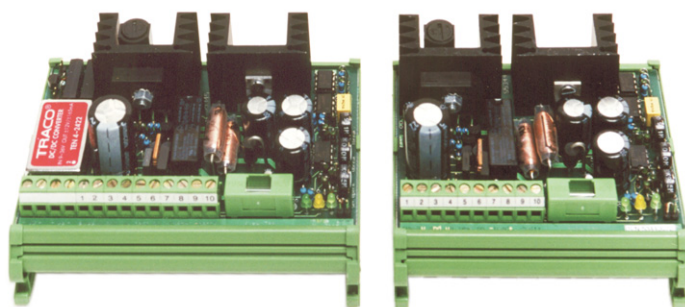


XDC-04/05 XAC-01

bezvýpadkový napájecí zdroj nabíječ akumulátorů 12 V napájecí transformátor

- Pro olovené akumulátory 12 V 4 ÷ 30 Ah
- Nabíjecí proud nastavitelný 0,5 až 3 A
- Regulace nabíjení, trvalý nebo cyklický provoz
- Odpojení zátěže při vybití akumulátoru
- Indikace poklesu napětí akumulátoru
- Snadné upevnění na lištu DIN nebo na panel



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Bezvýpadkové napájecí zdroje XDC-04 a XDC-05 jsou určeny pro přístroje s napájením 12 V a odběrem do 3 A. Jsou vhodné pro použití v aplikacích s přerušovaným provozem (zařízení je napájeno z akumulátoru, nabíjení je občasné) nebo s trvalým provozem (dobíjení je trvalé, akumulátor překrývá krátkodobé výpadky a kolísání). Moduly je také možno s výhodou použít pro procesorová zařízení v aplikacích s nízkou kvalitou napájecí sítě, kdy časté a opakované poklesy a výpadky napětí způsobují resetování přístrojů, řídicích systémů ap. Jako zdroj nabíjecího napětí se používá externí transformátor.

Modul obsahuje usměrňovač, automatiku nabíjení akumulátoru a odpojovač, komparátory napětí a řídicí logiku. Nabíjecí obvod má spínaný stabilizátor a má tak minimální tepelnou ztrátu. Obvod ochrany zajišťuje vypnutí připojených zařízení při poklesu napětí akumulátoru pod minimální mez a zabrání tak úplnému vybití, které nevratně snižuje kapacitu akumulátoru. Velikost nabíjecího proudu se nastavuje pomocí propojek po krocích 0,5 A. Přerušovaný nebo trvalý provoz nabíječky se volí propojkou.

Vstup UP zvedne výstupní napětí v režimu trvalého dobíjení na hodnotu přerušovaného provozu, což umožňuje krátkodobě zrychlit nabíjení. Vstup TEST umožňuje vypnout nabíječku a prověřit tak činnost zařízení pouze z akumulátoru. Výstup ON je aktivní, pokud přivedené napájecí napětí nabíječky má dostatečnou velikost.

Zdroj XDC-05 obsahuje navíc DC-DC měnič, který poskytuje galvanicky oddělené napětí ± 12 V (24 V) a 2 relé se spínacím kontaktem. Výstupy doplňkových napětí jsou stabilizované a mohou být použity k napájení čidel nebo proudových smyček analogových obvodů, které vyžadují stabilizované napětí. Výstupy je možné použít buď jako symetrické ± 12 V nebo nesymetrické 24 V.

Relé umožňují dálkovou indikaci přítomnosti nabíjecího napětí a dostatečného napětí akumulátoru. Kontakt bat.OK je sepnut, pokud má napětí akumulátoru dostatečné napětí, kontakt ON je sepnut, pokud je dostatečné vstupní napětí pro nabíjení.

Elektronická část je osazena obvody CMOS, vlastní spotřeba při výpadku sítě je zanedbatelná.

