

Netzgerät aus der Serie HPSBOC

Puffernetzteil Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen

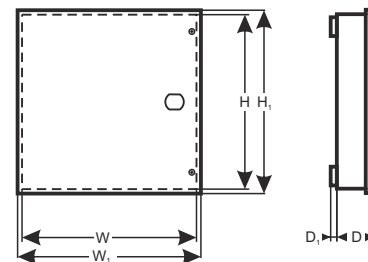


KODE: **HPSBOC 11A12C** v.1.1/IX
TYP: **HPSBOC 13,8V/10A/17Ah/OC** Puffernetzteil Impulsnetzteil mit technischen Ausgängen.

DE**



GREEN POWER plus



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/10A*
- Platz für den Akku 17Ah/12V
- breiter Umfang der Spannungsversorgung AC 176÷264V
- guter Wirkungsgrad 83%
- Kontrolle des Ladens und der Wartung des Akkus
- Akkuschutz gegen übermäßige Entladung (UVP)
- Strom zum Laden des Akkus 1A/4A, mithilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
- 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
 - Umschaltensicherungen
 - Antisabotageschutz
 - Überlastschutz OLP
- Garantie – 2 Jahr ab Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

Das Puffernetzteil ist zur unterbrechungsfreier Speisung der CCTV-Analgen bestimmt, die stabilisierte Stromspannung **12V DC (+/-15%)** erfordern. Das Netzteil führt eine Spannung **13,8V DC** von folgender Stromleitungsfähigkeit zu:

1. Ausgangsstrom 10A + 1A Laden des Akkus *
2. Ausgangsstrom 7A + 4A Laden des Akkus *

Die Gesamtheit der von den Empfängern und des Akkus entnommenen Ströme darf nicht höher als 11A sein*

Bei einer Netzstörung erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung. Das Netzteil ist nach dem Modul des Impulsnetzteils konstruiert. Es zeichnet sich durch einen guten Wirkungsgrad aus und befindet sich im Metallgehäuse (RAL 9003) mit Platz für Akku 17Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einem microswitch, der über eine Öffnung der Vordertüren informiert, ausgerüstet.

* 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 50÷60Hz
Stromentnahme	1,4A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	155W max.
Leistungsfähigkeit	83%
Ausgangsspannung	11V÷13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	10A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1 7A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	6,7A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1 3,7A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V DC
Brummspannung	120mV p-p max.
Batterieladestrom	1A / 4A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$) mit dem Jumper geschaltet
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
Ueberspannungssicherungen	>16V (wird automatisch wiederhergestellt)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U < 9,5\text{V}$ ($\pm 5\%$) – 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/50V AC - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z - Relais: 1A@ 30V DC/50V AC, - OC-Typ, 50mA max. Normalstand ($U_{BAT} > 11,5\text{V}$): Stufe L(0V), Ausfall ($U_{BAT} < 11,5\text{V}$): Stufe hi-Z Das Netzteil enthält keine Funktion zur Erkennung der Akkumulator.
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL9003
Ausmaße	$W=280, H=292, D+D_1=82+8$ [+/- 2mm] $W_1=285, H_1=296$ [+/- 2mm]
Einbaustelle für die Batterie	190x170x75mm (WxHxD) max
Netto-/Bruttogewicht:	2,5 / 2,7 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

