

ELPOS 1

zálohový zdroj



doba zálohování 2,5 hod /65W

zálohování čerpadel teplovodního vytápění (krbové vložky, klasické kotle)
zálohování chodu chladících vodních obvodů nebo cirkulace média
v solárních panelech

Výrobce a dodavatel :

Eprona a.s. • Horní 376 • 512 45 Rokytnice nad Jizerou | Tel: +420 481 549 174 • prodej@eprona.cz

ELPOS 1 zajišťuje provoz důležitých zařízení při výpadcích elektrické sítě.

Typická jsou oběhová čerpadla vytápění pomocí krbových vložek nebo klasickými kotli, čerpadla chladících soustav nebo čerpadla pro cirkulaci média v solárních panelech.

Zdroj obsahuje olověnou gelovou baterii, nabíječ, střídač, pomocné a ochranné obvody. Je-li k dispozici síťové napětí, pak vestavěný nabíječ udržuje baterii v nabitém stavu, přičemž hlídá, aby nedocházelo k přebíjení baterie. Při výpadku elektrické sítě dojde za zhruba 300ms k přepnutí výstupu zdroje na střídač zajišťující další provoz napájeného zařízení.

Doba zálohování závisí na odebíraném výkonu a je limitována kapacitou baterie. Pro standardní oběhové čerpadlo lze takto pokrýt výpadek napájení ze sítě po dobu až 2,5 hodiny.

Vestavěný podpěťový zámek chrání baterii před poškozením, kdyby výpadek sítě byl delší, než jaký je ELPOS 1 schopný pokrýt. Po obnovení dodávky elektrické energie ze sítě je ELPOS 1 uveden do pohotovostního stavu a současně se dobíjí baterie. Zdroj ELPOS 1 je odolný vůči přetížení výstupu, přehřátí i podpětí na baterii.

Parametry zálohového zdroje E L P O S 1

Napájecí napětí	230V \pm 10% / 50Hz
Příkon při nabíjení	< 50 W
při udržování baterie v nabitém stavu	< 5 W
Výstupní trvalý výkon v režimu zálohování	120 W
Výstupní trvalý výkon dodávaný síťovým napájením	< 200 W (dáno jistěním obvodů)
Výstupní napětí v režimu zálohování	220V \pm 10% modifikovaný sinus
Doba chodu střídače při odebíraném výkonu	65 W 2,5 hodiny
100 W	1,8 hodiny
120 W	1,5 hodina
ELPOS 1 je chráněn proti:	přehřátí (> 55 °C) nadproudu výstup střídače podpětí baterie (< 10,8 V)

Olověná gelová baterie se jmenovitým napětím 12 V o kapacitě 17 Ah

Maximální nabíjecí proud	3,5 A
Udržovací proud baterie	0 – 0,2 A podle vybití baterie
Plynovací napětí baterie	13,45 V
Minimální napětí baterie pro chod střídače	10,8 V
Účinnost střídače	88 %
Účinník Cos φ	0,9

Instalace skříně ELPOS 1 ve svislé poloze

Rozměry (výška x šířka x hloubka)	330 x 220 x 100 mm
Hmotnost	8,3 kg
Externí připojení:	vstup flexo - šňůra
	výstupní zásuvka na horním panelu
Provozní teplota	-5 °C – 45 °C
Maximální vlhkost	< 95 % RH
Prostředí	AA4 dle ČSN EN 332000-3

Výrobce a dodavatel :