


Opcje kolorów

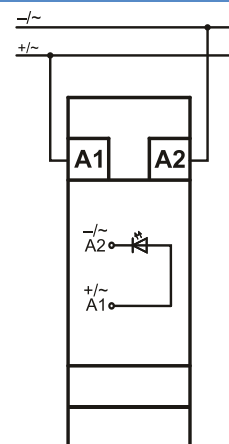
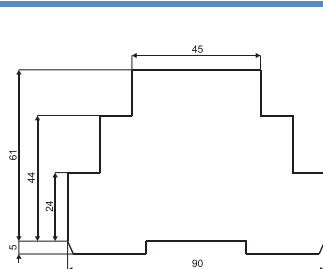

- Jednofazowe wskaźniki zasilania
- Zasilanie 230V AC lub 24V AC/DC
- Sygnalizacja za pomocą diody LED
- Dostępne kolory LED: zielony, czerwony
- Obudowa modułowa 17,5mm
- Do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia
- Przeznaczone do układów automatyki i sterowania
- Zgodne z normą PN-EN 62094-1


Dane techniczne

Obwód wejściowy		MSM-S1A-M024-...	MSM-S1A-A230-...
Znamionowe napięcie zasilania U_n (AC 50-60Hz)	V	24 AC/DC	230 AC
Zakres roboczy napięć zasilania		0,8...1,2 U_n (19,2...28,8V)	0,8...1,1 U_n (184...253V)
Znamionowy pobór mocy	VA	≤ 0,03	≤ 0,3
Zakres częstotliwości zasilania AC	Hz	47...63	
Odporność na udary wysokiej energii surge	V	1 000	
Dane izolacji			
Znamionowe napięcie izolacji	V AC	250	
Znamionowe napięcie udarowe	V	4 000 1,2/50μs	
Kategoria przepięciowa		II	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2	
Klasa palności		płytki: VO, obudowa: HB	
Napięcie probiercze	V AC	4 000	
▪ wejście – obudowa			
Pozostałe dane			
Wymiary (a x b x h) / masa	mm / g	90 x 17,5 x 66 / 24g	
Temperatura składowania / pracy	°C	-40...+70 / -20...+55	
Stopień ochrony obudowy		IP20	
Maksymalna wilgotność względna	%	85	
Odporność na udary	g	15	
Odporność na wibracje	mm	0,35 10...55Hz	
Dopuszczalny przekrój przewodów	mm ²	0,5...2,5	
Długość odizolowanego przewodu w zacisku	mm	4,5	

Opis

Wskaźniki zasilania MSM-S1A-... służą do sygnalizacji obecności napięcia w sieci jednofazowej. Dostępne są kolory zielony i czerwony. Jasność świecenia diod zależy od aktualnej wartości napięcia zasilającego.

Podłączenie

Wymiary

Uwaga

Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z obowiązującymi normami według schematu zamieszczonego w niniejszej instrukcji. Instalacja przełącznika powinna być dokonana przez wykwalifikowane osoby znające zasady montażu elektrycznego. Uszkodzenie lub demontaż obudowy stwarza zagrożenie porażenia prądem. Montaż urządzenia jest niewskazany w przypadku wykrycia wad przełącznika.

Montaż

1. Odłączyć zasilanie od instalacji, w której montowany będzie układ.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem brak napięcia na przewodach zasilających.
3. Zamontować przełącznik na szynie DIN 35mm.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć napięcie zasilające.

Kodowanie wyrobu
MSM-S1A- ...

A230-G	zielony 230V AC
A230-R	czerwony 230V AC
M024-G	zielony 24V AC/DC
M024-R	czerwony 24V AC/DC

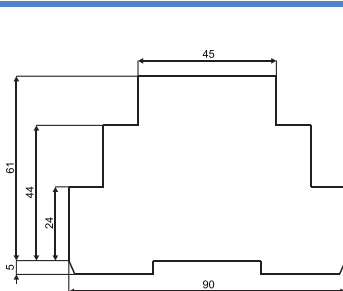

Opcje kolorów


- Trójfazowe wskaźniki zasilania
- Zasilanie 3x230/400AC + N
- Sygnalizacja za pomocą trzech diod LED
- Dostępne kolory LED: zielony, czerwony, żółty
- Obudowa modułowa 17,5mm
- Do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia
- Przeznaczone do układów automatyki i sterowania
- Opcjonalne styki kontrolne obecności faz
- Zgodne z normą PN-EN 62094-1


