

BWPS-DC12V2A

Stabilisiertes =12Vdc Netzteil, 24W



Beschreibung

Dieses kompakte Schaltnetzteil wurde für den anspruchsvollen Dauereinsatz konzipiert. Es vereint hohe Effizienz mit Schutzbeschaltung, um eine maximale Verfügbarkeit Ihrer Systeme zu gewährleisten. Mit einer Ausgangsleistung von 24W liefert das Gerät stabile =12 V DC Gleichspannung. Besonders hervorzuheben ist die geringe Restwelligkeit, was eine saubere Spannungsversorgung auch für empfindliche Sensorik garantiert. Dank eines Wirkungsgrades arbeitet das Netzteil thermisch effizient bei geringer Verlustleistung.

Für den sicheren Betrieb in den Installationen verfügt das Modul über ein mehrstufiges Schutzsystem:

- Überlastschutz: Greift zwischen 105 % und 135 % und nutzt eine Konstantstrombegrenzung mit automatischer Rückkehr in den Normalbetrieb (*Auto-Recovery*).
- Überspannungsschutz: Schaltet das Gerät bei Erreichen von 105 % bis 150 % der Nennspannung sicher ab.
- Thermische Überwachung: Ein integriertes Temperaturmanagement steuert die Lastabschaltung bei kritischen Werten (Cut-off bei > 80°), um Hardware-Schäden zu vermeiden.

-
- Wechselspannungs-Eingangsbereich: 100~240 V, 50–60 Hz
 - Konstant Gleichspannungs-Ausgang: =12Vdc / max. 2A
 - Kurzschlussfest

Produkt Spezifikationen

Modell <i>Model</i>	BWPS-DC12V2A
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	105% - 135% (Strombegrenzung / <i>current limiter</i>)
Überspannungsschutz <i>Overvoltage protection</i>	105% - 150% (Abschaltung / <i>shutdown</i>)
Temperaturschutz <i>High-temperature protection</i>	>80°C
Betriebsspannung <i>Voltage</i>	~100-240Vac
Betriebsfrequenz <i>Operation Frequency</i>	47-63Hz
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	Max. 28,3W
Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	=12 Vdc ± 10%
Ausgangsstrom <i>Output current</i>	Max. 2.0A
Leistungsabgabe <i>Power output</i>	Max. 24W
Effizienz <i>efficiency</i>	85%
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-10 °C to +50 °C (20%-90% RH)
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-20 °C bis / to +85 °C (10%-95% RH)
Abmessungen <i>Dimensions</i>	95*50*32mm
Gewicht <i>Weight</i>	131 g
Gehäusematerial <i>housing material</i>	Kunststoff / plastic
Gehäusefarbe <i>housing color</i>	Schwarz / black
Kennzeichnung <i>Identifier</i>	CE