

PBO-33C/E/S

Periferní jednotka 12 výstupů s relé

- PBO-33C s komunikací CAN, protokol CANopen
- PBO-33S s komunikací RS-485, protokol Modbus
- PBO-33E s komunikací Ethernet, protokol ModbusTCP
- 12 relé s kontaktem 250V AC / 8A
- Samostatně vyvedené přepínací kontakty pro každý výstup
- Ovládací panel pro konfiguraci
- Kovové pouzdro
- Odnímatelné svorkovnice
- Rozšířený teplotní rozsah

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

PBO-33C/S/E jsou výstupní jednotky obsahující 12 relé s připojením na sběrnici CAN (CANopen), RS485 (Modbus) nebo Ethernet (Modbus TCP).

Spínacím prvkem je relé se síťovým kontaktem 250 V AC / 8A, který umožňuje přímé spínání síťových spotřebičů. U PBO-33 jsou všechny přepínací kontakty vyvedeny samostatně a umožňují spínání jednofázových spotřebičů (stykače, solenoidové ventily, servopohony). Konstrukce jednotky zajišťuje spolehlivé odepnutí všech relé při ztrátě komunikace s centrální jednotkou.

Na čelním panelu jsou displej a tlačítka pro lokální nastavení parametrů a indikační LED zobrazení stavu výstupů. Sběrnice se připojuje kabelovými propojkami s krimpovacími konektory, které obsahuje komunikační linku i napájecí napětí.

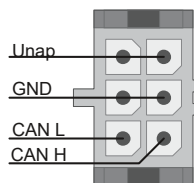
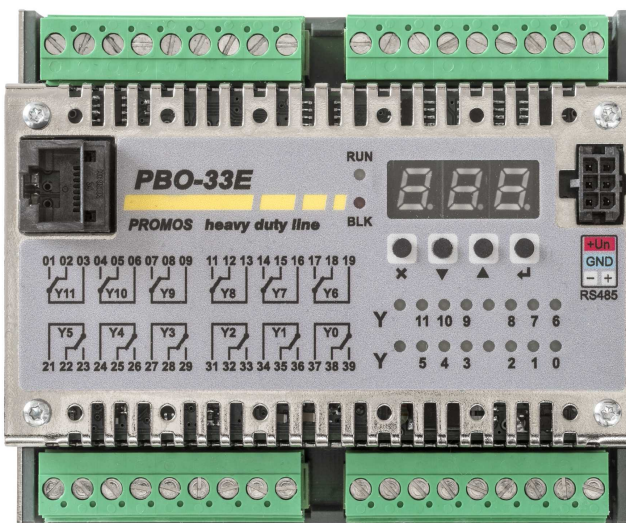
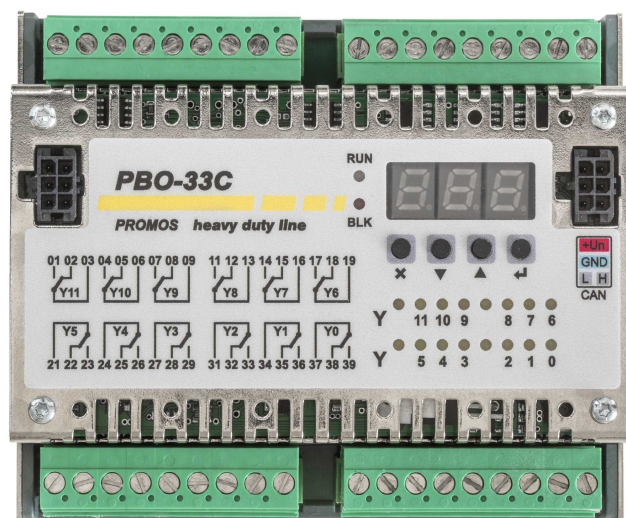
Jednotka je konstrukčně uspořádána v robustní kovové krabici s držákem na lištu DIN. Svorkovnice pro připojení vstupních signálů jsou odnímatelné.

