

Schaltnetzteil Verteilerbaumaß Typ SPM 5BC DIN Schienemontage



- Universeller AC-Weitbereichseingang 90-264 VAC
- Kurzschlusssicherung
- Interner Eingangsfilter
- Ladegerät für Bleisäurebatterien
- Batterie Verpolschutz
- DIN Schienemontage

Produktbeschreibung

Die Batterieladegeräte der Serie BC laden Bleisäurebatterien und optimieren Ihre Leistung und Lebensdauer. Dank moderner Schaltnetzteiltechnik ist eine vorgegebene stabile Ausgangsspannung vorhanden,

sogar wenn nicht geladen wird. Die Geräte sind aus Kunststoff und haben einen universellen Weitbereichseingang von 90-264 VAC. Ferner sind sie mit Kurzschlussschutz und Batterieverpolschutz ausgestattet.

Bestellschlüssel **SPM 5 BC 12 30 X**

Serie _____
 Anzahl der DIN TE Einheiten _____
 Eigenschaft (BC= Batterieladegerät) _____
 Ausgangsspannung _____
 Ausgangsleistung _____
 Optionale Ausstattungsmerkmale _____

Zulassungen



Ausgangsleistung

MODELL NR.	EINGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-LEISTUNG	AUSGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-STROM	WIRK.-GRAD (min.)	WIRK.-GRAD (typ.)
Modelle mit einem Ausgang						
SPM5BC 1230	90~264 VAC	34 WATTS	+13.6 VDC	2.5 mA	84%	86%
SPM5BC 2430	90~264 VAC	34 WATTS	+ 27.2 VDC	1.25 mA	86%	88%
SPM5BC 1260	90~264 VAC	61 WATTS	+13.6 VDC	4.5 mA	84%	86%
SPM5BC 2460	90~264 VAC	68 WATTS	+ 27.2 VDC	2.5 mA	86%	88%

Ausgangsdaten (Sämtliche Spezifikationen beziehen sich auf die Nennwerte, Vollast und 25 °C, soweit nicht anders angegeben)

Netzregelung	± 1%	Abfallzeit der Spannung (I _{0nom} , V _{i nom})	150ms
Lastregelung	±1%	Anstiegszeit der Spannung V _{i nom} , I _{o nom} (ohmsche Vollast)	150ms
Minimallast	0%	Sperrspannung	12V Modell 18VDC 24V Modell 35VDC
Einschaltzeit (ohmsche Vollast) V _{i nom} , I _{o nom}	1800ms	DC ON Grenzwert beim Einschalten (grüne LED) (V _{i nom} , I _{o nom})	12V Modell 7-9VDC 24V Modell 13-18VDC
Ausregelzeit	2ms		
Restwelligkeit	100mVpp		
Genauigkeit der Ausgangsspannung	±1%		
Temperaturkoeffizient	±0.03°C		
Überbrückungszeit V _i = 115VAC V _i = 230VAC	10ms 30ms		



Eingangsdaten Sämtliche Spezifikationen beziehen sich auf die Nennwerte, Vollast und 25 °C, soweit nicht anders angegeben

Nenneingangsspannung I_{nom}	100 - 240VAC	Einschaltstoßstrom	$V_i = 115VAC$ $V_i = 230VAC$	30A 60A
Spannungsbereich				
AC IN	90 - 264VAC			
DC IN	120 - 375VDC			
Nenneingangsstrom		Verlustleistung	($V_i : 230VAC, I_o nom$)	12V Modell 24V Modell
$V_i: 115/230VAC I_o nom$				5.5W 10.9W
30V Modell	680mA / 430mA	Frequenzbereich		47- 63Hz
60V Modell	1230mA/780mA	Leckstrom	Eingang-Ausgang	<0.25mA
Verlustleistung				
$V_i: 230VAC, I_o nom$				
30V Modell	5.5W			
60V Modell	10.9W			

Schutzfunktionen Sämtliche Spezifikationen beziehen sich auf die Nennwerte, Vollast und 25 °C, soweit nicht anders angegeben

