

ASi Netzteil, 4 A

90 V AC bis 265 V AC Weitbereichsnetzteil

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 4 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.

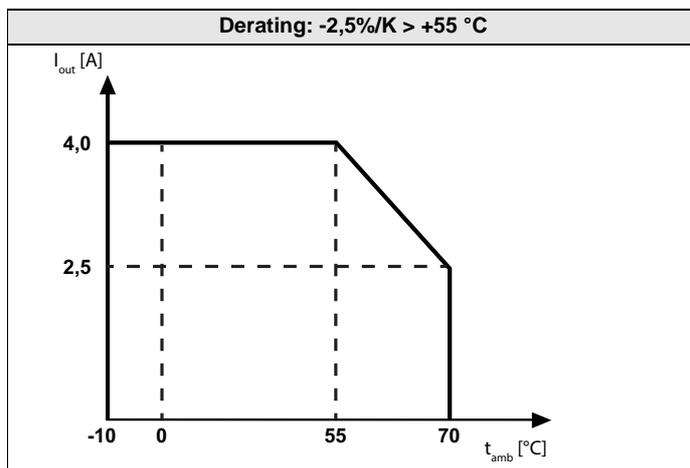
Neben der Energiebereitstellung übernimmt das Netzteil auch die Funktion der Datenentkoppelung zur Speisequelle und die Symmetrierung der beiden ASi Ausgangsleitungen gegenüber der Maschinenmasse (Schirm). Aufgrund der exakten und transformatorischen Kopplung ist die Verwendung von ungeschirmten Lastleitungen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

Artikel-Nr.		BW1649
Eingang		
Leistungsfaktor		ca. 0,6 (je nach Eingangsspannung)
Netzfrequenz		47 ... 63 Hz
Bemessungsbetriebsspannung U_e		90 ... 265 V _{AC}
Wirkungsgrad		ca. 90%
Bemessungsbetriebsstrom I_e		ohne Blindstrom bei 230 V _{AC} ca. 0,6 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 +55 °C	4 A ⁽¹⁾ ⁽²⁾
	bei +70 °C	2,5 A ⁽²⁾
Strombegrenzung		ca. 4,5 A
Anzeigen		
LED power (grün)		Betrieb
LED Overload (rot)		Überlast

Artikel-Nr.	BW1649
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	-10 °C ... +55 °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	900 g
Abmessungen (B / H / T in mm)	70 / 126 / 129
Abmessungen inklusive Anschlussstecker (B / H / T in mm)	70 / 126 / 147

(1) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur -10 ... +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(2)



Maßzeichnung	Anschlüsse
BW1649	BW1649
Hinweise: <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! 	