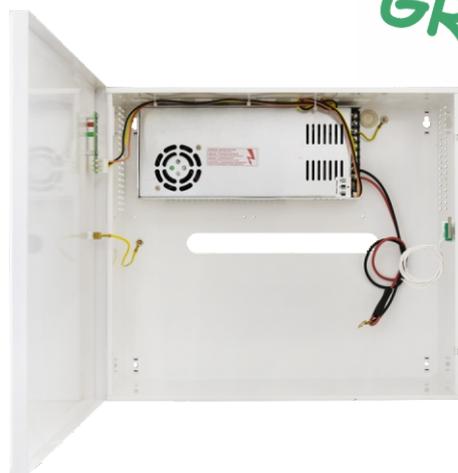
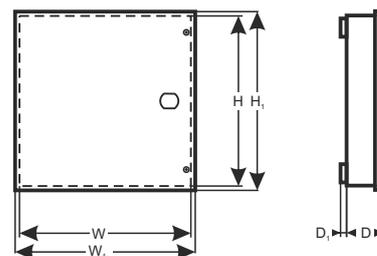


KODE: **HPSB 20A12E** v.1.0/II
TYP: **HPSB 13,8V/20A/65Ah Der Puffer- und Spannungsnetzteil**

DE**



GREEN POWER



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/20A
- Einbaustelle für die Batterie 65Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- Eingebautes System der Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- hohe Effizienz 85%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 2A/4A/8A, mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
- Sicherung des Batterieausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Optische Signalisierung LED
- Schutzeinrichtungen:
 - Kurzschluss-Schutz SCP
 - Überspannungsschutz OVP
 - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
 - Anti-Sabotage-Schutz
 - Überlastungsschutz OLP
 - termische OHP
- gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter
- Garantie – 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

Das gepufferte Netzteil wurde für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung von Alarmsystemen mit stabilisierten Spannungsanforderungen **12V DC (+/-15%)** entwickelt. Das Netzteil versorgt mit einer Spannung von **U=13,8V DC** mit einer Stromausbeute:

- 1. Ausgangsstrom 18A + 2A Batterieladung***
 - 2. Ausgangsstrom 16A + 4A Batterieladung***
 - 3. Ausgangsstrom 12A + 8A Batterieladung***
- Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 20A*.**

Beim Ausfall der Netzspannung wird sofort auf die Batterie-Spannung umgeschaltet. Die Konstruktion des Netzteil basiert auf dem Modul des Impuls-Netzteils, mit hoher Energie-Leistung, in einem Metallgehäuse (Farbe RAL 9003) mit Platz für eine Batterie 65Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der die Öffnung der Tür signalisiert.

Im Netzteilgehäuse wurde der Platz für die zusätzlichen Module vorausgesehen (Sicherungsleisten, Spannungsminderer und DC-DC Umformer). Die optionalen Konfigurationen des Netzteils finden sie auf der Webseite: www.pulsar.pl

* Siehe Diagramm 1

TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzgerätstyp	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 $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	18A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1 16A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1 12A + 8A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	12A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1 10A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1 6A + 8A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V DC
Brummspannung	120 mV p-p max.
Stromaufnahme durch Systeme des Netzgeräts	170mA
Batterieladestrom	2A, 4A oder 8A mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
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
Ueberspannungssicherungen	>16V (Starten erfordert Spannungsabschaltung fuer mindestens 20 Sekunden)
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.)
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Gehäusefarbe	Stahlblech DC01 1,0mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	$W=400$ $H=350$ $D+D_1=173 + 8$ [$\pm 2\text{mm}$] $W_1=405$ $H_1=355$ [$\pm 2\text{mm}$]
Netto-/Bruttogewicht:	6,7 / 7,0 kg
Einbaustelle für die Batterie	65Ah/12V (SLA) max. 360x175x165mm (WxHxD) max. 
Verschluss	Zylinderschraube x 2: an der Gehäusefront, (optionelle Anbringung eines Schlosses)
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Hinweise	Das Gehäuse besitzt einen Abstand vom Montageboden zur Führung der Verkabelung. Gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter.

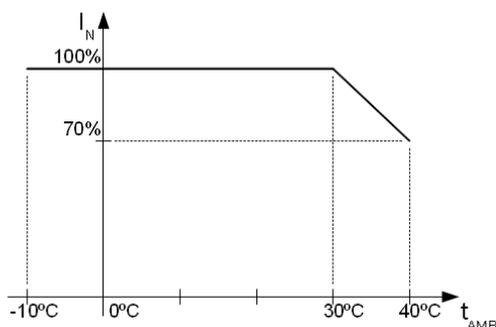


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.