

ASi Netzteil 8 A

115 V AC/230 V AC Netzteil mit Bereichswahlschalter

SELV

LED Betriebsanzeige

ASi Datenentkoppelung

Powerfactor Correction



(Abbildung ähnlich)



Das primär getaktete Netzteil ist gedacht für Feldbusanwendungen, die Energie und Daten zugleich über eine Zweidrahtleitung transportieren.

Das Netzteil für das ASi versorgt mit einem Ausgangsstrom von 8 A ein voll ausgebautes ASi System. Durch die sinusförmige Stromentnahme aus dem Netz werden Oberwellen vermieden. Die passive Powerfactor Correction sorgt dafür, dass der Strom annähernd phasengleich zur Spannung ist, womit kaum Blind-

leistung entsteht. Dadurch wird gewährleistet, dass der Leistungsfaktor $\cos\varphi \geq 0,6$ ist.

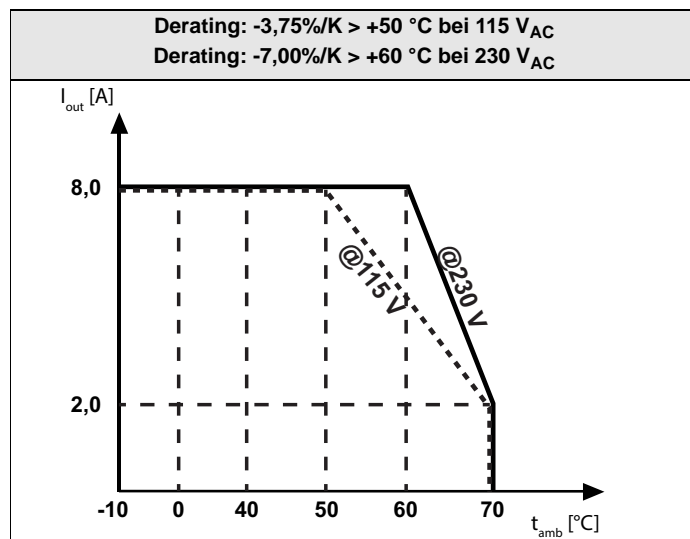
Neben der Energiebereitstellung übernimmt das Netzteil auch die Funktion der Datenentkopplung zur Speisequelle und die Symmetrierung der beiden ASi Ausgangsleitungen gegenüber der Maschinenmasse (Schirm). Aufgrund der exakten und transformatorischen Kopplung ist die Verwendung von ungeschirmten Lastleitungen möglich.

Artikel-Nr.	BW1997	
Eingang		
Leistungsfaktor	ca. 0,6 (je nach Eingangsspannung)	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	115 V _{AC} /230 V _{AC}	
Wirkungsgrad	ca. 90%	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	ohne Blindstrom bei 230 V _{AC}	
	ca. 1,2 A	
Eingangssicherung	interne Schmelzsicherung elektronische Sicherung gegen ext. Kurzschlüsse	
Einschaltstromstoß	<30 A	
Ausgang		
Ausgangsspannung	30,9 ... 31,5 V _{DC}	
Restwelligkeit	nach ASi Spezifikation	
Ausgangsstrom	bis +40 °C	8 A ⁽¹⁾ (²)
	bei +50 °C	8 A ⁽²⁾
	bei +70 °C	2 A ⁽²⁾
Strombegrenzung	ca. 8,5 A	
Anzeigen		
LED power (grün)	Betrieb	
LED Overload (rot)	Überlast	

Artikel-Nr.	BW1997
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 60950, UL 60950 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 Klasse A EN 55011 Klasse B
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	bei 230 V _{AC} : -10 °C ... +60 °C (bis max. +70 °C) ^{(1) (2)} bei 115 V _{AC} : -10 °C ... +50 °C (bis max. +70 °C) ^{(1) (2)}
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Schutzart nach EN 60529	IP20
Schutzklasse nach EN 61140	I
Überspannungskategorie	II
Gewicht	1200 g
Abmessungen (B / H / T in mm)	70 / 141 / 151
Abmessungen inklusive Anschlussstecker (B / H / T in mm)	70 / 141 / 169

(1) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur -10 ... +40 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(2)



Maßzeichnung	Anschlüsse
BW1997	BW1997
<p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemme GND muss mit Maschinenmasse verbunden sein. • Luftzirkulation im Netzteil darf nicht behindert werden, deshalb beim Einbauen auf mindestens 10 cm Freiraum unten und auf ausreichend Freiraum oben achten! 	