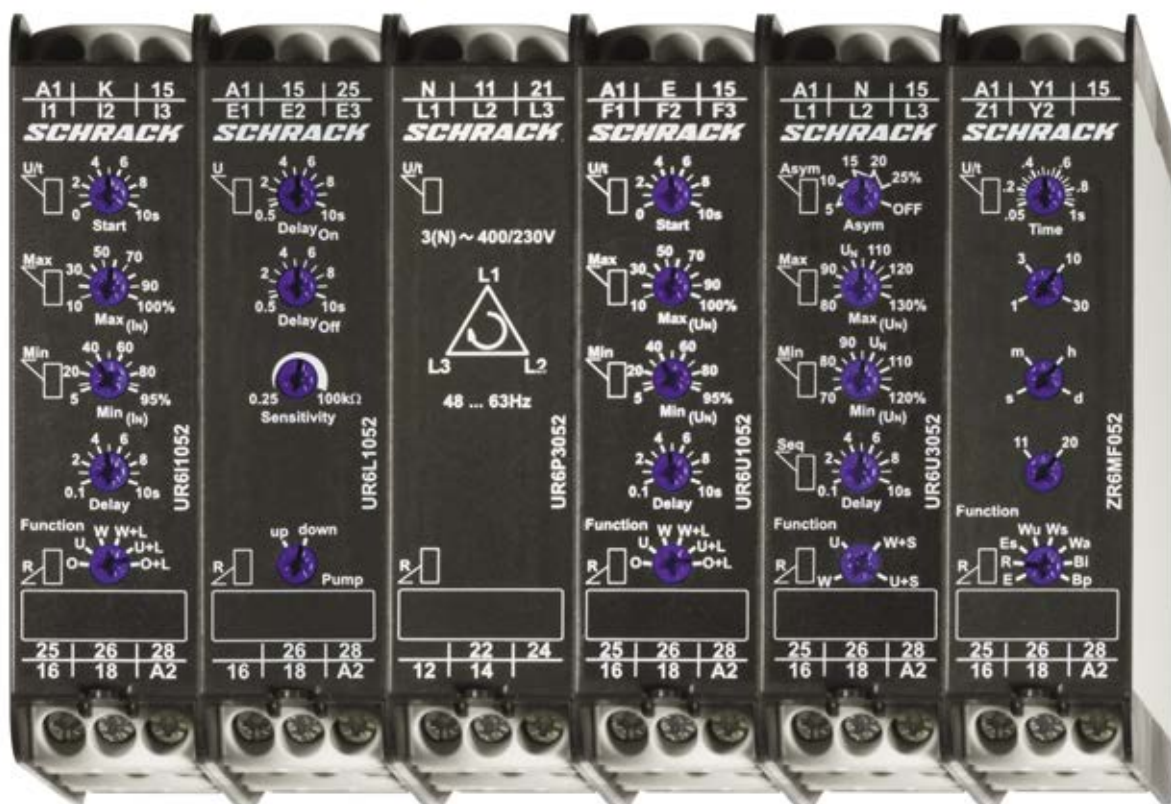


PRZEKAŹNIKI CZASOWE

PRZEKAŹNIKI CZASOWE I KONTROLI



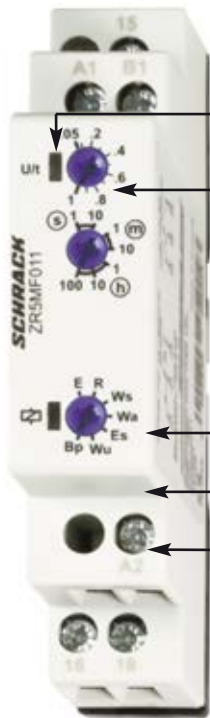
SERIA 5 – PRZEKAŹNIKI MODUŁOWE



SERIA 6 – PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE

PRZEKAŹNIKI CZASOWE

SERIA 5 – PRZEKAŹNIKI MODUŁOWE



WSKAŹNIK PRACY

SZEROKI ZAKRES CZASOWY 50 ms – 100 h

WIELE FUNKCJI

SZEROKOŚĆ: 45 mm

WIELE NAPIĘĆ: 12 lub 24 V AC/DC – 240 V AC/DC

SERIA 6 – PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE



WYKONANIE PRZEMYSŁOWE

SZEROKOŚĆ: 22,5 mm

WIELE FUNKCJI:

- Kontrola kolejności faz i zaniku fazy
- Monitoring przewodu neutralnego
- Funkcja „okna” – określenie zakresu kontroli
- Zakres częstotliwości: 16,6–400 Hz
- Przełącznik termistorowy
- Możliwe nastawy opóźnienia zadziałania styków
- Przedział nastawy czasu w przełącznikach czasowych:
1 s do 30 dni

