

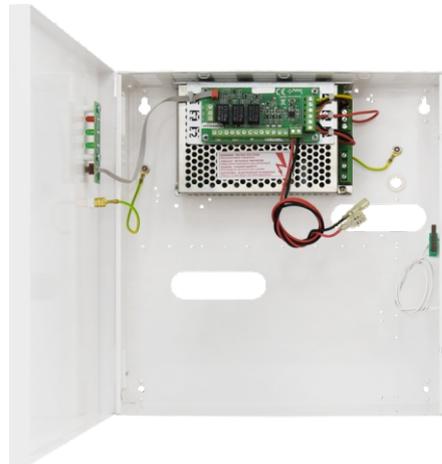
Netzgerät aus der Serie HPSBOC

Puffernetzteil Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen

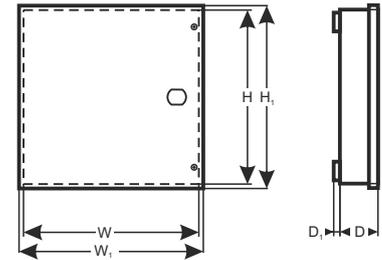


DE**

KODE: **HPSBOC 3512C** v.1.1/IX
TYP: **HPSBOC 13,8V/3A/17Ah/OC** Puffernetzteil Impulsnetzteil mit technischen Ausgängen.



GREEN POWER plus



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/3A*
- Platz für den Akku 17Ah/12V
- breiter Umfang der Spannungsversorgung AC 176÷264V
- guter Wirkungsgrad 76%
- Kontrolle des Ladens und der Wartung des Akkus
- Akkuschutz gegen übermäßige Entladung (UVP)
- Strom zum Laden des Akkus 0,5A
- Akkuausgangsschutz gegen Kurzschluss und umgekehrten Anschluss
- optische LED-Signalanlage
- technischer Ausgang EPS Netzstörung 230V – Relais und OC-Typ
- technischer Ausgang PSU Netzteilstörung – Relais und OC-Typ
- technischer Ausgang LoB Akku-Niederspannung – Relais und OC-Typ
- Schutz:
 - Kurzschlusschutz SCP
 - Überspannungsschutz OVP
 - Umschaltisicherungen
 - Antisabotageschutz
 - Überlastschutz OLP
- Garantie – 2 Jahr ab Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

La fuente de alimentación con búfer ha sido diseñada para alimentar ininterrumpidamente a los dispositivos que requieren un voltaje estabilizado de **12V DC (+/-15%)**. La fuente de alimentación proporciona un voltaje de **U=13,8V DC** de la capacidad de la corriente **I=3A + 0,5A carga de la batería***. En caso de un fallo en el suministro de la alimentación de la red, se conecta inmediatamente la alimentación desde la batería. La fuente de alimentación ha sido construida basándose en un módulo de una fuente de alimentación conmutada, con una alta eficiencia energética, colocada en una caja de metal (color RAL 9003) con ubicación para una batería 17Ah/12V. La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señala la apertura de la puerta (en el panel frontal).

Durante una explotación normal la corriente total consumida por los receptores no puede exceder I=3A*.
La corriente máxima de carga de la batería es 0,5A*.
Corriente total de los receptores + la batería es máx. 3,5A*.

* Siehe Diagramm 1

Netzgerät aus der Serie HPSBOC

Puffernetzteil Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen



TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC
Stromentnahme	0,6A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	50W max.
Leistungsfähigkeit	76%
Ausgangsspannung	11V÷13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}C$	3A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}C$	2,1A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V DC
Brummspannung	120mV p-p max.
Batterieladestrom	0,5A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$)
Kurzschlussicherung SCP	Elektronisch, automatisch wiederhergestellt
Sicherung im Batteriekreis OLP	105-150% der Netzteil-Leistung, automatisch wiederhergestellt
Schutz im Batteriekreis SCP und umgekehrte Anschluss-Polarisation	Polymer-Sicherung
Umschaltungssicherungen	Varistoren
Überspannungssicherungen	>16V (wird automatisch wiederhergestellt)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U < 9,5V (\pm 5\%)$ – Abschaltung der Batterieklemme
Technische Ausgänge: - TAMPER Ausgang der die Öffnung des Netzteilgehäuses anzeigt	- Microswitch, NC-Kontakte (geschlossenes Gehäuse), 0,5A@50V DC (max.)
Technische Ausgänge: - EPS; Ausgang, der über eine Netzstörung AC informiert - PSU; Ausgang, der über eine Netzteilstörung informiert - LoB Ausgang, der über eine Niederspannung des Akkus informiert	- Relais: 1A@ 30V DC/50V AC, Verzögerung der Wirkung: ca. 10s. - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, Verzögerung 10s. - Relais: 1A@ 30V DC/50 VAC - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z - Relais: 1A@ 30V DC/50V AC, - OC-Typ, 50mA max. Normalstand($U_{BAT} > 11,5V$): Stufe L(0V), Ausfall ($U_{BAT} < 11,5V$): Stufe hi-Z Das Netzteil enthält keine Funktion zur Erkennung der Akkumulator.
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL9003
Ausmaße	W=280, H=292, D+D ₁ =82+8 [± 2 mm] W ₁ =285, H ₁ =296 [± 2 mm]
Einbaustelle für die Batterie	190x170x75mm (WxHxD) max
Netto-/Bruttogewicht:	2,2 / 2,4 kg
Verschluss	Zylinderschraube x 2: an der Gehäusefront (optionelle Anbringung eines Schlosses)
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Hinweise	Das Gehäuse besitzt einen Abstand vom Montageboden zur Führung der Verkabelung. Konvektive Kühlung. Versorgung: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Ausgänge: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Ausgänge des Akkus BAT: 6,3F-2,5