Überlast	105-110% @ $V_i nom$	Interne Überspannungs- schutzvorrichtung IEC 61000-4-5	Varistor
Eingangssicherung	T2A/250VAC intern ¹⁾	Power Rdy (Meldekontakt für Ausgangsspannung o.k.)	
Ausgangs- Kurzschlusssicherung	Hiccup-Modus	Rdy ON Grenzwert beim Einschalten	12V Modell 24V Modell
Überspannungsschutz		Rdy OFF Grenzwert beim Einschalten	12V Modell 24V Modell
	VDC		10-11 VDC 17-19 VDC 7-8 VDC 13-15 VDC
	Min.	Max.	
12V Modell	15	18	
24V Modell	30	33	
		Batterie Verpolschutz	Ja

¹⁾ Sicherung kann nicht durch den Benutzer ausgetauscht werden

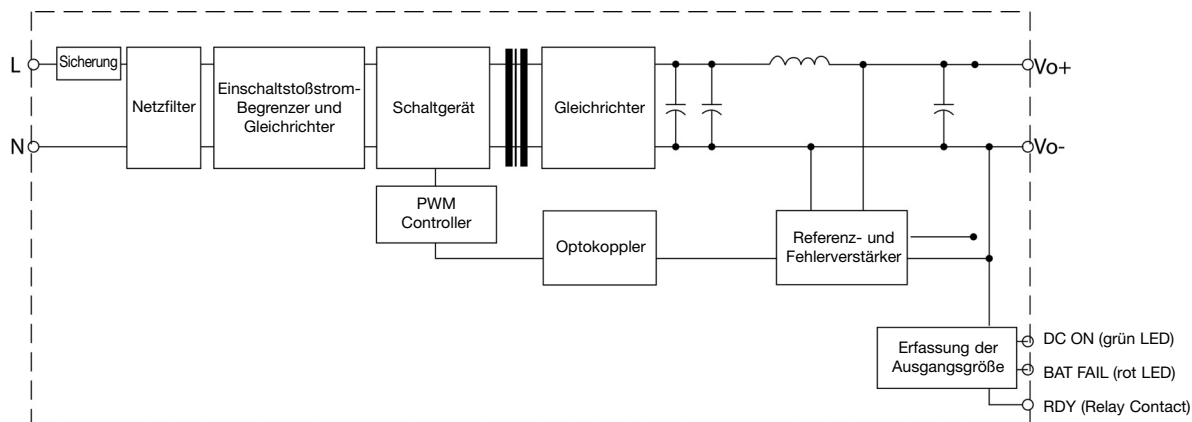
Allgemeine Daten Sämtliche Spezifikationen beziehen sich auf die Nennwerte, Vollast und 25 °C, soweit nicht anders angegeben

Umgebungstemperatur	-40°C bis + 51°C	MTBF (Bellcore Ausgabe 6 bei 40°C, GB)	
Derating (+51°C bis +61°C)	2.5%/°C	30W 12V Modell	668000 Stunden
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ~ 95%RH	24V Modell	688000 Stunden
Lagertemperatur	-40°C bis + 85°C	60W 12V Modell	568000 Stunden
Kühlung	Umluftkonvektion	24V Modell	588000 Stunden
Isolationsspannung		Gehäusematerial	Plastic
Eingang-Ausgang	3.000VAC/4242VDC min	Höhe	4850mm
Isolationswiderstand I/O	100MΩ min (@ 500VDC)	Abmessungen LxBxT mm (zoll)	91(3.58) x 90(3.54) x 57(2.24)
Schaltfrequenz	50 Khz min 100 Khz max	Gewicht	270g
		Gewicht	330g

Prüfnormen

Vibrationsfestigkeit	erfüllt IEC 60068-2-6 10-500 Hz, 2G entlang der X,Y und Z Achse, 60 Minuten für jede Achse	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2 level 4, EN 61000-4-3 level 3 EN 61000-4-4 level 4 EN 61000-4-5 L-N level 3 EN 61000-4-6 level 3 EN 61000-4-8 level 4 EN 61000-4-11, ENV 50204 Level 2 EN 61204-3
Stoßfestigkeit	erfüllt IEC 60068-2-27 (15G,11ms 3 Achsen, 6 Flächen, 3 Mal für jede Fläche).		
LVD Niederspannungsrichtlinie	EN 60950-1		

