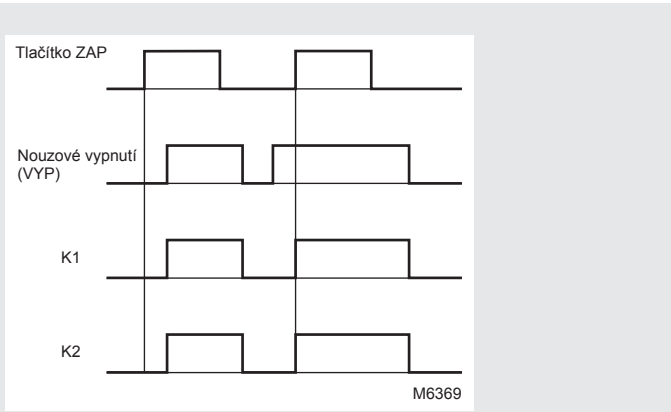


- odpovídá
 - SIL CL 3 dle EN 62061
 - PL d dle DIN EN ISO 13849-1
 - bezpečnostní kategorie 4 dle EN 954-1
- výstup: 2 zapínací kontakty pro AC 250 V
- 1-kanálové zapojení nouzového vypnutí
- LED-indikace pro kanál 1 / 2 a provozní stav
- ochrana proti zkratu
- připojení vodiče: 2 x 1,5 mm² slaněný vodič s koncovkou a umělohmotnou manžetou DIN 46 228-1/-2/-3/-4 nebo 2 x 2,5 mm² slaněný vodič s koncovkou DIN 46 228-1/-2/-3
- šířka modulu 22,5 mm

Grafické znázornění funkce



Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji

CE Pro stávající certifikát BG nepožádala společnost DOLD o prodloužení. Od té doby nebyly provedeny žádné podstatné změny produktu.

Použití

- ochrana osob a strojů
- nouzové vypnutí strojů

Údaje na přístroji

LED Síť: svítí při přiloženém provozním napětí
 LED K1/K2: svítí, pokud jsou relé K1 a K2 pod proudem

Upozornění

Platí pouze pro BE 5982.02/004:

Díky pozlaceným kontaktům se přístroj BG 5925 hodí také ke spínání malých zátěží 1 mA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W v rozsahu 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Kontakty dovolují také max. spínací proud. Protože se však zlatý povlak při této velikosti proudu opaluje, není už přístroj ke spínání malých zátěží vhodný.

POZOR - AUTOMATICKÝ START !



Podle IEC/EN 60 204-1 bod 9.2.5.4.2 nesmí po vypnutí v nouzovém případě nikdy následovat automatický start. Proto musí v provozních režimech s automatickým startem nadřazené řízení zabránit automatickému startu po nouzovém vypnutí.

Blokové schéma

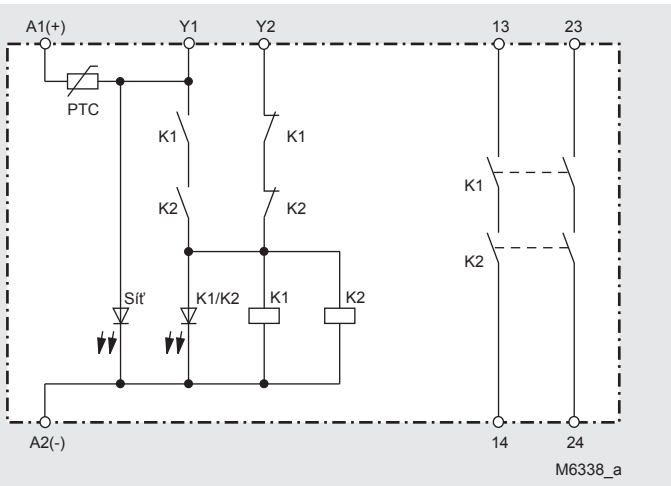
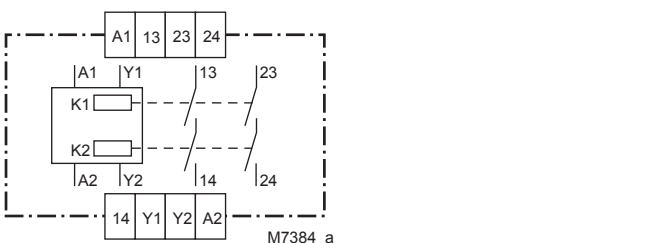


Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



Technická data

Vstupní obvod

Jmenovité napětí U_N:	DC 24 V
Rozsah napětí	
při 10 % zbytkovém vlnění:	DC 0,9 ... 1,1 U_N
při 48 % zbytkovém vlnění:	DC 0,8 ... 1,1 U_N
Jmenovitý příkon:	cca 1,6 W
Řídicí napětí na Y1:	DC 24 V
Řídicí proud:	typ. DC 45 mA
Doba zotavení:	0,5 s

Výstupní obvod

Kontakty

BE 5982.02: 2 spínací kontakty
Spínací kontakty lze použít pro bezpečné odpojení.

Doba odezvy:	max. 100 ms
Doba návratu:	max. 35 ms
Druh kontaktů:	relé s nuceně spínanými kontakty
Výstupní jmenovité napětí:	AC 250 V
Termický proud I_{th}:	viz. křivka součtového proudu (max. 6 A v jedné větvi kontaktů)

Spínací schopnost

kategorie použití AC 15
spínací kontakt: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Elektrická životnost

kategorie použití AC 15
při 2 A, AC 230 V: 10⁵ sepnutí IEC/EN 60947-5-1

Dovolená četnost spínání: 600 sepnutí / h

Zkratová odolnost

max. proud
předřazené tavné pojistky: 4 A gL IEC/EN 60947-5-1

Mechanická životnost: 10 x 10⁶

Ostatní všeobecné údaje

Druh provozu: trvalý provoz
Rozsah teplot: - 15 ... + 55 °C

Vzdušné a povrchové vzdálenosti

Zaručená odolnost proti napětovému rázu / stupeň znečištění: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMC

Statické výboje: 8 kV (vzdušné výboje) IEC/EN 61 000-4-2

vř-ozáření: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

Rychlé přechodové jevy: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4

Zaručení odolnost proti napětovému rázu (vlně)

mezi napájecími vodiči: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

mezi vodiči a zemí: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

Rušení: limit třídy B EN 55 011

Krytí:

Pouzdro: IP 40 IEC/EN 60 529

Svorkovnice: IP 20 IEC/EN 60 529

Pouzdro: termoplast samozhášitelný třídy V0 dle UL 94

Odolnost proti otřesům: amplituda 0,35 mm
kmitočet 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

Klimatická odolnost: 15 / 055 / 04 IEC/EN 60 068-1

Označení svorek: EN 50 005

Připojení vodičů: 1 x 4 mm² pevný nebo
1 x 2,5 mm² slaněný s koncovkou a umělohmotnou manžetou nebo
2 x 1,5 mm² slaněný s koncovkou a umělohmotnou manžetou nebo
DIN 46 228-1/-2/-3/-4 nebo
2 x 2,5 mm² slaněný s koncovkou
DIN 46 228-1/-2/-3

Upevnění vodičů: stabilní plus-minus svorkové šrouby

Rychlomontáž: nosná lišta IEC/EN 60 715

Hmotnost netto: 170 g

Rozměry přístroje

Šířka x výška x hloubka: 22,5 x 74 x 121 mm

Standardní provedení (typ)

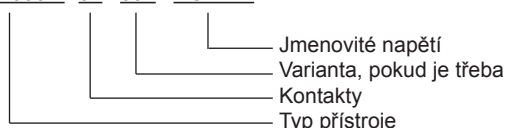
BE 5982.02 DC 24 V		
Objednací číslo:	0044292	přístroj na skladě
• Výstup:	2 spínací kontakty	
• Jmenovité napětí U_N :	DC 24 V	
• Šířka modulu:	45 mm	

Varianty (odvozené typy)