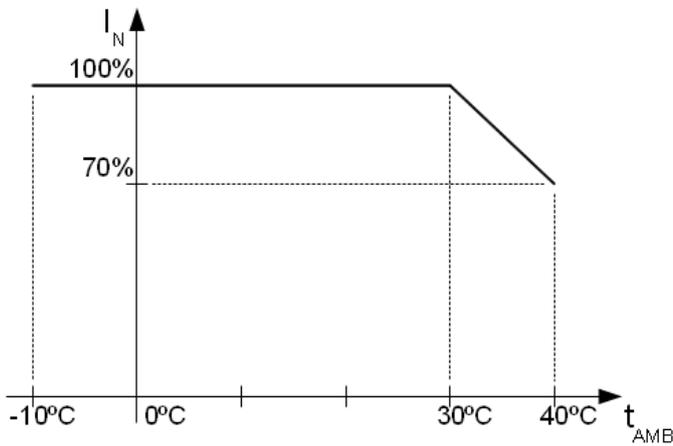


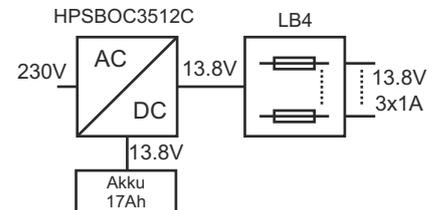
Diagramm Nr. 1.
Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils
je nach Umgebungstemperatur.

Optionale konfigurationen:

Mit akku 17Ah:

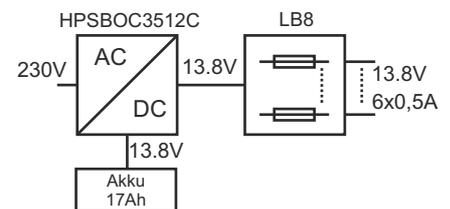
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSBOC3512C + LB4 3x1A (AWZ576 oder AWZ575) + 17Ah



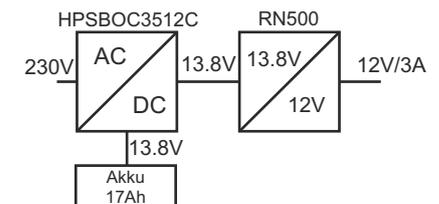
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSBOC3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 oder AWZ578) + 17Ah



Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



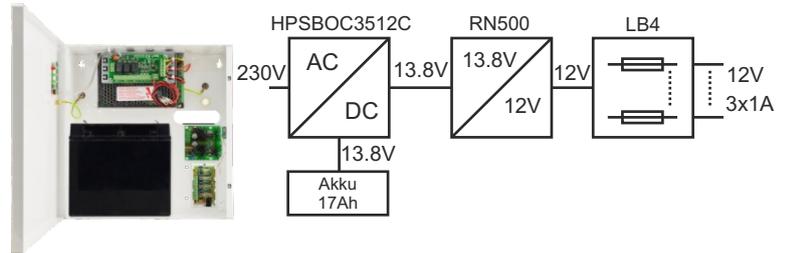
Netzgerät aus der Serie HPSBOC

Puffernetzteil Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen



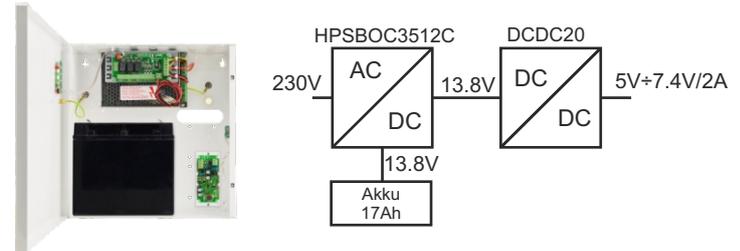
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 oder AWZ575) + 17Ah



Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/ 2A/17Ah.

- HPSBOC3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

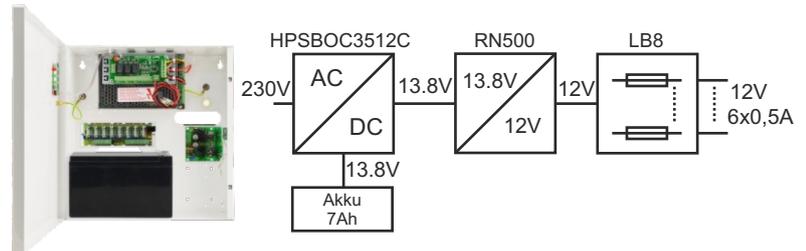


Optionale konfigurationen:

Mit akku 7Ah:

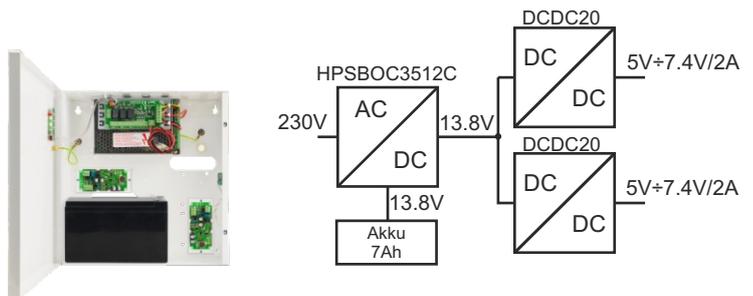
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 oder AWZ575) + 7Ah



Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSBOC3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 oder AWZ576) + 7Ah

