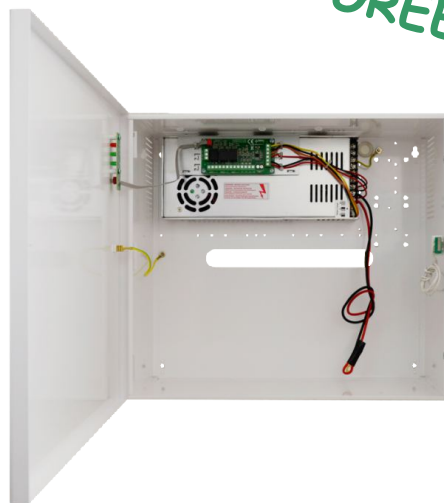


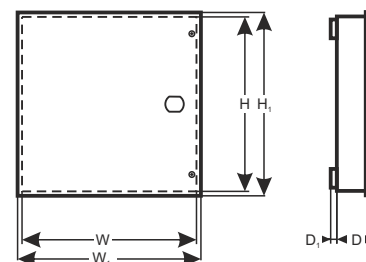
KÓD: **HPSBOC 20A12E** v.1.0/III

NAZEV: **HPSBOC 13,8V/20A/65Ah/OC** Tlumivý, impulsní napájecí zdroj s technickými výstupy.

CZ**



GREEN POWER plus



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/20A*
- místo pro akumulátor 65Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vestavěný systém korekce součinitele výkonu (PFC)
- vysoká účinnost 85%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 2A/4A/8A přepojovaný jumperem
- zajištění výstupu akumulátoru proti zkratu a opačnému zapojení
- optická signalizace LED
- technické výstupy EPS výpadku sítě 230V – reléové a typu OC
- technický výstup PSU poruchy napájecího zdroje – reléové a typu OC
- technický výstup LoB nízkého napětí akumulátoru – reléové a typu OC
- zajištění:
 - proti zkratům SCP
 - proti nadměrnému napětí OVP
 - proti přepětí (vstup AC)
 - proti sabotáži
 - proti přetížení OLP
 - termické OHP
- nucené chlazení – vestavěný ventilátor
- záruka – 2 roky od dne výroby

POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určen pro nepřetržité napájení zařízení, které vyžadují stabilizované napětí 12V DC (+/-15%). Napájecí zdroj dodává napětí **U=13,8V DC** s výkonem proudu:

1. Výstupní proud 18A + 2A nabíjení akumulátoru*
 2. Výstupní proud 16A + 4A nabíjení akumulátoru*
 3. Výstupní proud 12A + 8A nabíjení akumulátoru*
- Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 20A*.**

V případě výpadku síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je konstruován na základě modulu impulsního napájecího zdroje s vysokou energetickou účinností, a je umístěn v kovové skříňce (barva RAL 9003) s místem na akumulátor 65Ah/12V.

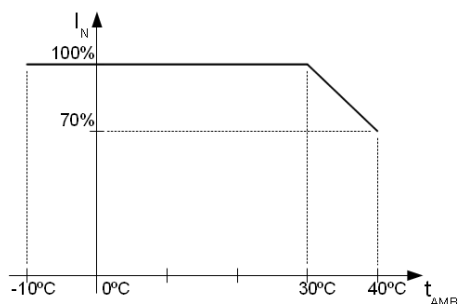
Napájecí zdroj je vybaven technickými reléovými výstupy a typu OC signalizujícími zánik síťového napětí, poruchu napájecího zdroje a nízké napětí akumulátoru.

Skříňka je vybavena mikropínačem signalizujícím otevření dveří (přední části).

V krytu napájecího zdroje je určeno místo na doplňkové moduly (pojistkové lišty, reduktory napětí a měniče DC-DC). Volitelné konfigurace napájecího zdroje jsou dostupné na stránce: www.pulsar.pl

* Viz Graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC 50Hz
Odběr proudu	1,5A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	276W max.
Výkonnost	85%
Součinitele výkonu PF	>0,95 @230V AC
Výstupní napětí	11V± 13,8V DC – tlumivý provoz 9,5V±13,8V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	18A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1. 16A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1. 12A + 8A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	12A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1. 10A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1. 6A + 8A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.
Regulační rozsah výstupního napětí	12÷14V DC
Tepavé napětí	120mV p-p max.
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje	230 mA
Nabíjecí proud akumulátoru	2A / 4A nebo 8A– přepojování jumperem
Zajištění proti zkratu SCP	elektronicky, automatický návrat
Zajištění proti přetížení OLP	105-150% výkonu napájecího zdroje, automatická návrat
Zajištění v obvodu akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	pojistka - TOPIK (skleněné) 30A
Zajištění proti přepětí	varistory
Zajištění proti nadměrnému napětí OVP	>16V (aktivace vyžaduje odpojení zátěže nebo napájení na 20 s.)
Zajištění akumulátoru proti nadměrnému vybití UVP	U<9,5V (± 5%) – odpojení akumulátorové svorky
Protisabotážní zajištění: - TAMPER výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- microswitch, kontakty NC (skříňka uzavřena), 0,5A@50V DC (max.)
Technické výstupy: - EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC - PSU; výstup signalizující nedostatek napětí DC/poruchu napájecího zdroje - LoB výstup signalizující nízkou hladinu akumulátorového napětí	- typu reléového: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC: 50mA max. - typu reléového: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC, 50mA max. - typu reléového: 1A@ 30V DC/50V AC, - typu OC, 50mA max. Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, -10°C ÷ +40°C
Kryt	Ocelový plech, DC01 1,0mm barva RAL 9003
Velikost	W=400, H=350, D+D ₁ =173+8 [+/- 2mm] W ₁ =405, H ₁ =355 [+/- 2mm]
Místo pro akumulátor	360x175x165mm (WxHxD) max
Váha netto/brutto	6,8kg / 7,2kg
Zavírání	Válcový šroub x 2 (od čela), (možnost montáže zámku)
Prohlášení, záruka	CE, RoHS, 2 roky od data výroby
Poznámky	Kryt je vzdálen od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Nucené chlazení – vestavěný ventilátor.



Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.