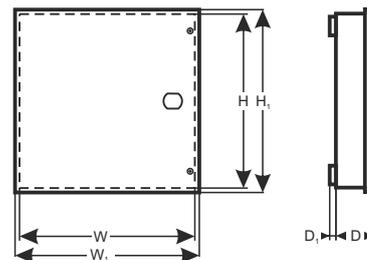


KODE: **HPSBOC 20A12E** v.1.0/III
TYP: **HPSBOC 13,8V/20A/65Ah/OC** Puffernetzteil Impulsnetzteil
mit technischen Ausgängen.



GREEN POWER plus



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/20A*
- Platz für den Akku 65Ah/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 2A/4A/8A, 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 (AC-Ausgang)
 - 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 **12V DC (+/-15%)** erfordern. Das Netzteil führt eine Spannung **13,8V DC** von folgender Stromleitfähigkeit zu:

1. **Ausgangsstrom 18A + 2A Laden des Akkus***
2. **Ausgangsstrom 16A + 4A Laden des Akkus***
3. **Ausgangsstrom 12A + 8A Laden des Akkus***

Die Gesamtheit der von den Empfängern und des Akkus entnommenen Ströme darf nicht höher als 20A 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 65Ah/12V.

Der Netzteil verfügt über die technischen Relaisausgänge und OC, die den Netzspannungsausfall, Netzteilstörung und Niederspannung des Akkus signalisieren.

Das Gehäuse ist mit einem microswitch, der über eine Öffnung der Vordertüren informiert, ausgerüstet.

Im Gehäuse des Netzteils gibt es auch Platz für zusätzliche Module (Sicherungsleisten, Spannungsminderer und DC-DC Umformer). Optionskonfigurationen des Netzteils befinden sich auf der Webseite: www.pulsar.pl

* 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 50Hz
Stromentnahme	1,5A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	276W max.
Leistungsfähigkeit	85%
Leistungsfaktor PF	>0,95 @230V AC
Ausgangsspannung	11V÷13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}C$	18A + 2A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1 16A + 4A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1 12A + 8A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}C$	12A + 2A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1 10A + 4A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1 6A + 8A Laden des Akkus – siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V DC
Brummspannung	120mV p-p max.
Stromentnahme durch die Schaltkreise des Netzteils	230 mA
Batterieladestrom	2A/4A/8A - 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 30A
Umschaltungssicherungen	Varistoren
Uberspannungssicherungen	>16V (Ansprechen bedarf der Ausschaltung der Versorgungsspannung für mindestens 20s.)
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 - OC-Typ: 50mA max. - Relais: 1A@ 30V DC/50V AC - OC-Typ, 50mA max. - Relais: 1A@ 30V DC/50V AC, - OC-Typ, 50mA max. Das Netzteil enthält keine Funktion zur Erkennung der Akkumulator.
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, -10°C ÷ +40°C
Gehäuse	Stahlblech DC01 1,0mm, Farbe RAL9003
Ausmaße	W=400, H=350, D+D ₁ =173+8 [+/- 2mm] W ₁ =405, H ₁ =355 [+/- 2mm]
Einbaustelle für die Batterie	360x175x165mm (WxHxD) max
Netto-/Bruttogewicht:	6,8kg /7,2kg
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.

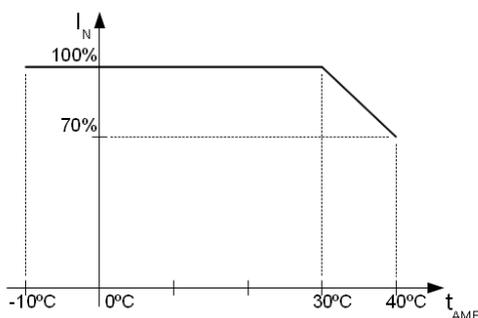


Diagramm Nr. 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils je nach Umgebungstemperatur.