



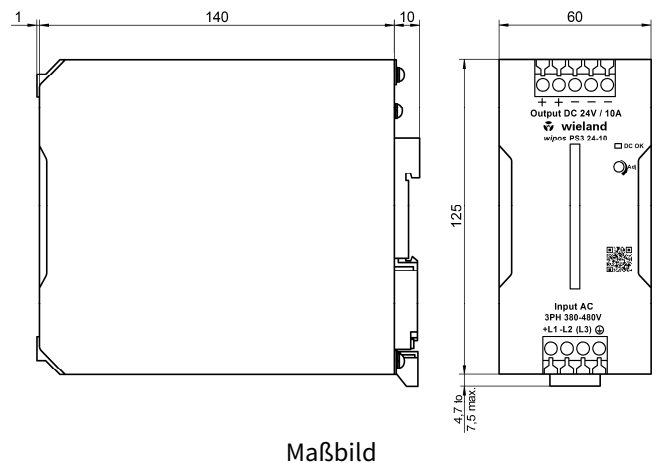
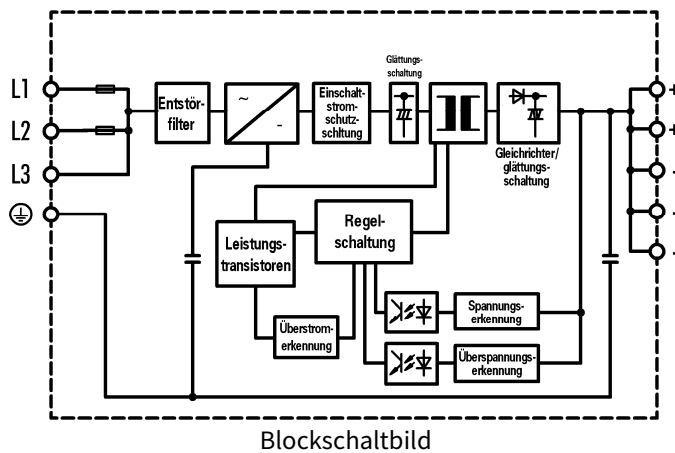
wipos PS3 24-10

Schaltnetzteil

24 V DC/10 A

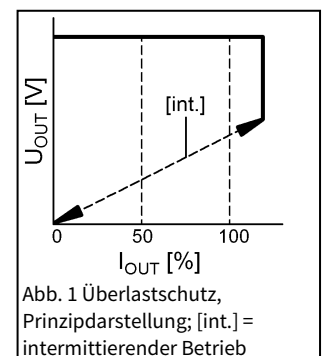
81.000.6570.0

- Primärschaltregler, dreiphasig
- Ausgang: 24 V DC/10 A (einstellbar 24,0 - 29,5 V DC)
- Eingang: 320 - 576 V AC; 450 - 810 V DC
- Volle Leistung bis 60 °C
- Vertikale Bauform



Technische Daten

wipos PS3 24-10	Best.-Nr. 81.000.6570.0
Eingang (+L1, -L2, L3)	
Bemessungsspannung AC	3PH 380 ... 480 V AC
Spannungsbereich AC	3PH 320 ... 576 V AC
Netzfrequenz AC	47 ... 63 Hz
Spannungsbereich DC	450 ... 810 V DC
Eingangsstrom 3~400 V AC typ.	0,74 A typ.
Einschaltstrom 3~400 V AC max.	29 A typ. (5ms)
Ausgang (+, -)	
Bemessungsleistung	240 W
Bemessungs-Ausgangsspannung	24 V DC
Bemessungs-Ausgangsstrom	10 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.	89 % typ.
Netzregelung	±0,5 % max.
Lastschwankung	1,5 % max
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/C max.
Welligkeit und Rauschen	< 50 mV _{ss} (bei 20 MHz Bandbreite)
Haltezeit 3~400 V AC	> 20 ms



Technische Daten

wipos PS3 24-10		Best.-Nr. 81.000.6570.0
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		A. Standard-Montage B. Montage mit Front nach oben, max. 480 V AC oder max. 678 V DC C. Montage mit Front nach oben, max. 576 V AC oder max. 810 V DC (siehe Abb. 2 Derating)
Relative Feuchte		0 - 95 % RH, keine Betauung
Kühlung		Freie Konvektion
MTBF		330.000 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)		60 x 125 x 150 mm
Gewicht		850 g max.
Gehäusematerial		Metall, PC
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitt Eingang	ein-/feindrätig	0,35 - 6 mm ² /0,35 - 4 mm ² (AWG22 - 10/AWG22 - 12)
Anschlussquerschnitt Ausgang	ein-/feindrätig	2,5 - 6 mm ² /2,5 - 4 mm ² (AWG14 - 10/AWG14 - 12)
Anschlussquerschnitt PE	ein-/feindrätig	min. 2,5 mm ² (AWG14)
Abisolierlänge		8 - 10 mm
Drehmoment		0,5 ... 0,6 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		
+		2 x Ausgangsspannung 24 V, Pluspol (intern gebrückt)
-		3 x Ausgangsspannung 24 V, Minuspol (intern gebrückt)
+L1, -L2, (L3)		AC: Netzphasen L1/l2/L3, DC: Pluspol an +L1, Minuspol an -L2
⊕ (PE)		PE-Anschluss, immer anzuschließen

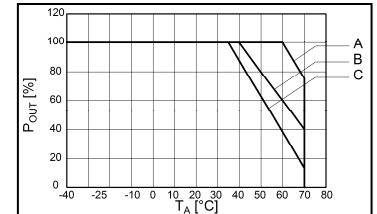


Abb. 2 Derating

A. Standard-Montage

B. Montage mit Front nach oben,
max. 480 V AC/678 V DC

C. Montage mit Front nach oben,
max. 576 V AC/810 V DC