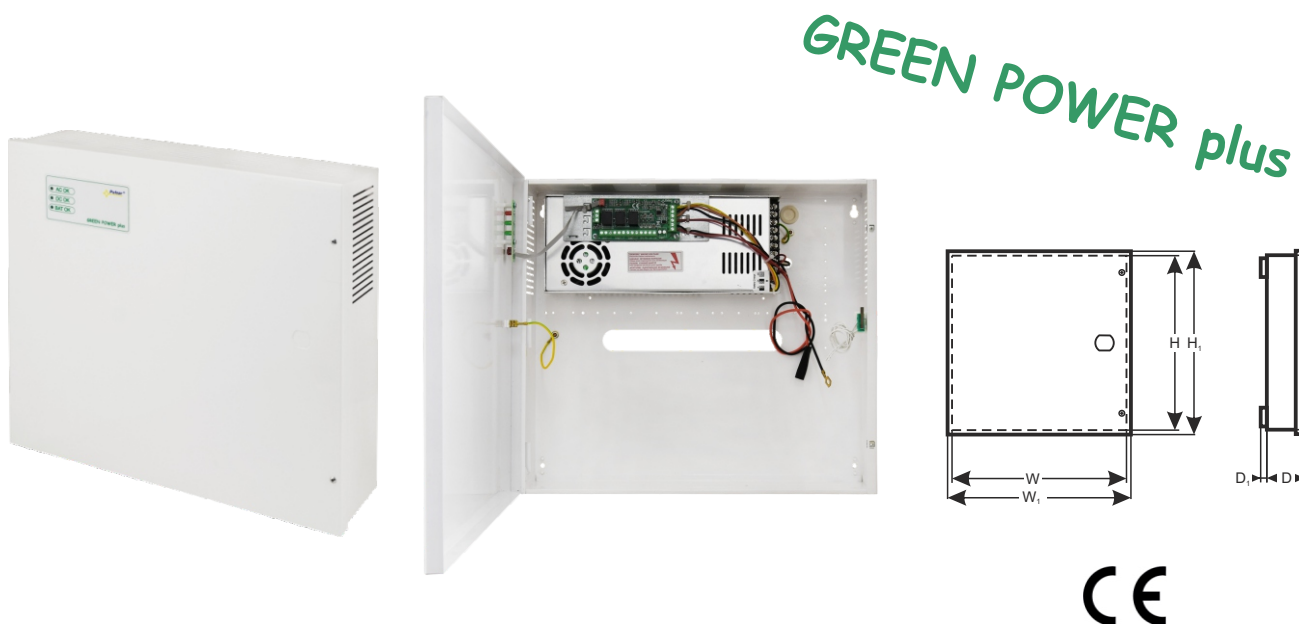


KÓD: **HPSBOC 10A24C** v.1.0/III

CZ\*\*

NAZEV: **HPSBOC 27,6V/10A/2x17Ah/OC** Tlumivý, impulsní napájecí zdroj s technickými výstupy.



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 27,6V/10A\*
- místo pro akumulátor 2x17Ah/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 1A/2A/4A 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

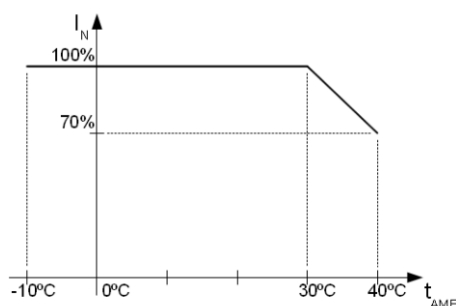
Tlumivý napájecí zdroj je určen pro nepřetržité napájení zařízení, které vyžadují stabilizované napětí **24V DC (+/-15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=27,6V DC** s výkonem proudu:

1. Výstupní proud 9A + 1A nabíjení akumulátoru\*
  2. Výstupní proud 8A + 2A nabíjení akumulátoru\*
  3. Výstupní proud 6A + 4A nabíjení akumulátoru\*
- Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 10A\*.**

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 2x17Ah/12V. Skříňka je vybavena mikropřepínačem signalizujícím otevření dvířek (přední části).

\* Viz Graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	1,5A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	276W max.
Výkonnost	85%
Součinitele výkonu PF	>0,95 @230V AC
Výstupní napětí	22V± 27,6V DC – tlumivý provoz 19V± 27,6V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>9A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>8A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>6A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b>
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>6A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>5A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>3A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b>
Regulační rozsah výstupního napětí	24÷28V DC
Teplotné napětí	150mV p-p max.
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje	180 mA
Nabíjecí proud akumulátoru	1A / 2A nebo 4A max. @ 2x17Ah (± 5%) – 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)
Zajištění proti přepětí	varistory
Zajištění proti nadměrnému napětí OVP	>32V (automatická obnova)
Zajištění akumulátoru proti nadměrnému vybití UVP	$U < 19V (\pm 5\%)$ – 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@ 30VDC/50VAC - typu OC: 50mA max. normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z,  - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. normální stav: L (0V), porucha: hladina hi-Z  - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC, - typu OC, 50mA max. normální stav ( $U_{BAT} > 23V$ ): L (0V), porucha ( $U_{BAT} < 23V$ ): hladina hi-Z Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Kryt	Ocelový plech, DC01 1,0mm barva RAL 9003
Velikost	$W=400, H=350, D+D_1=92+8$ [±/ - 2mm] $W_1=405, H_1=355$ [±/ - 2mm]
Místo pro akumulátor	360x170x80mm (WxHxD) max
Váha netto/brutto	4,2kg / 4,5kg
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.