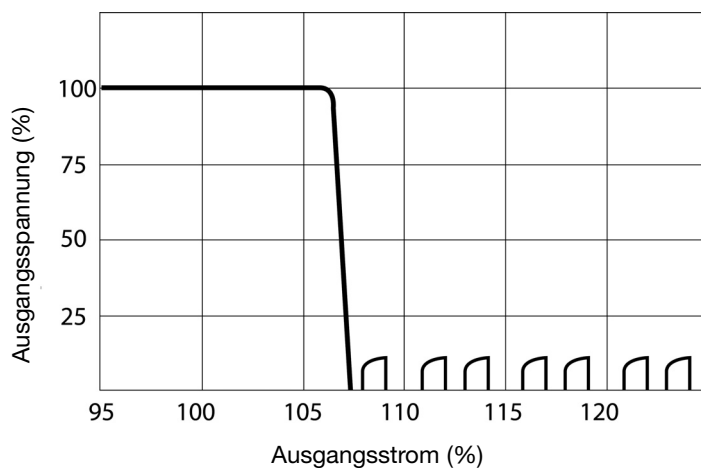
Blockdiagramme



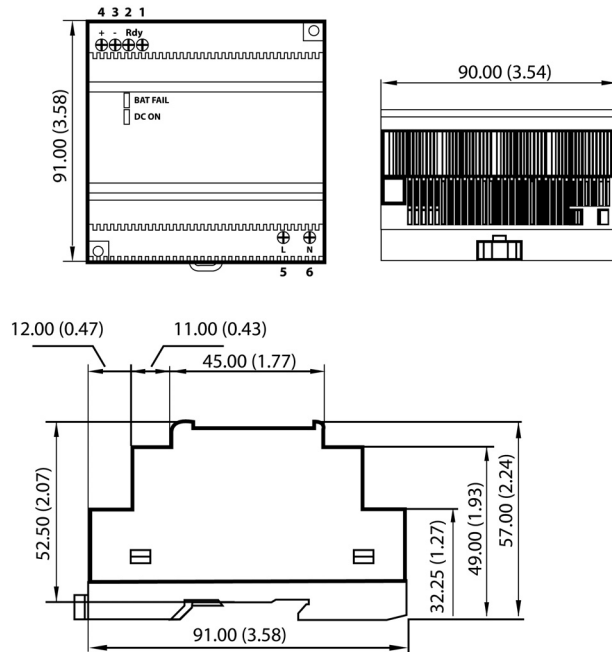
Anschlussbelegung und Bedienelemente an der Vorderseite

Anschlussnr.	Beschriftung	Beschreibung
1, 2	RDY	Meldekontakt (NO Relais) für Ausgangsspannung o.k. (DC ON)
3	-	Negativer Ausgangsanschluss
4	+	Positiver Ausgangsanschluss
5	L	Eingangsanschlüsse (Phasenleiter, bei DC-Eingang keine Polarität)
6	N	Eingangsanschlüsse (Neutralleiter, bei DC-Eingang keine Polarität)
LED	DC ON	Betriebsanzeige-LED
LED	BAT FAIL	LED für falsche Polung

Typ. Wirkungsgrad-Kennlinie



Mechanische Zeichnungen mm (Zoll)



Installation

Belüftung und Kühlung

Belüftung/Kühlung durch normale Konvektion
 Empfehlung: 25 mm Freiraum an allen Seiten für gute Kühlung.

Anschlussquerschnitt

AWG24-12 (0.2~2.5mm²)
 Flexibles, massives Kabel, Anzugsdrehmoment bis zu 0.67Nm (6 pound- inches). 7mm Abisolierlänge am Kabelende empfohlen. Nur Kupferkabel verwenden, 60/70°.

Allgemeine Toleranzen

0.00 [0.00] - 30.00 [1.18]
 30.00[1.18] - 120.00[4.72]

±0.30[0.01]
 ±0.50[0.02]

Installation

Einfaches Einrasten auf DIN Schiene (TS35/7.5 oder TS35/15). Sichere und feste Montage, zum Entfernen ist kein Werkzeug erforderlich.