

Nouzový napájecí zdroj INTEVIO PSU 24-1

Řada systémů evakuačního rozhlasu a ozvučení Honeywell INTEVIO

Řada systémů evakuačního rozhlasu a ozvučení INTEVIO od společnosti Honeywell je ideální volbou pro provozovatele malých a středně velkých budov. Jde o nákladově vysoce efektivní, integrovaný systém, který poskytuje stabilní, flexibilní a snadno použitelné PA/VA řešení.



PSU 24-1

POUŽITÍ

Napájecí zdroj PSU 24-1 je určen pro použití v rámci PA/VA systému INTEVIO. Nouzový napájecí zdroj se chová jako dobíječ akumulátorů a řídicí zařízení pro externí záložní baterie 24 V DC v souladu se standardy EN 54-4+A1+A2.

Součástí čelního panelu jsou indikátory LED, řídicí tlačítko a USB konektor umožňující řízení a testování provozních parametrů napájecího zdroje. Veškeré konektory se nachází na zadní straně zařízení a podporují dvě různé konfigurace: všech 6 výstupů může poskytovat stejný proud, případně lze u 2 z nich aktivovat zvýšenou přenosovou kapacitu.

Napájecí zdroj splňuje všechny požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 z 9. března 2011 (někdy označovaného jako CPR). Je rovněž certifikován polským národním institutem CNBOP pro stálost provozních parametrů pod č. 1438-CPR-0496.

VLASTNOSTI

- Výkonné záložní napájení pro 19" skřín
- Vysoký výstupní proud, až 200 A při 24 VDC
- Správa jediného akumulátorového okruhu
- Max. kapacita baterií 270 Ah
- Testy odporu akumulátorových okruhů
- Vyvažování napětí akumulátorů zapojených v sérii
- Teplotní kompenzace při nabíjení a plovoucím napětí
- Pokročilá diagnostika a indikátory stavu
- Integrovaný distribuční panel stejnosměrného proudu a nízkonapěťové odpojovací zařízení (LVDD)
- Možnost spustit systém pouze s napájením z akumulátoru bez hlavního zdroje napájení – tzv. studený start
- Vestavěný měřič odporu akumulátorového okruhu
- Vizuální indikátor nabíjení akumulátorů
- Možnost provozu v plovoucím režimu nebo s přerušovaným nabíjením akumulátoru
- Jednofázové napájení s PFC
- Řízení mikroprocesorem
- Digitální komunikace prostřednictvím konektoru USB
- Provoz s různými typy kyselinových akumulátorů

PSU 24-1

Funkce napájecího zdroje

- Teplotní závislost plovoucího napětí a nabíjecího napětí
- Režim nabíjení s omezením proudu v závislosti na kapacitě akumulátoru
- Tři režimy nabíjení s vysokým, vyvažovacím a udržovacím tokem proudu
- Sledování nízkého a vysokého napětí akumulátoru
- Monitorování kontinuity a měření odporu akumulátorových okruhů
- Ochrana proti přebíjení akumulátoru
- Monitorování výstupních pojistek
- Monitorování provozu nabíječky
- Měření vnitřní teploty
- Digitální měření napětí, proudu a teploty
- Vizuelní a vzdálená indikace poruch
- Možnost přijetí a správy externího poruchového signálu
- Možnost nastavení výchozí kapacity akumulátoru pomocí DIP přepínače na zadním panelu
- Možnost nastavení maximálního odporu akumulátorového okruhu pomocí DIP přepínače na zadním panelu
- 4 LED indikátory provozního stavu napájecího zdroje
- Fyzická tlačítka pro studený start a resetování poruchových stavů
- USB konektor na čelním panelu
- Šroubovací konektory M8 pro připojení akumulátoru
- Čtyři standardní výstupy pro výkonové zesilovače
- Dva výstupy se zvýšenou přenosovou kapacitou pro výkonové zesilovače
- Šest přídavných výstupů s nepřerušitelným napájením
- Standardní automobilové pojistky u všech výstupů
- Interní ochrana akumulátoru proti hlubokému vybití prostřednictvím nízkonapěťového odpojovacího zařízení (LVDD)
- Terminály pro vzdálenou indikaci sumární poruchy, poruchy akumulátoru a síťového napájení (tři kontakty pro každý signál)
- Vstupní konektor externího poruchového signálu (rozpojený při aktivním stavu, připojuje se k záporné svorce sběrnice napájecího zdroje)
- Konektor externí teplotní sondy (součástí balení)
- Konektor IEC pro připojení k síti
- Chladicí větráky s ruční aktivací

