

KODE: **HPSBOC 10A24C** v.1.0/III  
TYP: **HPSBOC 27,6V/10A/2x17Ah/OC Puffernetzteil Impulsnetzteil mit technischen Ausgängen.**

**GREEN POWER plus**



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/10A\*
- Platz für den Akku 2x17Ah/12V
- breiter Umfang der Spannungsversorgung AC 176÷264V
- Eingebautes System der Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- guter Wirkungsgrad 85%
- Kontrolle des Ladens und der Wartung des Akkus
- Akkuschutz gegen übermäßige Entladung (UVP)
- Strom zum Laden des Akkus 1A/2A/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
  - termische OHP
- gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter
- 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 **U=27,6V DC** von folgender Stromleitungsfähigkeit zu:

- 1. Ausgangsstrom 9A + 1A Laden des Akkus\***
- 2. Ausgangsstrom 8A + 2A Laden des Akkus\***
- 3. Ausgangsstrom 6A + 4A Laden des Akkus\***

**Die Gesamtheit der von den Empfängern und des Akkus entnommenen Ströme darf nicht höher als 10A 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

| TECHNISCHE PARAMETER:   |   |
|---|---|
| Netzteiltyp   | A (EPS – External Power Source)   |
| Speisespannung  | 176÷264V AC   |
| Stromentnahme   | 1,5A@230V AC max.   |
| Netzteil-Leistung P   | 276W max.   |
| Leistungsfähigkeit  | 85%   |
| Leistungsfaktor PF  | >0,95 @230V AC  |
| Ausgangsspannung  | 22V÷27,6V DC – Pufferbetrieb<br>19V÷ 27,6V DC – Batteriebetrieb   |
| <b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>  | <b>9A + 1A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1</b><br><b>8A + 2A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1</b><br><b>6A + 4A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1</b>   |
| <b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>   | <b>6A + 1A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1</b><br><b>5A + 2A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1</b><br><b>3A + 4A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1</b>   |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung  | 24V ÷ 28V DC  |
| Brummspannung   | 150mV p-p max.  |
| Stromentnahme durch die Schaltkreise des Netzteils  | 180 mA  |
| Batterieladestrom   | 1A/2A/4A max. @ 2x17Ah ( $\pm 5\%$ ) - 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   | Schmelzsicherung  |
| Umschaltungssicherungen   | Varistoren  |
| Überspannungssicherungen  | >32V (automatische Wiederherstellung)   |
| Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP   | $U < 19V (\pm 5\%)$ – Abschaltung der Batterieklemme  |
| Technische Ausgänge:<br>- TAMPER Ausgang der die Öffnung des Netzteilgehäuses anzeigt   | - Microswitch, NC-Kontakte (geschlossenes Gehäuse),<br>0,5A@50V DC (max.)   |
| Technische Ausgänge:<br>- EPS; Ausgang, der über eine Netzstörung AC informiert<br><br>- PSU; Ausgang, der über eine Netzteilstörung informiert<br><br>- LoB Ausgang, der über eine Niederspannung des Akkus informiert | - Relais: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V),<br>Ausfall: Stufe hi-Z<br>- Relais: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- OC-Typ, 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V),<br>Ausfall: Stufe hi-Z<br>- Relais: 1A@ 30VDC/50VAC,<br>- OC-Typ, 50mA max. Normalstand( $U_{BAT} > 23V$ ): Stufe L(0V), Ausfall<br>( $U_{BAT} < 23V$ ): Stufe hi-Z<br>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 1,0mm, Farbe RAL9003  |
| Ausmaße   | $W=400, H=350, D+D_1=92+8$ [+/- 2mm]<br>$W_1=405, H_1=355$ [+/- 2mm]  |
| Einbaustelle für die Batterie   | 370x170x80mm (WxHxD) max  |
| Netto-/Bruttogewicht:   | 4,2kg /4,5kg  |
| 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 Zwischenraum über dem Montage-Untergrund zur Führung der Verkabelung. Gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter.  |

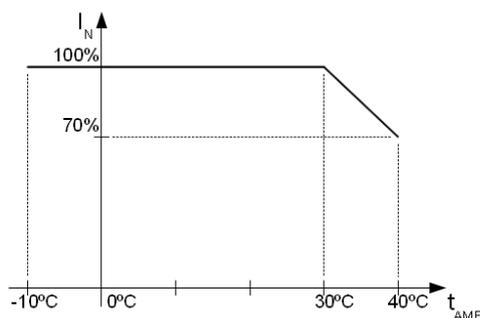


Diagramm Nr. 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils je nach Umgebungstemperatur.