TECHNICKÉ ÚDAJE

XDC-04/05

Vstupní napětí pro nabíjení akumulátoru	16 ÷ 20 V AC
Nabíjecí proud – nastavitelný	0,5 ÷ 3 A
Napětí pro omezení nabíjení – trvalý provoz	13,5 V
– přerušovaný provoz	14,5 V
Napětí akumulátoru pro úplné odpojení	10 V
Doporučená kapacita akumulátoru	4 ÷ 30 Ah
Max. trvalý odběr připojených zařízení (odběr zmenšuje nabíjecí proud)	2,5 A
Maximální krátkodobý odběr zařízení	4 A
Rozměry bez držáku: XDC-04	100,3 × 72,5 mm
XDC-05	120 × 72,5 mm
Rozsah pracovních teplot	-10 °C ÷ 50 °C

XDC-05

Výstup doplňkových napětí	± 12 V ± 5 %
Maximální odebíraný proud z každé sekce	165 mA
Izolační napětí GO výstupu proti SG	1000 V AC / 1 min
Spínací kontakty relé	24 V / 100 mA
Napětí akumulátoru pro rozpojení bat. OK	10,5 V

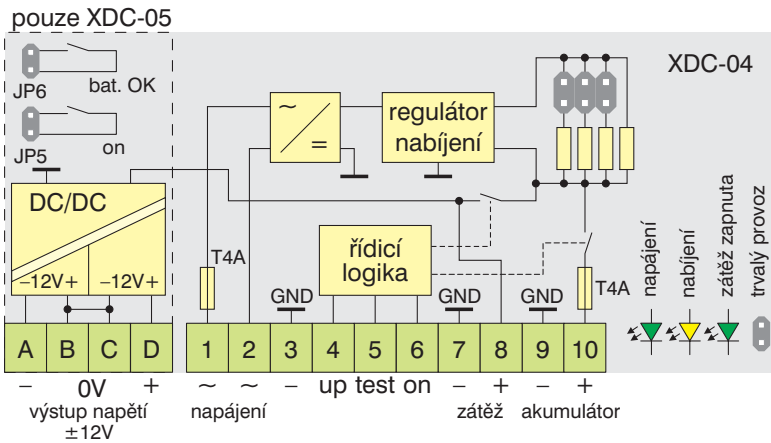
XAC-01

Provedení	dle ČSN EN 60742
Vstupní napětí	230 V / 50 Hz
Kategorie přepětí	2
Výstupní napětí	18 V AC / 3,5 A
Ochrana proti zkratu výstupu	tepelná vratná, 125 °C
Rozsah pracovních teplot	-10 ÷ 70 °C

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
XDC-04	EI5344.00	samostatná deska XDC-04
	EI5344.07	deska na šířku v držáku F1-100 pro montáž na panel
	EI5344.08	deska na šířku v držáku F2-100 pro montáž na lištu DIN
XDC-05	EI5345.00	samostatná deska XDC-05
	EI5345.07	deska v držáku F1-120 pro montáž na panel
	EI5345.08	deska v držáku F2-120 pro montáž na lištu DIN
XAC-01	EI5335.01	transformátor 230 V/18 V~ pro montáž na panel
	EI5335.02	transformátor 230 V/18 V~ s přichytkou na lištu DIN

bezvýpadkový napájecí zdroj nabíječ akumulátorů 12 V napájecí transformátor



svorka	ozn.	význam
1,2	~	vstupní napětí pro nabíjení
3	-	společný vodič (GND)
4	UP	při spojení s GND dojde ke zvýšení nabíjecího napětí na hodnotu pro přerušovaný provoz
5	TEST	při spojení s GND se odpojí regulátor nabíjení (zkouška provozu pouze z akumulátoru)
6	ON	výstup pro indikaci dostatečného vstupního napětí pro nabíjení
7	-	společný vodič pro zátěž (GND)
8	+	výstup napětí pro zátěž
9	-	záporný pól akumulátoru (GND)
10	+	kladný pól akumulátoru
A	-	výstup napětí -12 V
B	0V	střed napětí ±12V
C	0V	střed napětí ±12V
D	+	výstup napětí +12 V

