

## AS-i Netzteil 1,8 A

AS-i Einbaustromversorgung von 115 V<sub>AC</sub> bis 250 V<sub>AC</sub>

Primärschaltregler 31,2 V/1,8 A

LED-Betriebsanzeige



### Artikel-Nr. BW2255 AS-i Netzteil 1,8 A

Das Netzteil ist dauerleerlauffest und kann daher einen variablen Ausgangsstrom von 0 - 1,8 A liefern.

Bei der Temperaturangabe und -kennlinie wurden die in der AS-i Norm angegebenen Umgebungstemperaturen von -5°C bis 40°C zugrunde gelegt. Das Netzteil arbeitet jedoch noch bis ca. 60°C Umgebungstemperatur mit Nennlast. Bei höheren Temperaturen

wird die Ausgangsspannung und damit die Gesamtleistung zurückgeregelt und schützt das Netzteil vor Zerstörung.

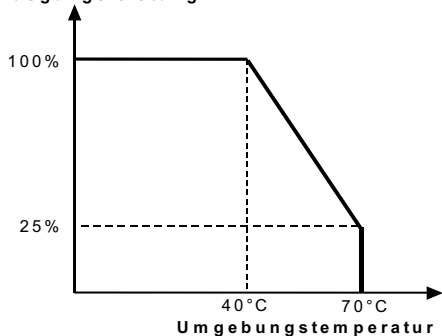
Fällt die Temperatur wieder unter 60°C, arbeitet das Netzteil wieder im Nennbetrieb.

Artikel-Nr.	BW2255
<b>Eingang</b>	
Nennspannung	100 - 240 V <sub>AC</sub> , 47 - 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	94 - 265 V <sub>AC</sub>
Eingangsnennstrom	0,65 A bei 230 V <sub>AC</sub> ; 1,0 A bei 115 V <sub>AC</sub>
Einschaltstromstoß	$I^2t < 1,5 \text{ A}^2\text{s}$
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,4 kapazitiv bei 230 V <sub>AC</sub> ; 0,55 kapazitiv bei 115 V <sub>AC</sub>
Klemmbereich Eingangsklemme	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG13)
Anzugsdrehmoment der Eingangsklemme	0,6 - 0,8 Nm
Abisolierlänge	10 mm
<b>Ausgang</b>	
Ausgangsspannung	31,2 V $\pm$ 3%
Ausgangsstrom	0 - 1,8 A
Ripple	< 50 mV <sub>pp</sub> (0 ... 10 kHz); < 35 mV <sub>pp</sub> (10 ... 500 kHz)
Strombegrenzung typisch	2,3 A
Wirkungsgrad typisch	88%
Klemmbereich Ausgangsklemme	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG13)
Anzugsdrehmoment der Ausgangsklemme	0,6 - 0,8 Nm
Abisolierlänge	10 mm
<b>Regelung</b>	
Netzregelung	< 0,2% bei U <sub>ein</sub> = 230 V <sub>AC</sub> $\pm$ 15%
Lastregelung	< 0,5% bei 0 A $\rightarrow$ 1,8 A
Dynamik	< 2 ms bei 10 $\leftrightarrow$ 90% (I <sub>aus max</sub> ), Überschwinger < 2%
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Sicherung intern	T2,5 A / 250 V TR5 IEC 60 127-3/IV
Strombegrenzung	dauerkurzschlussfest (siehe Diagramm)
Überlastfest	ja
Leerlauffest	ja
Netzausfallüberbrückungszeit	> 65 ms bei U <sub>ein</sub> = 230 V <sub>AC</sub> ; > 10 ms bei U <sub>ein</sub> = 115 V <sub>AC</sub>
<b>Sicherheit</b>	
Ausgang	VDE 0805/EN 60 950/IEC 950
Schutzklasse	Sicherheits-Kleinspannung SELV
Schutzklasse	Klasse II
Schutzgrad	IP20
Ableitstrom	< 0,25 mA (47 - 63 Hz Netzfrequenz)
<b>EMV CE-zertifiziert</b>	
Funkentstörung	EN 55 011, EN 50 082-1, EN 61 000-6-2
Funkentstörung	EN 55 022, EN 55 011 Klasse B

Statische Entladung ESD (IEC 61 000-4-2)	8 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung (EN 61 000-4-2)
Elektromagnetische Felder (IEC 61 000-4-3)	10 V/m (EN 61 000-4-3)
Burst (IEC 61 000-4-4)	4 kV Eingang, 2 kV Ausgang/kapazitiv eingekoppelt (EN 61 000-4-4)
Surge (IEC 61000-4-5)	4 kV symmetrisch (EN 61 000-4-5)
Geleitete Störform (IEC 61000-4-6)	10 V, 150 kHz ... 80 MHz (EN 61 000-4-6)
<b>Betriebsdaten</b>	
Temperaturbereich	-10°C ... +40°C, bei freier Konvektion (Anlauf ab -25°C)
Leistungsderating	2,5% / K ab +40°C (siehe Diagramm)
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
Zulässige Schockbelastung	10g, 11 ms, entsprechend EN 60068-2-27
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 9 Hz 7 mm <sub>pp</sub> /9 ... 500 Hz 10g, entsprechend EN 60068-2-6
<b>Anzeigen</b>	
LED grün	LED an: Nennbetrieb (0 A ... 1,8 A)
<b>Einbau</b>	
Einbaulage	vertikal siehe Maßbild
Eingangsklemmen (primär)	oben
Ausgangsklemmen (sekundär)	unten
<b>Montage</b>	
Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50 022-35	
<b>Mechanik</b>	
Abmessungen max. (B / H / T):	45 / 72 / 105
Gewicht	ca. 0,2 kg

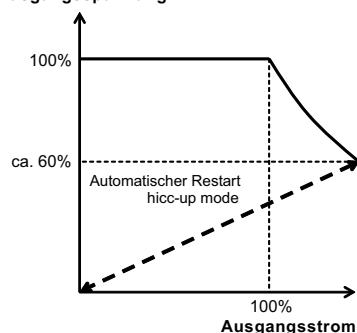
## Derating

Ausgangsleistung



## Strombegrenzungskennlinie

Ausgangsspannung



## Anschlüsse



## Maßbild

