

# Netzgerät aus der Serie HPSBOC

Puffernetzteil Impulsnetzteil 27,6V DC mit technischen Ausgängen



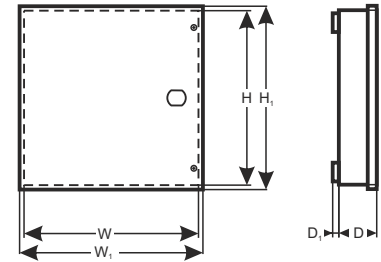
DE\*\*

KODE: **HPSBOC 3524C** v.1.1/IX

TYP: **HPSBOC 27,6V/3A/2x17Ah/OC Puffernetzteil Impulsnetzteil**

mit technischen Ausgängen.

GREEN POWER plus



## Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/3A\*
- Platz für den Akku 2x17Ah/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 0,5A/1A, 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-Anlagen bestimmt, die stabilisierte Stromspannung **24V DC (+/-15%)** erfordern. Das Netzteil führt eine Spannung **27,6V DC** von folgender Stromleitungsfähigkeit zu:

1. Ausgangsstrom 3A + 0,5A Laden des Akkus \*
2. Ausgangsstrom 2,5A + 1A Laden des Akkus \*

**Die Gesamtheit der von den Empfängern und des Akkus entnommenen Ströme darf nicht höher als 3,5A 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 2x17Ah/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 27,6V DC mit technischen Ausgängen



<b>TECHNISCHE PARAMETER:</b>	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC
Stromentnahme	0,9A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	100W max.
Leistungsfähigkeit	83%
Ausgangsspannung	22V÷27,6V DC – Pufferbetrieb 19V÷27,6V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>3A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>2,5A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>2A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>1,5A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24V ÷ 28V DC
Brummspannung	150mV p-p max.
Batterieladestrom	0,5A/1A max. @ 2x17Ah ( $\pm 5\%$ ) - mithilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
Kurzschlusssicherung 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	>32V (wird automatisch wiederhergestellt)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U < 19\text{V}$ ( $\pm 5\%$ ) – 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@ 30VDC/50VAC, Verzögerung der Wirkung: ca. 10s. - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, Verzögerung 10s.  - Relais: 1A@ 30VDC/50VAC - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z  - Relais: 1A@ 30VDC/50VAC, - OC-Typ, 50mA max. Normalstand( $U_{BAT} > 23\text{V}$ ): Stufe L(0V), Ausfall ( $U_{BAT} < 23\text{V}$ ): 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=400, H=350, D+D <sub>1</sub> =92+8 [ $\pm 2\text{mm}$ ] W <sub>1</sub> =405, H <sub>1</sub> =355 [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Einbaustelle für die Batterie	380x170x80mm (WxHxD) max
Netto-/Bruttogewicht:	3,5kg / 3,8kg
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

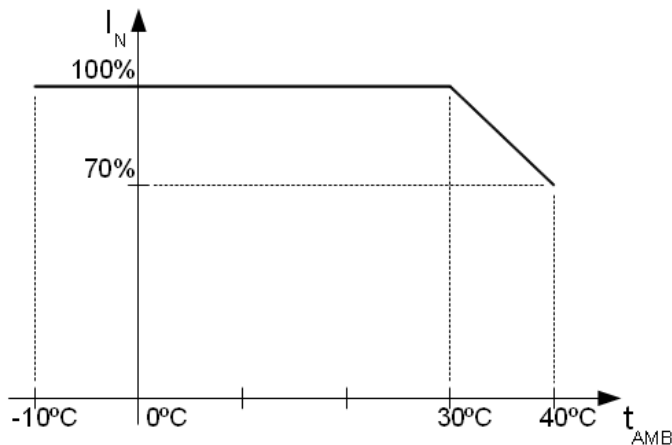
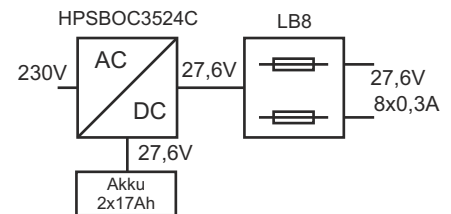


Diagramm Nr. 1.  
Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils  
je nach Umgebungstemperatur.

## Optionale Konfigurationen:

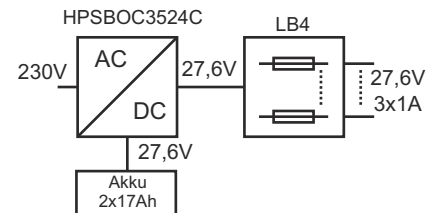
### Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB 8x0,3A (AWZ577 oder AWZ580)  
+ 2x17Ah



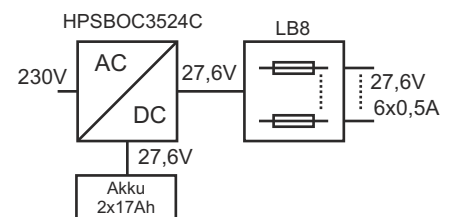
### Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/3x1A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB4 3x1A (AWZ575 oder AWZ576)  
+ 2x17Ah



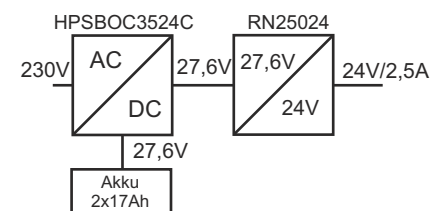
### Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/6x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB8 6x0,5A (AWZ578 oder AWZ580)  
+ 2x17Ah



### Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/24V/2,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah



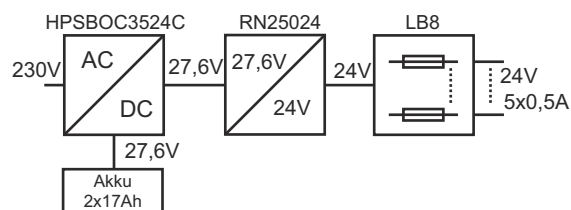
# Netzgerät aus der Serie HPSBOC

Puffernetzteil Impulsnetzteil 27,6V DC mit technischen Ausgängen



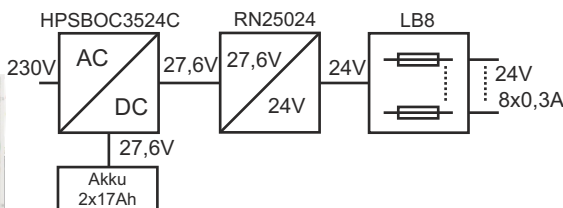
## Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/24V/5x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 5x0,5A (AWZ578 oder AWZ580) + 2x17Ah



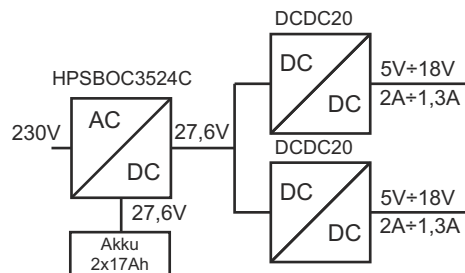
## Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/24V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 8x0,3A (AWZ577 oder AWZ580) + 2x17Ah



## Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x17Ah



## Puffernetzteil HPSBOC 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 oder AWZ576) + 2x17Ah

