



AES 2135 UE: 24...230V AC/DC

- Monitorowanie czujników magnetycznych bezpieczeństwa typoszeregu BNS
- 1 zestaw bezpieczeństwa, STOP 0
- 2 Wyjścia sygnalizacyjne

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Phased-out product
Oznaczenie typu produktu	AES 2135 UE: 24...230V AC/DC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101180842
EAN (European Article Number)	4030661314914
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Możliwość dostawy do	31.12.2024

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	cULus
-------------	-------

Właściwości ogólne

Normy	BG-GS-ET-14 BG-GS-ET-20 EN IEC 62061 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Niesprzyjające warunki klimatyczne	BG-GS-ET-14 IEC 60947-5-3
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Ciężar brutto	280 g

Dane ogólne - właściwości

Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Reset po odłączeniu napięcia zasilania	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	1
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków NO	1
Liczba bezzwłocznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	1
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	2

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Kategoria zatrzymania	0

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	d
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	3
Wartość PFH	$1,00 \times 10^{-7} /h$
Safety Integrity Level (SIL)	2
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniej	50 000 000 operacji
Montaż	montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715

Mechanical data - Connection technique

Oznaczenia przyłączy	IEC/EN 60947-1
Konektor	sztywny lub elastyczny Połączenie śrubowe M20 x 1.5
Przekrój kabla, minimalne	0,25 mm ²
Przekrój kabla, maksimum	2,5 mm ²
Moment dokręcania zacisków	0,6 Nm

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	100 mm
Głębokość	121 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony obudowy	IP40
Stopień ochrony miejsca instalacji	IP54
Stopień ochrony zacisków lub przyłączy	IP20
Ambient temperature	+0 ... +55 °C

Storage and transport temperature	-25 ... +70 °C
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplituda 0,35 mm, ± 15 %
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	4 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1	2

Dane elektryczne

Zakres częstotliwości	50 Hz 60 Hz
Type of voltage range	AC DC
Znamionowy prąd cieplny	4 A
Rated operating voltage	24 ... 230 VAC 24 ... 230 VDC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, minimalne	20,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, maksimum	253 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, minimalne	20,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, maksimum	253 VAC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	253 VDC
Elektryczny pobór mocy	5 W
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie

Opóźnienie wyłączenia w przypadku awarii zasilania, typowe	80 ms
Opóźnienie wyłączenia w przypadku zatrzymania awaryjnego, typ.	20 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	100 ms
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	Ag-Ni, Au

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
Prąd, kategoria użytkowania AC-15	3 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	2 A
Zdolność przełączania, minimum	10 VDC
Zdolność przełączania, minimum	10 mA
Zdolność przełączania, maksimum	250 VAC
Zdolność przełączania, maksimum	8 A

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

Poziom wejściowy, sygnał HIGH "1"	10 ... 30 VDC
Poziom wejściowy, sygnał LOW "0"	0 ... 2 VDC
Rezystancja, maksimum	40 Ω

Dane elektryczne - wyjście cyfrowe

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-12 0,1 A

Dane elektryczne - wyjścia przekaźnikowe (Piny pomocnicze)

Zdolność przełączania, maksimum 24 VDC

Zdolność przełączania, maksimum 2 A

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Klasa kompatybilności elektromagnetycznej Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej

Zintegrowany System Diagnostyczny (ISD)

Uwaga (błąd ISD) Następujące błędy zostały zarejestrowane przez moduły bezpieczeństwa i wskazane przez ISD.

Błąd Błąd załączenia lub wyłączenia przekaźnika bezpieczeństwa
Niepowodzenie otwarcia lub zamknięcia kontaktów drzwiowych
Monitorowanie zwarć międzykanałowych lub zwarcia połączeń wyłącznika
Przerwanie połączeń wyłączników
Nieza działanie obwodów wejściowych lub obwodów przekaźnikowych sterowania modułu monitorującego bezpieczeństwa

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne) Czujnik bezpieczeństwa
Osłony bezpieczeństwa

Note

Uwaga (informacje ogólne) Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytlumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.

Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń)

Schemat okablowania dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa i stanu z wyłączonym zasilaniem.

Do zabezpieczenia osłony bezpieczeństwa, PL do d i Kategoria 3
Monitorowanie 1 osłony, wyposażonej w magnetyczny czujnik bezpieczeństwa typoszeregu BNS

Tabele ISD (Zintegrowanego Systemu Diagnostycznego) dla analizy wskazań błędów i ich przyczyn zamieszczono w załączniku.

Modyfikacja dla dwóch zestyków NC: Moduł bezpieczeństwa można zmodyfikować tak, aby monitorował dwa zestyki NC poprzez zmostkowanie przyłączy X3 i X4. Przy takiej konfiguracji detekcja zwarcia skrośnego przestaje działać.

Odwroćcie funkcji wyjściowej: Przez zastosowanie mostka między X5 i X6 można zmienić funkcję wyjść dodatkowych. Można to zrealizować również podczas pracy np. PLC (24 VDC na zacisku X6).

Przedłużenie opóźnienia aktywacji: Opóźnienie aktywacji może być zwiększane od 0,1 s do 1 s przez założenie zworki pomiędzy przyłączami X7 i X8.

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



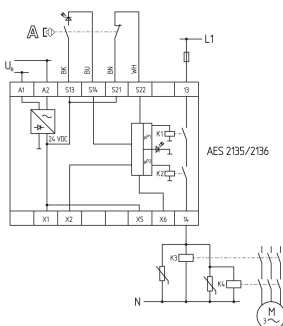
ID: kaes2f09

| 1,1 MB | .jpg | 342.194 x 529.167 mm - 970 x 1500 px - 72 dpi

| 77,5 kB | .png | 74.083 x 114.3 mm - 210 x 324 px - 72 dpi

| 67,6 kB | .jpg | 79.728 x 123.472 mm - 226 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania

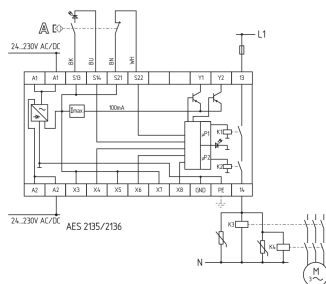


ID: kaes2l02

| 89,7 kB | .cdr |

| 134,2 kB | .jpg | 352.778 x 401.108 mm - 1000 x 1137 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kaes2I16

| 35,4 kB | .cdr |

| 140,9 kB | .jpg | 352.778 x 305.506 mm - 1000 x 866 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 10.12.2024, 11:00