PRZEKAŹNIK KONTROLI NAPIĘCIA W 3 FAZACH, SERIA 6, UR6U3052



UR6U3052

SCHRACK INFO

- Nadzorowanie napięcia w 3 fazach
- Różne funkcje: UNDER, UNDER + SEQ, WIN, WIN + SEQ
- Kontrola kolejności faz i zaniku fazy
- Kontrola asymetrii faz
- Podłączenie przewodu neutralnego jako opcja
- Wykrywanie przerwy w przewodzie neutralnym
- Szeroki, uniwersalny zakres napięć pracy: 24–240 V AC/DC
- 2 styki przełączne
- Szerokość montażowa modułu: 22,5 mm
- Format obudowy: moduł przemysłowy

FUNKCJE

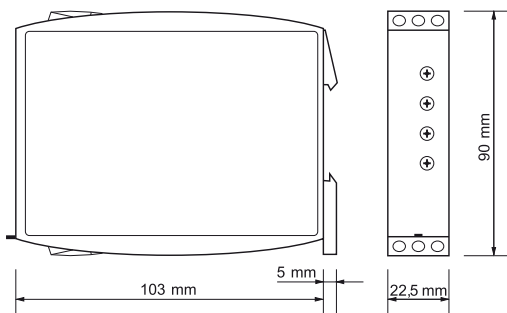
Nadzorowanie wartości napięcia w 3 fazach z możliwością nastawienia progu zadziałania i opóźnienia wyzwolenia; kontrola kolejności, zaniku i asymetrii faz (z regulowaną asymetrią odniesienia) oraz następujące funkcje wybierane potencjometrem obrotowym:

- UNDER kontrola (spadku poniżej) wartości minimalnej napięcia
- UNDER + SEQ kontrola (spadku poniżej) wartości minimalnej napięcia oraz kontrola kolejności faz
- WIN kontrola utrzymywania napięcia w oknie między wartościami granicznymi MIN i MAX
- WIN + SEQ kontrola utrzymywania napięcia w oknie między wartościami granicznymi MIN i MAX oraz kontrola kolejności faz

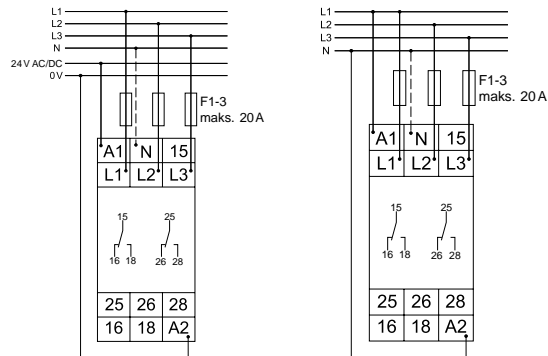
ZAKRESY NASTAW CZASU

Zakres regulacyjny	
Czas nieczułości kontrolno-pomiarowej:	–
Czas opóźnienia wyzwolenia:	0,1 s – 10 s

WYMIARY (mm)



SCHEMAT POŁĄCZEŃ



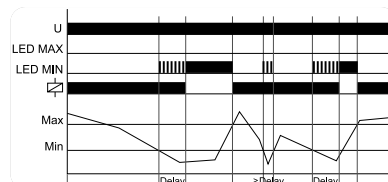
PRZEKAŹNIK KONTROLI NAPIĘCIA W 3 FAZACH, SERIA 6, UR6U3052 – kontynuacja

OPIS FUNKCJI

We wszystkich funkcjach aparatu, diody LED „MIN” i „MAX” będą migać na przemian, gdy (nastawiona) wartość minimalna napięcia mierzonego jest większa od (nastawionej) wartości maksymalnej. W chwili, gdy do aparatu zostanie przyłożone napięcie zasilające U, wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „On” (dioda żółta LED świeci) i rozpoczyna się odmierzanie nastawionego czasu nieczułości pomiarowej START (zielona dioda LED U miga). Zmiany napięcia mierzonego, ewentualnie występujące w tym czasie, nie wpływają na stan wyjścia przekaźnikowego aparatu. Gdy czas nieczułości upłynie, zielona dioda LED zaczyna świecić światłem ciągłym.

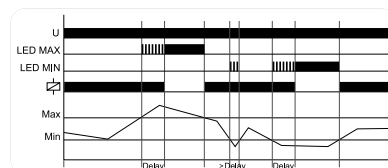
Kontrola wartości minimalnej napięcia (funkcje: UNDER, UNDER+SEQ)

Jeśli mierzone napięcie (średnia wartość napięcia międzyprzewodowego faza-faza) spadnie poniżej wartości nastawionej regulatorem MIN, rozpoczyna się odmierzanie nastawionego czasu opóźnienia wyzwolenia DELAY, czerwona dioda LED MIN miga. Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED MIN świeci światłem ciągłym) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci). Wyjścia przekaźnikowe ponownie przełączają się w pozycję „On” (żółta dioda LED świeci), gdy mierzone napięcie będzie przekraczało wartość nastawioną regulatorem MAX.



