

ASi Netzteil 1,8 A

ASi Einbaustromversorgung von 115 V_{AC} bis 250 V_{AC}

Primärschaltregler 31,2 V/1,8 A

LED-Betriebsanzeige



Artikel-Nr. BW2255 ASi 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 ASi 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

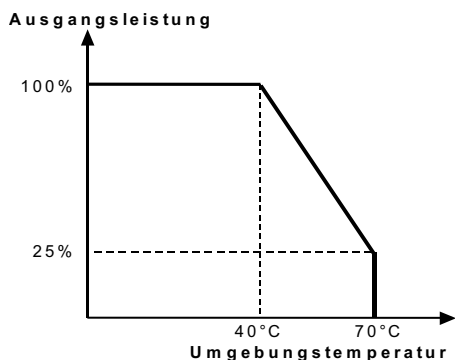
wird die Ausgangsspannung und damit die Gesamtleistung zurückgeregelt und schützt das Netzteil vor Zerstörung.

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

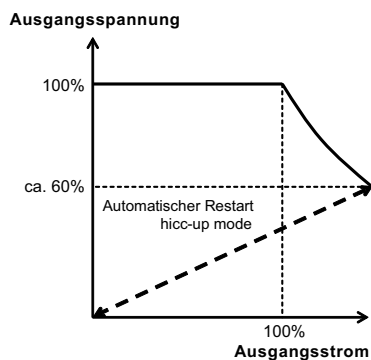
Artikel-Nr.	BW2255
Eingang	
Nennspannung	100 - 240 V _{AC} , 47 - 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	94 - 265 V _{AC}
Eingangsnennstrom	0,65 A bei 230 V _{AC} ; 1,0 A bei 115 V _{AC}
Einschaltstromstoß	$I_{\text{t}} < 1,5 \text{ A}^2\text{s}$
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,4 kapazitiv bei 230 V _{AC} ; 0,55 kapazitiv bei 115 V _{AC}
Klemmbereich Eingangsklemme	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG13)
Anzugsdrehmoment der Eingangsklemme	0,6 - 0,8 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Ausgang	
Ausgangsspannung	31,2 V \pm 3%
Ausgangsstrom	0 - 1,8 A
Ripple	< 50 mV _{pp} (0 ... 10 kHz); < 35 mV _{pp} (10 ... 500 kHz)
Strombegrenzung typisch	2,3 A
Wirkungsgrad typisch	88%
Klemmbereich Ausgangsklemme	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG13)
Anzugsdrehmoment der Ausgangsklemme	0,6 - 0,8 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Regelung	
Netzregelung	< 0,2% bei U _{ein} = 230 V _{AC} \pm 15%
Lastregelung	< 0,5% bei 0 A \rightarrow 1,8 A
Dynamik	< 2 ms bei 10 \leftrightarrow 90% (I _{aus max}), Überschwinger < 2%
Schutz und Überwachung	
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 _{ein} = 230 V _{AC} ; > 10 ms bei U _{ein} = 115 V _{AC}
Sicherheit	
Ausgang	Sicherheits-Kleinspannung SELV
Schutzklasse	Klasse II
Schutzgrad	IP20
Ableitstrom	< 0,25 mA (47 - 63 Hz Netzfrequenz)

EMV CE-zertifiziert	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)
Betriebsdaten	
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 _{pp} /9 ... 500 Hz 10g, entsprechend EN 60068-2-6
Anzeigen	
LED grün	LED an: Nennbetrieb (0 A ... 1,8 A)
Einbau	
Einbaulage	vertikal siehe Maßbild
Eingangsklemmen (primär)	oben
Ausgangsklemmen (sekundär)	unten
Montage	Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50 022-35
Mechanik	
Abmessungen max. (B / H / T):	45 / 72 / 105
Gewicht	ca. 0,2 kg

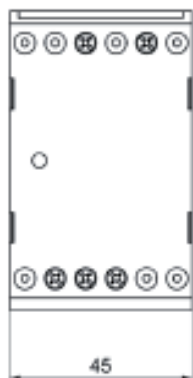
Derating



Strombegrenzungskennlinie



Anschlüsse



Maßbild

