



- 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

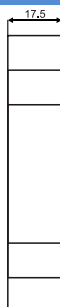
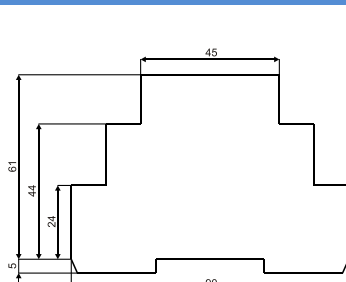


Dane techniczne

Obwód wyjściowy		MSM17-S3A-...	MSM17-S3A-...-105
Ilość i rodzaj zestyków		–	1Z – zwierny
Znamionowe/maksymalne napięcie styków	V AC	–	250
Znamionowy prąd łączeniowy w kat.	AC1	A/V AC	5/250
	DC1	A/V DC	5/24
Maksymalne obciążenie ciągłe	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		III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2	
Klasa palności		płytki: V0, obudowa: HB	
Napięcie probiercze	przerwa zestykowa		1 000
	wejście – wyjście (izolacja wzmocniona)		4 000
	wejście – obudowa		4 000
			4 000
Pozostałe dane			
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 przy obciążeniu 50% I _n	cykle	–	≥ 5,0 x 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 przekaźnika

Wymiary



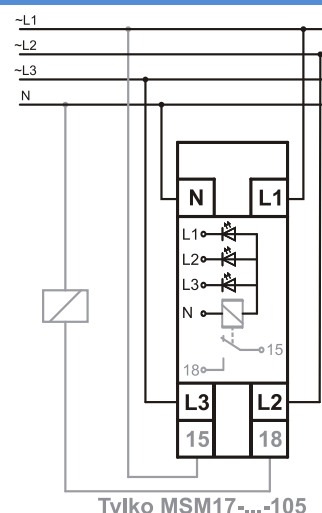
Uwaga

Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z obowiązującymi normami według schematu zamieszczonego w niniejszej instrukcji. Instalacja przekaźnika 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 przekaźnika.

Opis

Wskaźniki zasilania MSM17-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 MSM17-S3A-A230-G-105 posiada dodatkowo wyjście styków przekaźnika 1Z, które pozostają załączone podczas obecności wszystkich faz zasilających.

Podłączenie



Tylko MSM17-...-105

Montaż

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

Kodowanie wyrobu

MSM17-S3A-A230-...

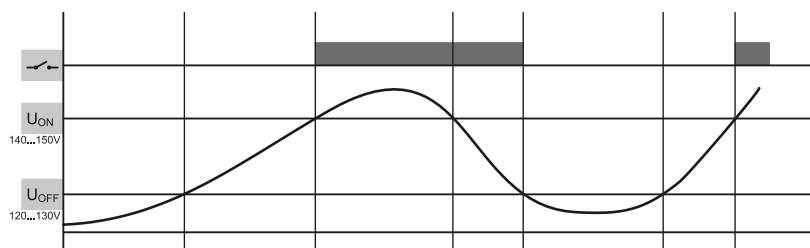
G	zielony
R	czerwony
Y	żółty
G-105	zielony + przekaźnik

Monitoring napięcia trójfazowego (tylko MSM17-S3A-A230-105-G)

Wskaźnik zasilania MSM17-S3A-A230-105-G wyposażony jest w elektroniczny układ monitoringu napięć fazowych sterujący przełącznikiem 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 MSM17-S3A-A230-105-G pełni rolę prostego, trójfazowego przełącznika nadzorczego.

Załączenie przełącznika 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 przełącznika, 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.



Dobry Czas Sp. z o.o. 51-315 Wrocław ul. Miłostowska 7/6

☎ +48 71 729 95 90

✉ marketing@dobry-czas.pl

NIP: 895 196 15 13

www.dobry-czas.pl