

AS-i Netzteil 4 A

90 V AC bis 265 V AC Weitbereichsnetzteil (BW1649)

AS-i Netzteil 8 A

115 V AC/230 V AC Netzteil mit Bereichswahlschalter (BW1997)

SELV

LED-Betriebsanzeige

AS-i Datenentkopplung

Powerfactor Correction



Artikel-Nr. BW1649 AS-i-Netzteil 4 A, Weitbereichsnetzteil

Artikel-Nr. BW1997 AS-i-Netzteil 8 A, mit Bereichswahlschalter

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

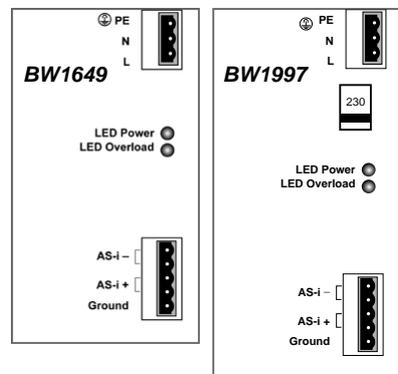
Das Netzteil für das AS-i versorgt mit einem Ausgangsstrom von 4 A bzw. 8 A ein voll ausgebautes AS-i-System. Durch die sinusförmige Stromentnahme aus dem Netz werden Oberwellen vermieden. Die passive Powerfactor Correction sorgt dafür, dass der Strom annähernd phasengleich zur Spannung ist, womit kaum Blindleistung ent-

steht. Dadurch wird gewährleistet, dass der Leistungsfaktor $\cos\phi \geq 0,6$ ist.

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

Artikel-Nr.	BW1649	BW1997
Eingang		
Leistungsfaktor	ca. 0,6 (je nach Eingangsspannung)	
Netzfrequenz	47 ... 63Hz	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	90 ... 265V AC	115/230V AC
Wirkungsgrad	ca. 90%	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	ohne Blindstrom bei 230V AC	
	ca. 0,6A	ca. 1,2A
Eingangssicherung	interne Schmelzsicherung elektronische Sicherung gegen ext. Kurzschlüsse	
Einschaltstromstoß	< 30A	
Ausgang		
Ausgangsspannung	29,5 ... 31,6V DC	
Restwelligkeit	nach AS-i-Spezifikation	
Ausgangsstrom	4A	8A
Strombegrenzung	ca. 4,5A	ca. 8,5A
Anzeigen		
LED grün (PWR)	Betriebsanzeige auf Frontseite	
LED rot (Overload)	Überlastanzeige auf Frontseite	
Normenkonformität		
Schutzart nach EN 60 529	IP20	
Normen	EN 60 950, UL 60 950	
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C	
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C	
Abmessungen (L / B / H in mm)	129 / 70 / 126	151 / 70 / 141

Anschlüsse:



Hinweise:

- 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!