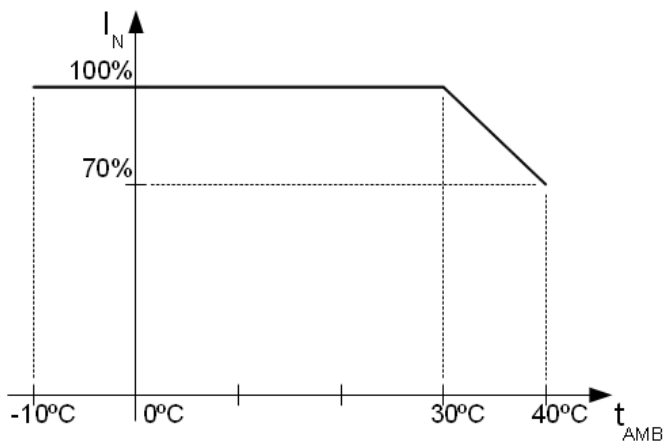


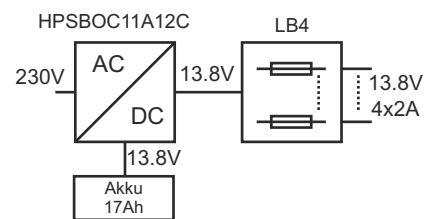
Diagramm Nr. 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils je nach Umgebungstemperatur.

Optionale konfigurationen:

Mit akku 17Ah:

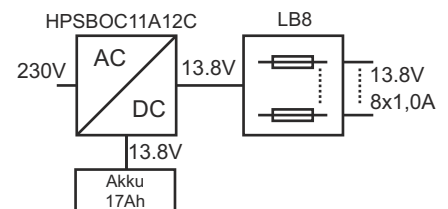
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



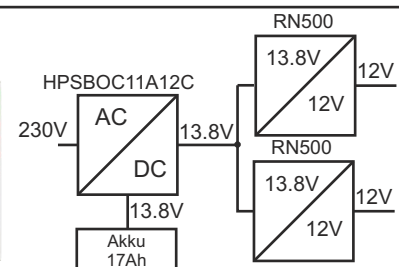
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 oder AWZ580) + 17Ah



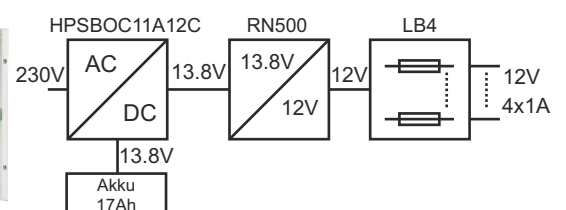
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



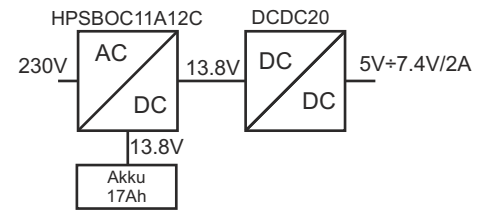
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + RN500(13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + 17Ah



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

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

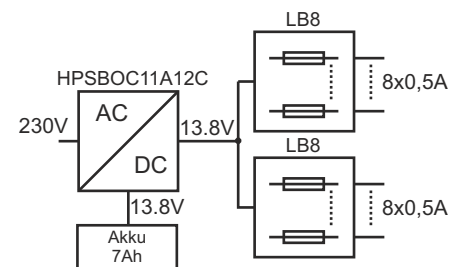


Optionale konfigurationen:

Mit akku 7Ah:

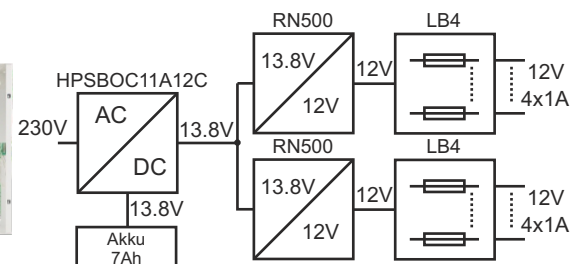
Puffernetzteil HPSBOC HPSBOC 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 oder AWZ580) + 7Ah



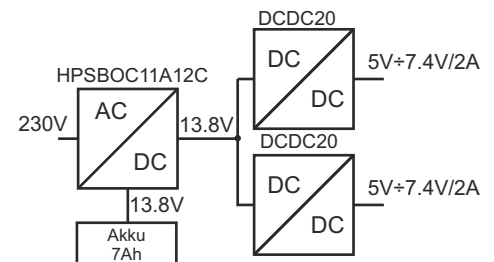
Puffernetzteil HPSBOC 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + 7Ah



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

- HPSBOC11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 oder AWZ576) + 7Ah