Dane techniczne

Obwód wyjściowy		MSM-S3A-...	MSM-S3A-...-105
Ilość i rodzaj zestyków		–	1Z – zwierny
Znamionowe/maksymalne napięcie styków	V AC	–	250
Znamionowy prąd łączeniowy w kat.	AC1 DC1	A/V AC A/V DC	5/250 5/24
Maksymalne obciążenie ciągle ❶	A	–	5
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	VA	–	1 250
Rezystancja zestyków	mΩ	–	≤ 100
Maks. częstość łączeń dla obciążenia I _n	cykli/h	–	600
Obwód wejściowy			
Znamionowe napięcie zasilania U _n (50-60Hz)	V AC	3N~ 230/400	
Zakres roboczy napięć zasilania L-N		0,8...1,1U _n (184...253V)	
Próg wyłączenia detektora napięcia U _{OFF}	V	–	120...130
Próg załączenia detektora napięcia U _{ON}	V	–	140...150
Znamionowy pobór mocy	VA	≤ 1,3	≤ 3,5
Zakres częstotliwości zasilania AC	Hz	47...63	
Odporność na udary wysokiej energii surge	V	1 000	
Dane izolacji			
Znamionowe napięcie izolacji	V AC	250	
Znamionowe napięcie udarowe	V	4 000 1,2/50μs	
Kategoria przepięciowa		II	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2	
Klasa palności		płytki: V0, obudowa: HB	
Napięcie probiercze			
▪ przerwa zestykowa	V AC	–	1 000
▪ wejście – wyjście (izolacja wzmocniona)		–	4 000
▪ wejście – obudowa			4 000
Pozostałe dane			
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 przy obciążeniu 50% I _n	cykle	–	≥ 5,0 × 10 ⁴
Trwałość mechaniczna	cykle	–	≥ 10 ⁷
Wymiary (a x b x h) / masa	mm / g	90 x 17,5 x 66 / 29g	90 x 17,5 x 66 / 43g
Temperatura składowania / pracy	°C	-40...+70 / -20...+55	
Stopień ochrony obudowy		IP20	
Maksymalna wilgotność względna	%	85	
Odporność na udary	g	15	
Odporność na wibracje	mm	0,35 10...55Hz	
Dopuszczalny przekrój przewodów	mm ²	0,5...2,5	
Długość odizolowanego przewodu w zacisku	mm	4,5	

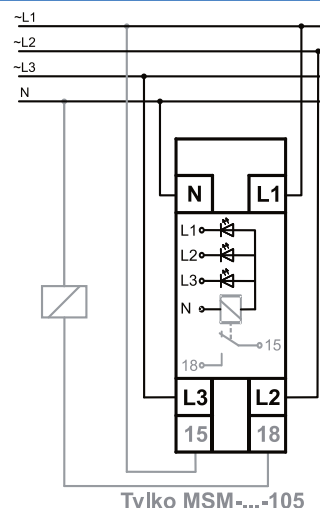
1 Maksymalny prąd ciągły przepływający przez styki przełącznika

Wymiary

Uwaga

Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z obowiązującymi normami według schematu zamieszczonego w niniejszej instrukcji. Instalacja przełącznika powinna być dokonana przez wykwalifikowane osoby znające zasady montażu elektrycznego. Uszkodzenie lub demontaż obudowy stwarza zagrożenie porażenia prądem. Montaż urządzenia jest niewskazany w przypadku wykrycia wad przełącznika.

Opis

Wskaźniki zasilania MSM-S3A-A230-x służą do sygnalizacji obecności napięcia w sieci trójfazowej z podłączonym przewodem neutralnym N. Dostępne są kolory zielony, czerwony i żółty. Jasność świecenia diod zależy od aktualnej wartości napięcia zasilającego. Wersja MSM-S3A-A230-G-105 posiada dodatkowo wyjście styków przełącznika 1Z, które pozostają załączone podczas obecności wszystkich faz zasilających.

Podłączenie


Tylko MSM-...-105

Montaż

- Odłączyć zasilanie od instalacji, w której montowany będzie układ.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem brak napięcia na przewodach zasilających.
- Zamontować przełącznik na szynie DIN 35mm.
- Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
- Załączyć napięcie zasilające.

Kodowanie wyrobu
MSM-S3A-A230-...

G	zielony
R	czerwony
Y	żółty
G-105	zielony + przełącznik

Monitoring napięcia trójfazowego (tylko MSM-S3A-A230-105-G)

Wskaźnik zasilania MSM-S3A-A230-105-G wyposażony jest w elektroniczny układ monitoringu napięć fazowych sterujący przekaźnikiem elektromagnetycznym o obciążalności 5A. Rozwiązanie takie, poza wskazaniem optycznym, umożliwia przekazanie informacji o stanie linii zasilających do układu kontrolnego i wykrycie stanu awaryjnego (np. zanik napięcia fazowego prowadzący do powstania asymetrii). Moduł MSM-S3A-A230-105-G pełni rolę prostego, trójfazowego przekaźnika nadzorczego.

Załączenie przekaźnika elektromagnetycznego następuje w sytuacji, gdy wszystkie napięcia fazowe są wyższe od progu zadziałania U_{ON} mieszczącego się w przedziale 140...150V. Jeżeli napięcie dowolnej fazy zasilającej spadnie poniżej progu wyłączenia U_{OFF} 120...130V, następuje rozwarcie styków przekaźnika, a ponowne ich załączenie nastąpi w sytuacji, gdy napięcia L1, L2 i L3 będą wyższe od U_{ON} .

Przykładowy wykres obrazujący działanie układu detektora przedstawiono na poniższym rysunku.