Standardní vybavení



PSU 24-1

Technické údaje

HLAVNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	PSU 24V-1, SKU Č.: 581726
Síťové napájení	230 V, 50/60 Hz, max. 2,7 A, PF 0,94
VÝSTUPNÍ PARAMETRY	
Přenosová kapacita standardních výstupů do zesilovačů	4 × 40 A
Přenosová kapacita výstupů se zvýšenou proudem	2 × 60 A
Přenosová kapacita přidavných výstupů *1)	4 × 5 A
Dostupný proud přidavných výstupů při úrovni síťového napájení I _{max} a *1)	16 A max.
Celkový proud akumulátorů ze všech výstupů při nedostupnosti síťového napájení	200 A max.
PROVOZ Z AKUMULÁTORŮ	
Plovoucí napětí při 25 °C	27,1 V
Maximální kapacita externích akumulátorů *1)	270 Ah
Nabíjecí proud *2)	4-16 A
Hodnota maximálního odporu akumulátorového okruhu *3)	15-50 mΩ
OSTATNÍ	
Rozměry (V × Š × H)	43 mm × 483 mm (19") × 330 mm
Hmotnost	4,9 kg
Provozní teplota / metoda chlazení	-5 °C - 45 °C / větráky s ruční aktivací
Stupeň krytí	IP20 *4

* 1) Proud z pomocných výstupů má vliv na dostupnou kapacitu akumulátorů

* 2) Maximální hodnota nabíjecího proudu závisí na kapacitě připojených akumulátorů

* 3) Požadovaná hodnota v daném rozsahu může být nastavena DIP přepínačem

* 4) Pro splnění požadavků normy EN54-16 musí být napájecí zdroje namontovány v 19" skříních se stupněm krytí alespoň IP30

CERTIFIKÁTY A SCHVÁLENÍ

KATEGORIE	CERTIFIKACE
Elektrická bezpečnost	EN 60950-1 + A1 třída I
Elektromagnetické rušení	EN 55022 úroveň B
Elektromagnetická kompatibilita (EMC), odolnost	EN 50130-4 + A1
Funkcionalita	EN 54-4 + A1 + A2, EN 12101-10 třída 1, ISO 7240-4

OBJEDNACÍ INFORMACE

POPIS	OZNAČENÍ MODELU
Nouzový napájecí zdroj INTEVIO	PSU 24-1

Německo

Telefon: +49 2131 40615-600
Fax: +49 2131 40615-606
info@esser-systems.com

Nizozemsko

Telefon: +31 (0)73 2060 300
info@esser-systems.nl

Spojené království

Telefon: +44 (0)203 4091779
hlsuksalesupport@honeywell.com

Benelux

Telefon: +32 (0)4 2470300
Telefon: +31 (0)73 6273273
hls-benelux@honeywell.com

Rakousko

Telefon: +43 1 600 6030
Fax: +43 1 600 6030-900
hls-austria@honeywell.com

Norsko

Telefon: +47 32 24 48 00
fire.safety@honeywell.com

Francie

Telefon: +33 810 10 66 10
Fax: +33 474 94 51 18
www.esser-systems.com/fr

Společnost Honeywell si vyhrazuje právo na změnu designu nebo technických vlastností produktu bez předchozího upozornění.

HSF-PSU_24-01-UK(1118)DS-E
Listopad 2018
© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell