

A 0213970

- splňuje požadavky Směrnice pro strojní zařízení 98/37/ES
- splňuje požadavky IEC/EN 60 204-1
- bezpečnostní kategorie 4 podle EN 954-1
- redundantní kontakty s nuceným vedením
- výstup: 7 zapínacích kontaktů,
 - 1 rozpínací kontakt pro zpětnovazební obvod
- možnost zapojení s jedním nebo dvěma kontakty
- signalizace LED pro kanál 1 a 2
- odnímatelná svorkovnicová lišta
- šířka modulu 100 mm

Blokové schéma zapojení

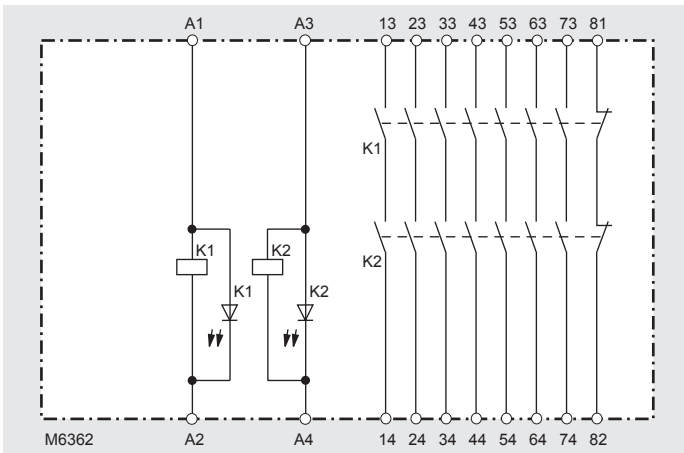
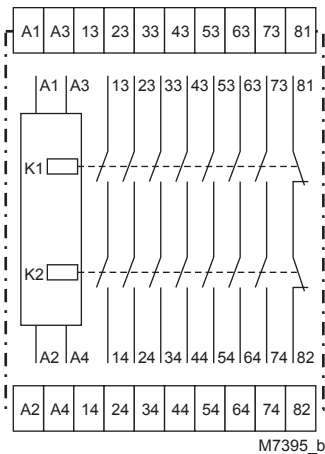


Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



* zažádáno

Použití

Přístroj se používá k rozšíření počtu kontaktů modulů nouzového vypnutí a čidel ochranných dveří.

Signalizace na přístroji

LED K1: svítí, pokud je sepnuto relé K1
LED K2: svítí, pokud je sepnuto relé K2

Upozornění

Realizovaná kategorie podle EN 954-1 je závislá na kategorii předřazených bezpečnostních zařízení, ta nemůže být modulem pro rozšíření kontaktů překročena. Redundantní strukturou bezpečnostních obvodů DOLD je zaručeno, že při nastalé chybě v jednom z přístrojů všechny bezpečnostní moduly bezpečně vypnou.

Technická data

Vstup

Jmenovité napětí U_N : AC 110, 230 V; AC/DC 24 V
U rozšiřovacích modulů pro nouzové zastavení, která jako provozní (jmenovité) napájecí napětí používají síťové napětí, je bezpodmínečně nutné dodržet článek 9.1.1 EN 60204.

Rozsah napětí: AC 0,8 ... 1,1 U_N

při 10% zbytkovém vlnění: DC 0,9 ... 1,2 U_N

při 48% zbytkovém vlnění: DC 0,8 ... 1,1 U_N

Jmenovitý příkon: 5,5 VA; 2,8 W

Jmenovitý kmitočet: 50 / 60 Hz

Řídicí proud: cca 12 mA pro K1 a K2
při AC 230 V
cca 55 mA pro K1 a K2
při DC 24 V

Výstup

Osazení kontaktů:

BN 3081.63: 7 zapínacích, 1 rozpínací pro zpětnovazební obvod
Zapínací kontakt je možno použít pro bezpečné odpojení.
POZOR ! Rozpínací kontakty 81-82 je možno použít pouze jako signalizační.

Doba pro odezvu / návrat

K1 a K2: 35 ms / 35 ms
Typ kontaktů: relé, s nuceně spínanými kontakty

Technická data

Výstupní jmenovité napětí:	AC 400 V / DC 230 V	
Tepelný proud I_{th}:	viz mezní křivka trvalého proudu (max. 10 A v jednom spínaném obvodu)	
Spínací schopnost	kategorie použití AC 15	
zapínací kontakt:	5 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Elektrická životnost	kategorie použití AC 15	
při 2 A, AC 230 V:	10 ⁵ sepnutí	IEC/EN 60 947-5-1
Dovolená četnost spínání	6000 sepnut / h	
Zkratová odolnost	max. proud	
předřazené tavné pojistky:	10 A gL	IEC/EN 60 947-5-1
max. samočinná pojistka:	C 10 A	
Mechanická životnost:	10 x 10 ⁶ sepnutí	

Ostatní všeobecné údaje

Určený druh provozu	trvalý provoz	
Rozsah teplot:	- 15 ... + 55 °C při max. 90% vlhkosti vzduchu	
Vzdušné a povrchové vzdálenosti	zaručená odolnost proti napěťovému rázu / stupeň znečištění: 4 kV / 2 IEC 60 664-1	
EMC	Statické výboje (ESD): 8 kV (vzdušné výboje) IEC/EN 61 000-4-2 vf-ozáření: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3 Rychlé přechodové jevy : 2 kV IEC/EN 61 000-4-4	
Zaručená odolnost proti napěťovému rázu (vlně)	mezi napájecími vodiči: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5 mezi vodiči a zemí: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5	
Rozhlasové 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 třída V0 podle UL subjekt 94 amplituda 0,35 mm kmitočet 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
Odolnost proti otřesům:	Klimatická odolnost: 15 / 055 / 04 IEC/EN 60 068-1	
Označení svorek:	EN 50 005	
Připojení vodičů:	2 x 2,5 mm ² pevný nebo 2 x 1,5 mm ² slaněný s koncovkou DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Upevnění vodičů:	ploché svorky se samozvedací ochranou vodičů IEC/EN 60 999-1 svorkovnicová lišta odnímatelná	
Rychlomontáž:	nosná lišta IEC/EN 60 715	
Hmotnost netto:	510 g	

Rozměry přístroje

Šířka x výška x hloubka: 100 x 74 x 121 mm

Standardní provedení (typ)

BN 3081.63 AC/DC 24 V	
Objednací číslo:	0044207 přístroj na skladě
• Výstup:	7 zapínací, 1 rozpínací pro zpětnovazební obvod
• Jmenovité napětí U_N :	AC/DC 24 V
• Šířka modulu:	100 mm

Variety (odvozené typy)

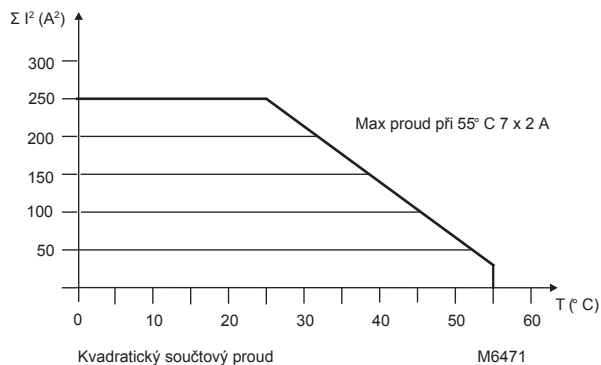
BN 3081.63/60: schváleno UL (Canada / USA)

Příklad sestavení objednacího čísla pro odvozené typy

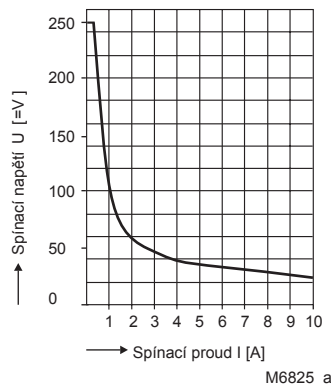
BN 3081.63 / _ _ AC 230 V 50/60 Hz



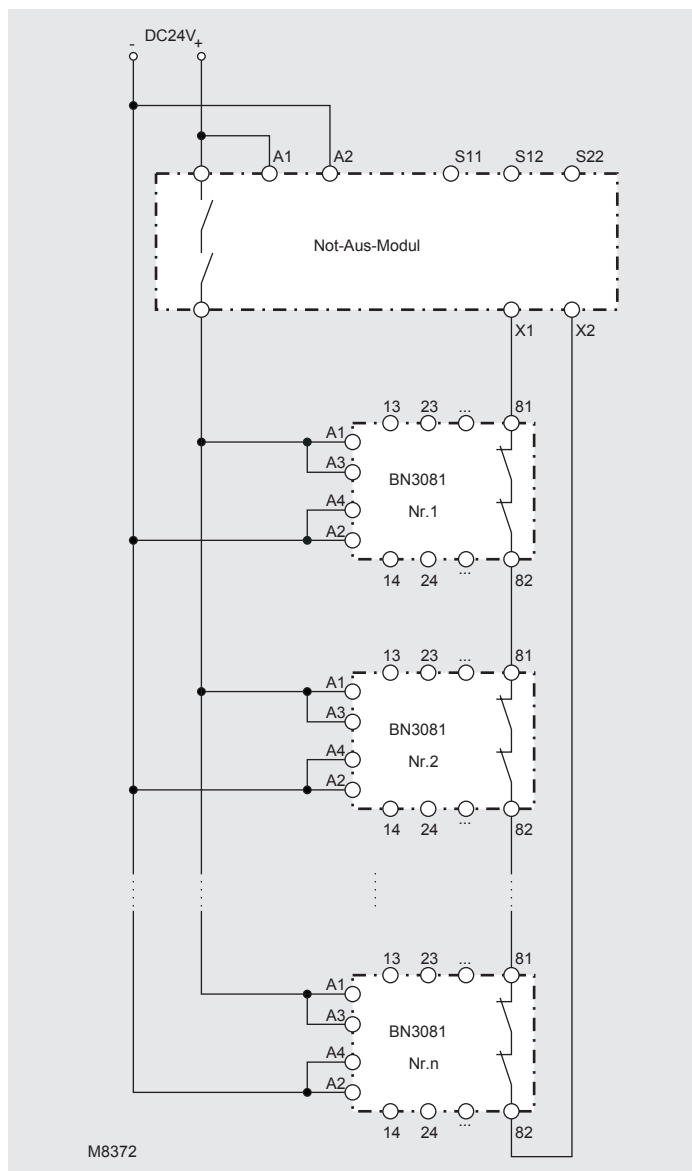
Charakteristiky



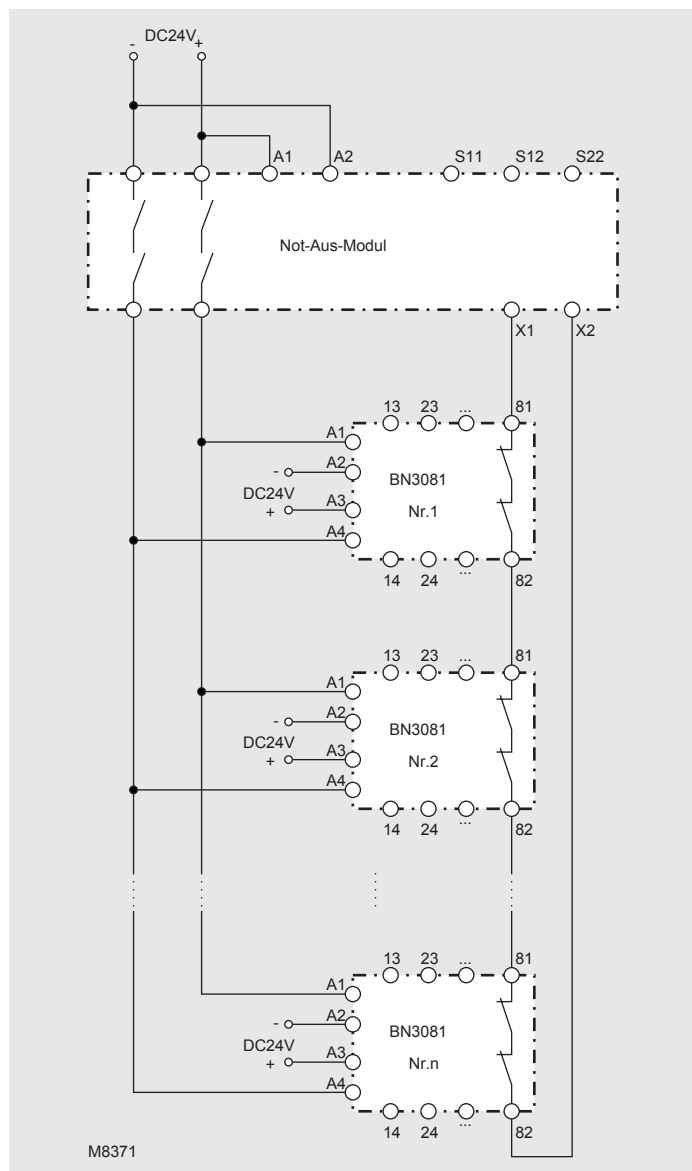
Mezní křivka trvalého proudu



Mezní křivka elektrického oblouku při ohmické zátěži



Znásobení kontaktů s několika rozšířeními 1-kanálově



Znásobení kontaktů s několika rozšířeními 2-kanálově, zabezpečení proti příčnému zkratu