TECHNICKÉ ÚDAJE

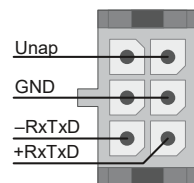
PBO33-C	CAN 2.0A / protokol CANopen
Rychlost komunikace	10 ÷ 1000 kb/s
PBO33-S	protokol Modbus
Rychlost komunikace	600 ÷ 1843200 Bd
PBO33-E	protokol ModbusTCP/port 502
Rychlost komunikace na RS-485	600 ÷ 1843200 Bd
Počet výstupů	12, reléový kontakt
Parametry kontaktu relé	250V AC / 8A 24V DC / 8A
Odpor kontaktu v sepnutém stavu	max. 30 mΩ
Max. dovolený proud svorkou	max. 4A
Max. spínané napětí / výkon	250V AC, 1000VA 24V DC / 100W
Doba sepnutí / rozepnutí relé	8ms / 6ms
Izolační pevnost galv. oddělení	4000V AC/1 min
Životnost kontaktu - mechanická	5 × 10 ⁶ sepnutí
- elektrická	2 × 10 ⁵ sepnutí

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
PBO-33C	EI6523.00	CAN modul, 12 relé, konektory, Un=10÷30V, -40÷85°C
	EI6523.50	CAN modul, 12 relé, konektory, Un=10÷30V, -10÷60°C
PBO-33S	EI6523.05	RS485 modul, 12 relé, konektory, Un=10÷30V, -40÷85°C
	EI6523.55	RS485 modul, 12 relé, konektory, Un=10÷30V, -10÷60°C
PBO-33E	EI6523.02	Ethernet/RS485 modul, 12 relé, konektory, Un=10÷30V, -40÷85°C
	EI6523.52	Ethernet/RS485 modul, 12 relé, konektory, Un=10÷30V, -10÷60°C



zapojení komunikačního konektoru CAN



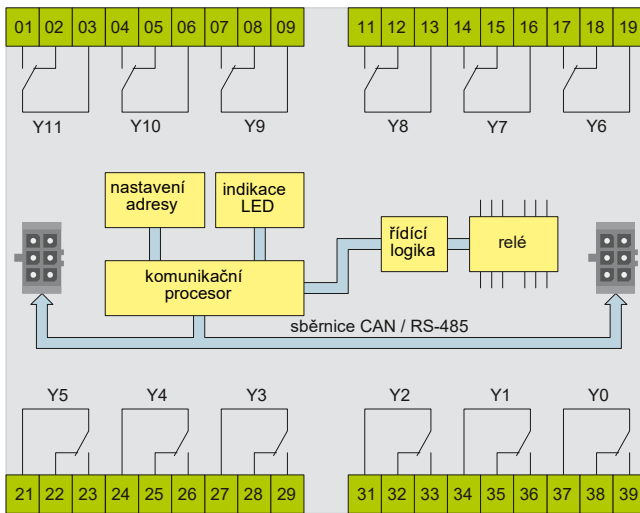
zapojení komunikačního konektoru RS-485

Napájecí napětí / proud
Rozměry modulu
Rozsah pracovních teplot

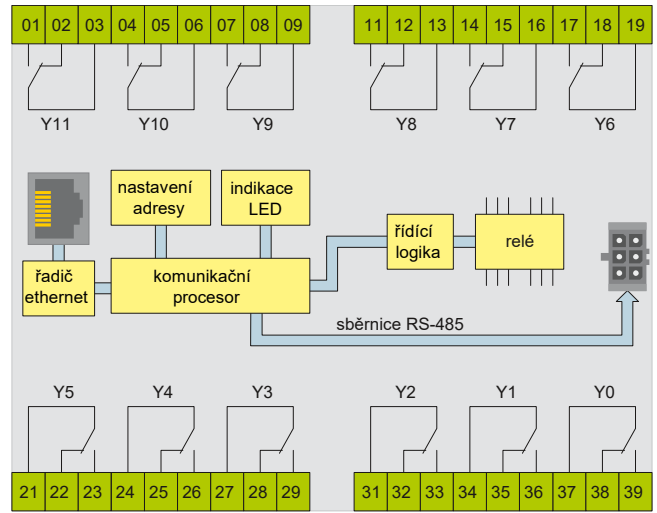
10 ÷ 30V DC / 4W
(š × v × h) 109 × 91 × 49mm
-40°C ÷ +85°C