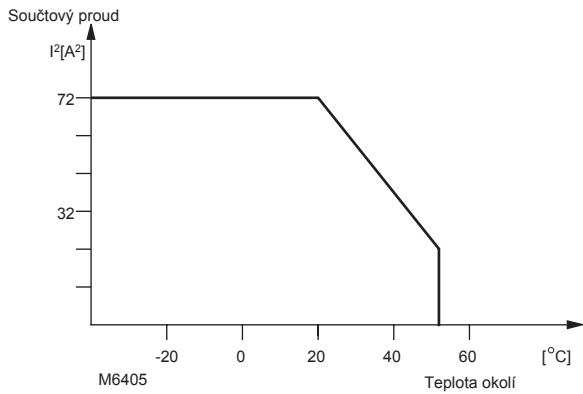
BE 5982.02/004:	s pozlacenými kontakty také ke spínání malých zátěží (např. signál pro PLC)
	Díky pozlaceným kontaktům se přístroj BG 5925 hodí také ke spínání malých zátěží 1 mVA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W v rozsahu 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Kontakty dovolují také max. spínací proud. Protože se však zlatý povlak při této velikosti proudu opaluje, není už přístroj ke spínání malých zátěží vhodný.

Příklad sestavení objednáčích čísla pro odvozené typy

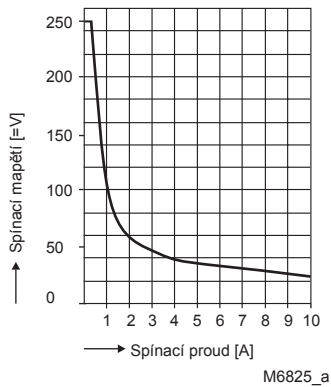
BE 5982. 02 / 004 DC 24 V



Charakteristiky

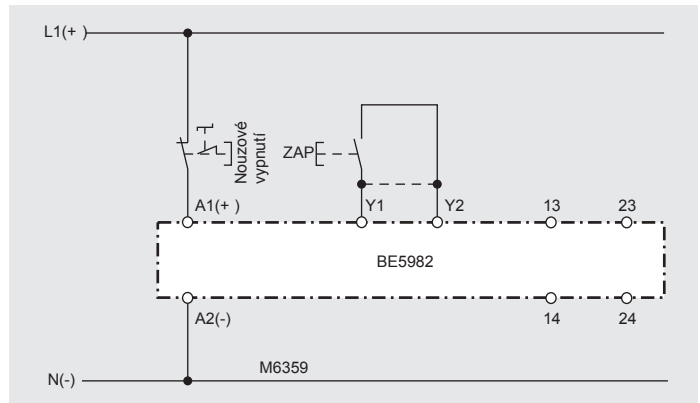


Mezní křivka součtového proudu
Proud přes oba výstupní kontakty.

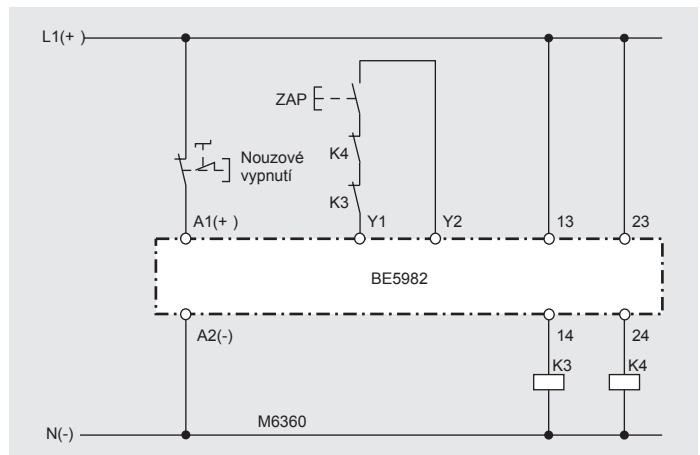


Mezní křivka elektrického oblouku při ohmické zátěži

Příklady zapojení



1-kanálové nouzové vypnutí,
volitelně s automatickou funkcí ZAP nebo bez ní.
Pro automatickou funkci ZAP je třeba osadit můstek Y1-Y2.
Tlačítko ZAP odpadá.



Zesílení kontaktů externími stykači.
Při spínacích proudech > 3 A mohou být výstupní kontakty zesíleny externími stykači s nuceně spínanými kontakty.
Funkce externích stykačů je kontrolována zapojením rozpínacích kontaktů do obvodu (svorky Y1-Y2).