

# Przełącznik napięciowy dla kontroli przepięć / podpięć w sieciach 3-fazowych HRN-52



- ▶ służy do nadzoru napięcia w szafie rozdzielczej, ochrona aparatów i urządzeń
- ▶ monitoruje wielkość napięcia w 3-fazowym układzie napięci
- ▶ jest możliwość nastawiania górnej i dolnej granicy napięć, przy której zestyk wyjściowego przełącznika wyłączy
- ▶ nastawialne czasowe przedłużenie eliminuje krótkotrwałą maksima i przerwy w sieci
- ▶ przeznaczone dla obwodów 3x400/230 V (włącznie zerowego przewodu) i 3x400 V (bez zerowego przew.)
- ▶ zasilanie realizują się z nadzorowanego napięcia
- ▶ zasilanie ze wszystkich faz, tzn. że funkcja przełącznika zostaje i przy przerwie jednej z faz
- ▶ błędny stan jest sygnalizowany LED dioda i rozłączeniem wyjściowego zestyku przełącznika
- ▶ zestyk wyjściowy 1x przełączny 16 A / 250 V AC1
- ▶ wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

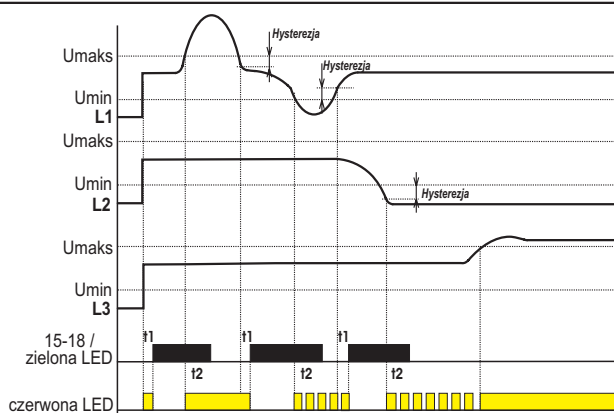
## Dane techniczne

HRN-52

### Zasilanie a mierzenie

Zaciski nadzoru a zasilania:	L1, L2, L3, N
Napięcie zasilania a nadzorowane:	3x400/230 V i 3x400 V
Pobór mocy:	maks. 2 VA
Górny poziom U <sub>max</sub> :	160 - 276 V ± 5%
Dolny poziom U <sub>min</sub> :	160 - 276 V ± 5%
Maks. trwałe napięcie:	AC 3x460V
Hystereza:	5%
Czasowe przedłużenie T1:	20 ms
Czasowe przedłużenie T2:	nastawialne 0.5-10 s
Wyjście	
Ilość zestyków:	1x przełączny (AgNi)
Znamionowy prąd:	16 A / AC1
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Maks. prąd:	30 A / < 3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona / zielona LED
Trwałość mechaniczna:	3x10 <sup>7</sup>
Trwałość łączniowa (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
Inne dane	
Temperatura robocza:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (wejście - wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 z przedniej strony
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Przekrój podłączanych przewodów:	2.5 mm <sup>2</sup> / z tulejką 1.5 mm <sup>2</sup>
Wymiar:	90 x 17.6 x 64 mm, wymiary detaliczne str. 86, 88
Waga:	74 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1

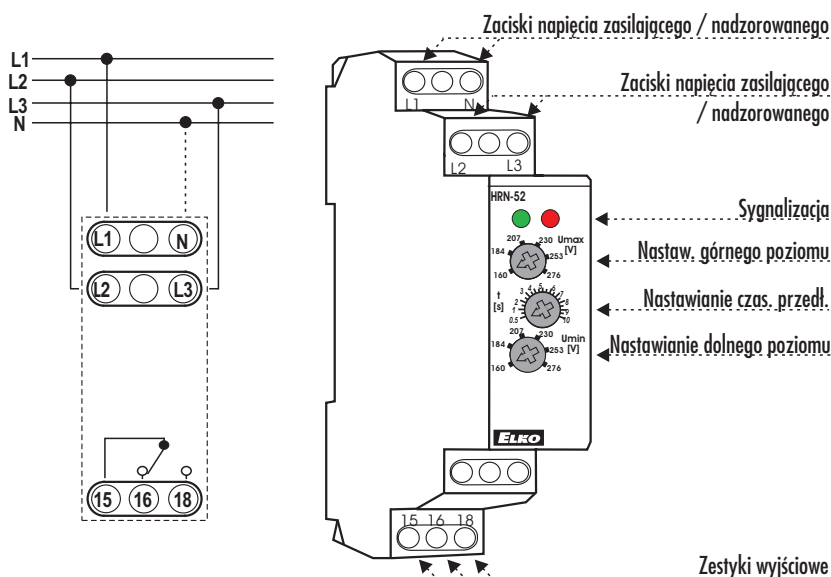
## Funkcje



## Opis funkcji

Przełącznik w 3-fazowej sieci monitoruje wielkość napięcia w którejkolwiek fazie przeciw zerowemu przewodu albo wirtualnemu zeru. Jest możliwość nastawić dwa niezależne poziomy napięć (160-276 V) a tak kontrolować np. przepięcie i podpięcie samodzielnie. W normalnym przypadku, gdy napięcie waha się w granicach między nastawionymi poziomami, jest wyjściowy przełącznik złączony a świeci zielona LED. Przy przekroczeniu albo spadku napięcia wyj. przełącznik rozłączy a zgasi się zielona LED. Czerwona LED sygnalizuje stan błędu (przy przepięciu świeci trwale, przy podpięciu miga). Dzięki zasilaniu ze wszystkich trzech faz ma przełącznik możliwość działać i przy przerwie jednej z faz albo przerwie zerowego przewodu.

## Połączenie / Opis aparatu



## Symbol