Periferní jednotka 12 výstupů s relé

BLOKOVÉ SCHÉMA A ROZMÍSTĚNÍ PŘIPOJOVACÍCH SVOREK



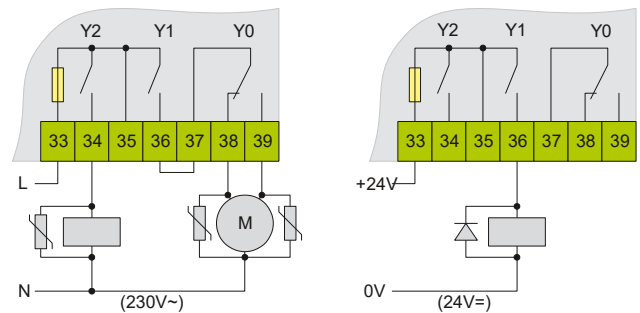
Blokové schéma modulu PBO-33C / PBO-33S



Blokové schéma modulu PBO-33E

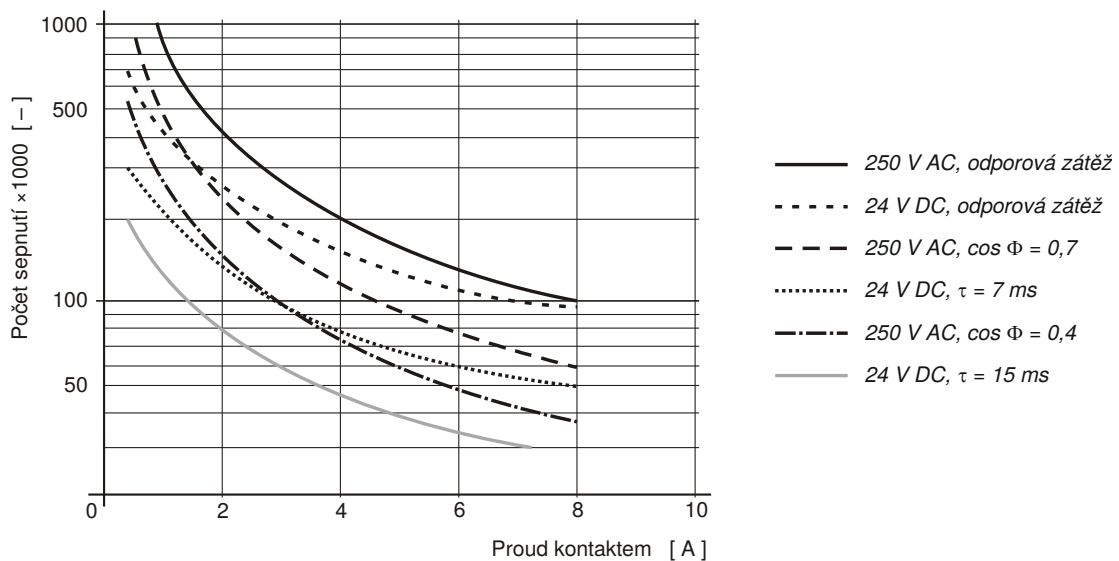
PŘIPOJENÍ VSTUPNÍCH A VÝSTUPNÍCH SIGNÁLŮ

Při spínání spotřebičů s indukčním charakterem je nezbytné vnější ošetření přechodového jevu varistorem (24V~, 220V~) nebo diodou pro stejnosměrné spotřebiče.



Ošetření střídavé indukční zátěže varistorem. Varistor by měl být umístěn co nejbližší ke spotřebiči.

Ošetření stejnosměrné indukční zátěže diodou.



Graf závislosti životnosti kontaktu relé na spínaném proudu (platí pro všechny typy reléových desek)