 V, Last max. 60 % oder Kurve C (siehe Abb. 2 Derating - Standard-Montage) Montage mit Front nach oben: D. 3PH 340 ... 576 V AC Unter 340 V AC: U_o max. 28,5 V, Last max. 60 % E. 2PH 380 ... 480 V AC: U_o max. 26,4 V F. 2PH 480 ... 576 V AC: Bei 2PH 340 ... 380 V AC: U_o max. 26,4 V, Last max. 60 % oder Kurve F (siehe Abb. 3 Derating - Montage mit Front nach oben)
Relative Feuchte		0 - 95 % RH, keine Betauung
Kühlung		Freie Konvektion
MTBF		160.000 h
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP 20
Schutzklasse		1
Montage		35 mm Hutschiene nach EN 60715
Montageabstände (Freiraum)		20 mm horizontal, 75 mm vertikal
Abmessungen (B x H x T)		135 x 125 x 150 mm
Gewicht		2.000 g max.
Gehäusematerial		Metall, PC
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitt Eingang	ein-/feindrätig	1,5 - 16 mm ² (AWG16 - 6)
Anschlussquerschnitt Ausgang	ein-/feindrätig	10 - 16 mm ² (AWG8 - 6)
Anschlussquerschnitt PE	ein-/feindrätig	min. 2,5 mm ² (AWG14)
Abisolierlänge		13 - 16 mm
Drehmoment		1,2 ... 1,5 Nm max.
Zulassungen und Standards		
Standards		SELV: EN50178 PELV: EN50178 / EN60204-1
Zulassungen		CE / cULus / LR
Bedienelemente		
Adj		Trimmerpotentiometer zur Feineinstellung von U_{out}
Klemmenbelegung		
+L1, -L2, (L3)		AC: Netzphasen L1/L2/L3, DC: Pluspol an +L1, Minuspol an -L2
⊕ (PE)		PE-Anschluss, immer anzuschließen
+		2 x Ausgangsspannung 24 V, Pluspol (intern gebrückt)
-		3 x Ausgangsspannung 24 V, Minuspol (intern gebrückt)

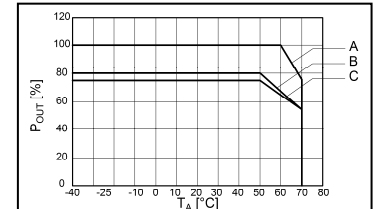


Abb. 2 Derating - Standard-Montage

A. 3PH 340 ... 576 V AC

B. 2PH 380 ... 576 V AC

C. 2PH 360 ... 380 V AC

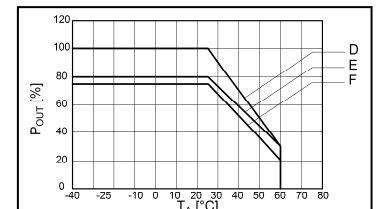


Abb. 3 Derating - Montage mit Front nach oben

D. 3PH 340 ... 576 V AC

E. 2PH 380 ... 480 V AC

F. 2PH 480 ... 576 V AC