

LLM3 MONITOR OBECNOŚCI FAZ

Służy do sygnalizacji występowania napięcia w sieci trójfazowej. Każdej z monitorowanych faz odpowiada wskaźnik diodowy o odpowiednim oznaczeniu np. L1, L2, L3. Czerwone diody właściwego wskaźnika gasną w momencie zaniku fazy.

Dodatkowy zewnętrzny wskaźnik obecności faz LLI3 zapewnia wygodną obserwację stanu sieci energetycznej na drzwiach szafy sterowniczej.

Zalety zestawu LLM3 + LLI3:

- **bezpieczeństwo** - wskaźnik LLI3 pracuje na niskim potencjale napięcia dzięki pełnej izolacji galwanicznej względem sieci energetycznej
- **niezawodność** - sygnalizacja każdej fazy zrealizowana na dwóch niezależnych diodach LED oraz analogowa konstrukcja zapewniająca odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- **uniwersalność** - sygnalizacja dostępna wewnątrz szafki rozdzielczej (**monitor LLM3**) oraz na tablicy (**wskaźnik LLI3**)
- **wygoda** - czerwone diody sygnalizacyjne zapewniające dobrą widoczność w każdych warunkach otoczenia.



CECHY UŻYTKOWE



WEJŚCIE



IZOLACJA GALWANICZNA



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIE

Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy
Napięcie	U L-N: 190...230...400 V a.c. U L-L: 330...400...690 V a.c.

CECHY ZEWNĘTRZNE

	LLM3	LLI3
Pole odczytowe	3 wskaźniki składające się z dwóch diod LED - kolor czerwony	
Masa	< 0,4 kg	< 0,2 kg
Wymiary	57 x 110 x 60 mm	50 x 50 mm długość dołączonego przewodu: 2m
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP50 od strony zacisków: IP00	od strony czołowej: IP61
Mocowanie	na szynie 35 mm	tablicowe

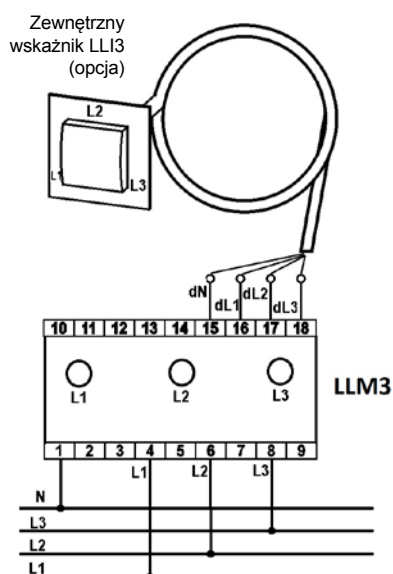
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

	LLM3	LLI3
Temperatura	otoczenia: 0...23...55°C	
Wilgotność	< 95% nie dopuszczalne skroplenia	
Pozycja pracy	dowolna	
Pobór mocy	< 1,2 VA	< 0,1 VA

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

	LLM3	LLI3
Izolacja między obwodami	Izolacja między obwodami wejściowymi (zaciski 1-9) a obwodem wejściowym wskaźnika (zaciski 15-18): podstawowa (60s/ 3,51 kV a.c.)	-
Napięcie pracy względem ziemi	400 V	24 V

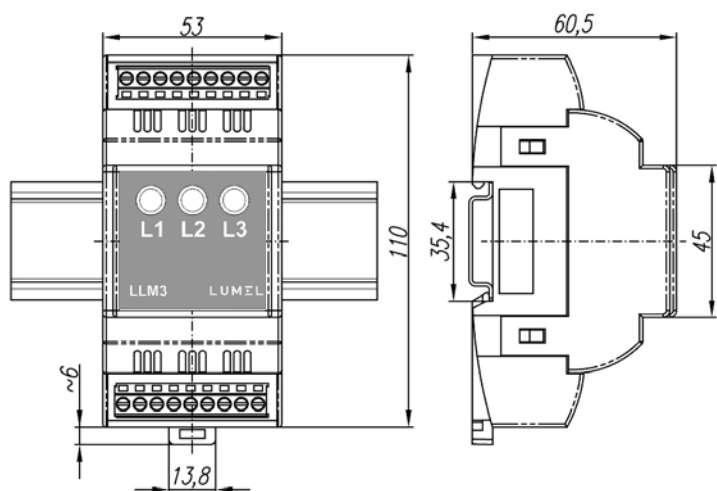
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



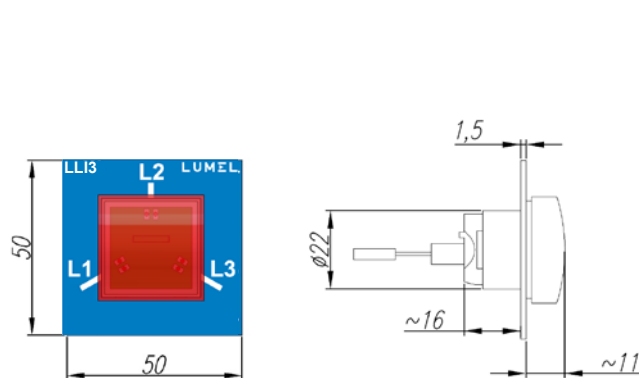
- L1, L2, L3 – monitorowane fazy napięcia
- N – przewód neutralny
- dN – podłączenie sygnału GND wskaźnika obecności faz LLI3 (zielony przewód)
- dL1 – podłączenie sygnału sterującego diodami fazy L1 wskaźnika diodowego LLI3 (biały przewód);
- dL2 – podłączenie sygnału sterującego diodami fazy L2 wskaźnika diodowego LLI3 (szary przewód)
- dL3 – podłączenie sygnału sterującego diodami fazy L3 wskaźnika diodowego LLI3 (brązowy przewód)

Rys.1. Schemat połączeń elektrycznych

WYMIARY



Rys.2. Gabaryty i sposób mocowania monitora LLM3



Rys.3. Gabaryty i sposób mocowania wskaźnika zewnętrznego LLI3

ZAMAWIANIE

Monitor obecności faz LLM3	X	X	X	XX	X
Napięcie wejściowe:					
3 x 230...400 V a.c.	1				
Oznaczenie faz:					
L1 - L2 - L3		L			
A - B - C		A			
R - S - T		R			
U - V - W		U			
R - Y - B		Y			
Wyposażenie dodatkowe:					
bez wskaźnika zewn. LLI3			0		
ze wskaźnikiem zewn. LLI3			1		
Wykonanie:					
standardowe				00	
specjalne				XX	
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań					0
z atestami kontroli jakości					1
wg uzgodnień z klientem*					X

LISTA AKCESORIÓW:

LLI3-L00	wskaźnik zewnętrzny z oznaczenie faz L1 - L2 - L3
LLI3-A00	wskaźnik zewnętrzny z oznaczenie faz A - B - C
LLI3-R00	wskaźnik zewnętrzny z oznaczenie faz R - S - T
LLI3-U00	wskaźnik zewnętrzny z oznaczenie faz U - V - W
LLI3-Y00	wskaźnik zewnętrzny z oznaczenie faz R - Y - B

Przykład kodowania:

LLM3 1L1001 oznacza monitor obecności faz LLM3 w wykonaniu standardowym na zakres 3x230...400 V a.c. z oznaczeniem faz L1 - L2 - L3, ze wskaźnikiem zewnętrznym LLI3 z atestem kontroli jakości.

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.lumel.com.pl



Dołącz do nas na Facebooku!



LLM3-19