

Kompaktní zálohované zdroje v krytu

AXSP K40/5A, AXSP K40/10A, AXSP K40/24V-3A a AXSP K40/24V- 6A

- Provedení pro systémy EZS nebo EPS
- Ocelový kryt s mechanickým zámkem a prostorem pro záložní akumulátor až 38 Ah
- Sabotážní kontakt proti otevření i stržení z montážního místa
- Účinná nadproudová a tepelná ochrana
- Nastavitelná hodnota dobíjecího proudu záložního akumulátoru
- Jemně dostavitelná úroveň výstupního napětí
- Optická signalizace provozních stavů
- Typ SELV
- Krytí IP20



Popis

Kompaktní zálohované zdroje řady AXSP K40 / XX jsou určeny k napájení prakticky libovolných zařízení, která vyžadují dodávku nepřerušovaného napájecího stejnosměrným napětím 12V_{ss} například v systémech EZS, nebo napětím 24V_{ss} v systémech požární signalizace. Jsou uzpůsobeny pro připojení zálohovacího olověného hermetického akumulátoru prakticky libovolné kapacity. Prostor krytu dovoluje umístění maximálně jednoho akumulátoru 12V/38Ah pro zdroje v provedení 12V_{ss} nebo maximálně dvou akumulátorů 24Ah, které jsou zapojeny v sérii pro zdroje v provedení 24V_{ss}. Pokud je připojen akumulátor s vyšší kapacitou, musí být umístěn do samostatného krytu.

Zálohovací akumulátor může být ke zdrojům řady AXSP K40 / XX připojen trvale. Bude udržován v plně nabitým stavu a díky obvodům dobíječe nehrozí nebezpečí jeho přebíjení. Při hluboce vybitém akumulátoru je proud v obvodu dobíječe akumulátoru omezován dle nastavení omezovacího modulu UZM2 na příslušnou hodnotu proudu. Proto nikdy nedojde k přetížení zdroje ani při dobíjení hluboce vybitého akumulátoru.

Ocelový kryt má větrací otvory a má mechanický zámek pro ochranu proti otevření nepovolanou osobou. Pro signalizaci otevření krytu je zdroj vybaven ochranným sabotážním kontaktem. Proti sejmutí z montážního podkladu má kryt další zadní sabotážní kontakt, který rozepnutím signalizuje oddálení zdroje z instalačního místa.

Zdroj je určen pro montáž v obvodech se zapojením ochranného vodiče typu SELV dle ČSN EN 60 950.

Konstrukce

Záložní zdroje řady AXSP K40 / XX se skládají z následujících komponent:

- výkonový modul AXSP 12V/5A, resp. AXSP 12V/10A v provedení 12V_{ss}
- výkonový modul AXSP 24V/3A, resp. AXSP 24V/6A v provedení 24V_{ss}
- univerzální omezovač / odpojovač - modul UZM2 se signalizací stavu a obvody dobíjení
- uzamykatelný kovový KRYT Z40 s ochranným kontaktem proti otevření
- zadní sabotážní kontakt F6940A

Montáž zdroje

Zdroj je určen pro povrchovou montáž na stěnu s pevným přívodem síťového napájení. Na stěnu se zdroj upevňuje čtyřmi otvory v zadní stěně zdroje. Otvory jsou průměru 4,5 mm. Pro elektrický přívod a výstup napájení jsou v zadní stěně 2 otvory průměru 20 mm. Síťový přívod se vede do svorkovnice CM 1035, výstupní napětí a signalizační výstupy jsou vyvedeny z WAGO svorek na desce UZM2.

Zdroj nevyžaduje žádné přídatné chlazení. Při instalaci je nutno zajistit dostatečný odstup (cca 5cm) od sousedních zařízení a stěn, aby nedošlo k zhoršení nebo zablokování přirozeného chlazení větracími otvory na bocích krytu zdroje. Pro zajištění dostatečného odvodu tepla je rovněž nutné zajistit, aby horní plocha krytu byla nezakrytá a s odstupem cca 10 cm od nejbližší překážky.

Při montáži je nutné dodržet zejména ustanovení normy ČSN 33 2000.

Parametry

Typ	AXSP K40/5A	AXSP K40/10A	AXSP K40 / 24 – 3A	AXSP K40 / 24V – 6A
Vstupní napájecí napětí	195 – 265V _{ac} / 47 – 63Hz			
Jmenovité vstupní napětí	220 – 240 V _{ac}			
Výstupní napětí	13,8 V _{dc} +/-1%		27,6,8 V _{dc} +/-1%	
Zvlnění výstupního napětí	< 100 mV			
Maximální výstupní proud zdroje	5A	10A	3A	6A
Maximální dobíjecí proud aku	Nastavitelný 1,2,3,4,6,8 A		Nastavitelný 1,2 A	Nastavitelný 1,2,3,4 A
Signalizační relé pro výpadek sítě	Kontakt typ NC, 300 mA /30Vss			
Signalizační relé pro napětí akumulátoru	Kontakt typ NC, 300 mA /30Vss			
Maximální příkon	81W	163W	98W	196W
Pracovní teploty	-10° až +40° C			
Třída okolního prostředí	třída prostředí II vnitřní všeobecné podle ČSN EN 50-131-1			
Relativní vlhkost	75% max. nekondenzující			
Rozměry krytu	280 x 195 x 335mm			
Max. kapacita vnitřního zálohovacího aku.	40 Ah		Max. 2ks 24 Ah/12V v sérii	
Krytí	Krytí IP 20			
Síťová pojistka	T 2A/230 V	T 3,15A/ 230 V	T 2A/230 V	T 3,15A/ 230 V
Rádiové odrušení	EN 55 022 třída B			
Odolnost proti rušení	ČSN EN 50 130-4			
Elektrická bezpečnost	EN 60 950 +A1, + A2			

