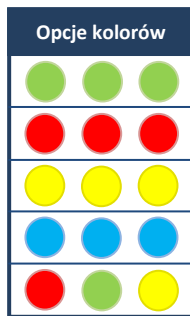


# Trójfazowe wskaźniki zasilania MSM17-S3A-A230-x-...



- Trójfazowe wskaźniki zasilania
- Zasilanie 3x230/400AC + N
- Sygnalizacja za pomocą trzech diod LED
- 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

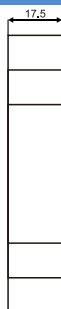
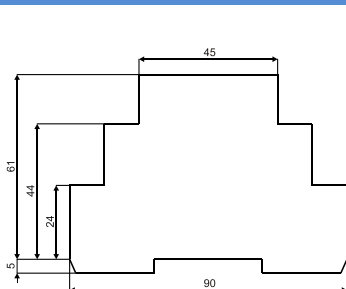


## Dane techniczne

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 <sub>n</sub>	cykli/h	–	600
Obwód wejściowy			
Znamionowe napięcie zasilania U <sub>n</sub> (50-60Hz)	V AC	3N~ 230/400	
Zakres roboczy napięć zasilania L-N		0,8...1,1U <sub>n</sub> (184...253V)	
Próg wyłączenia detektora napięcia U <sub>OFF</sub>	V	–	120...130
Próg załączenia detektora napięcia U <sub>ON</sub>	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	V AC	1 000
	▪ wejście – wyjście (izolacja wzmocniona)	V AC	4 000
	▪ wejście – obudowa	V AC	4 000
Pozostałe dane			
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 przy obciążeniu 50% I <sub>n</sub>	cykle	–	≥ 5,0 x 10 <sup>4</sup>
Trwałość mechaniczna	cykle	–	≥ 10 <sup>7</sup>
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 <sup>2</sup>	0,5...2,5	
Długość odizolowanego przewodu w zacisku	mm	4,5	

● Maksymalny prąd ciągły przepływający przez styki przekaźnika

## Wymiary



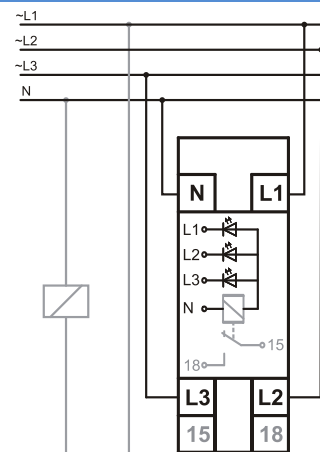
## Uwaga

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, żółty i niebieski. 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

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

## Kodowanie wyrobu

### MSM17-S3A-A230-...

<b>G</b>	zielony
<b>R</b>	czerwony
<b>Y</b>	żółty
<b>B</b>	niebieski
<b>RGY</b>	czerw. + ziel. + żółty
<b>G-105</b>	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.