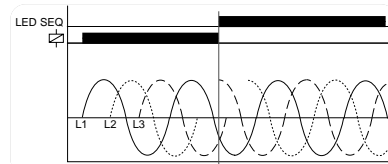
Kontrola utrzymywania napięcia w oknie między wartościami granicznymi MIN i MAX (funkcje WIN, WIN+SEQ)

Wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „On” (żółta dioda LED świeci), gdy napięcie mierzone (średnia wartość napięcia międzyprzewodowego faza-faza) przekroczy wartość nastawioną regulatorem MIN. Gdy tylko napięcie mierzone przekroczy wartość nastawioną regulatorem MAX, rozpoczyna się odmierzanie nastawionego czasu opóźnienia DELAY i czerwona dioda LED MAX miga. Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED MAX świeci) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci). Wyjścia przekaźnikowe ponownie przełączają się w pozycję „On” (żółta dioda LED świeci), gdy tylko mierzone napięcie znowu spadnie poniżej wartości maksymalnej okna (czerwona dioda LED MAX nie świeci). Jeśli mierzone napięcie spadnie poniżej wartości nastawionej regulatorem MIN, to rozpoczyna się odmierzanie czasu opóźnienia wyłączenia DELAY i czerwona dioda LED MIN miga. Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED MIN świeci) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci).



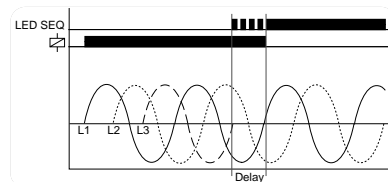
Kontrola kolejności faz (opcja SEQ)

Funkcję kontroli kolejności faz można dodać do wszystkich funkcji podstawowych aparatu. Jeśli zostanie wykryta zmiana w kolejności faz (czerwona dioda LED SEQ świeci), wyjścia przekaźnikowe bez jakiegokolwiek opóźnienia (tj. natychmiast) przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci).



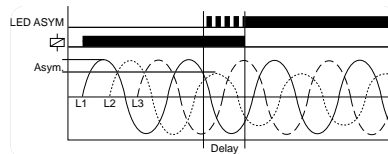
Kontrola zaniku fazy (opcja SEQ)

Jeżeli jedno z napięć fazowych zaniknie, rozpoczyna się odmierzanie czasu opóźnienia wyzwolenia przekaźnika DELAY i czerwona dioda LED SEQ miga. Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED SEQ świeci) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci). Ta funkcja nie służy do wykrywania napięć zwrotnych odbiornika (np. silnika, który nadal działa choć tylko na 2 fazach) – do tego należy zastosować funkcję kontroli asymetrii z odpowiednio dobranym progami zadziałania.



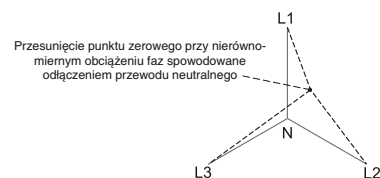
Kontrola asymetrii faz

Jeśli asymetria napięć międzyprzewodowych faza-faza przekracza wartość asymetrii nastawioną regulatorem ASYM, rozpoczyna się odmierzanie czasu opóźnienia wyzwolenia DELAY i czerwona dioda LED ASYM miga. Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED ASYM świeci) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci). Jeżeli do aparatu podłączony jest przewód neutralny, to dodatkowo będzie nadzorowana również asymetria napięć fazowych odnoszonych do przewodu neutralnego (napięcia Y). W takiej konfiguracji kontrolno-pomiarowej porównawczo analizowane są obie wartości asymetrii i gdy tylko jedna z nich przekroczy wartość nastawioną regulatorem ASYM, rozpoczyna się odmierzanie czasu opóźnienia wyzwolenia (czerwona dioda LED ASYM miga). Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED świeci) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci).



Kontrola rozłączenia przewodu neutralnego przez porównanie asymetrii napięć w układzie

Przerwa w przewodzie neutralnym pomiędzy linią zasilającą i odbiornikiem wykrywana jest, gdy tylko wystąpi asymetria między napięciem faza-faza i przewodem neutralnym. Gdy asymetria przekracza wartość nastawioną regulatorem ASYM, rozpoczyna się odmierzanie ustawionego czasu opóźnienia wyzwolenia DELAY i czerwona dioda LED ASYM miga. Po upływie tego czasu (czerwona dioda LED ASYM świeci) wyjścia przekaźnikowe przełączają się w pozycję „Off” (żółta dioda LED nie świeci). Funkcja nie wykrywa rozłączenia przewodu neutralnego pomiędzy rozważanym przekaźnikiem kontrolnym a urządzeniem w instalacji.



PRZEKAŹNIK KONTROLI NAPIĘCIA W 3 FAZACH, SERIA 6, UR6U3052 – kontynuacja

DANE TECHNICZNE

SYGNALIZACJA	Czerwone diody LED ON lub OFF:	wskazują błąd przekroczenia odnośnego progu	
	Czerwone diody LED migające:	sygnalizują fazę opóźnienia wyzwolenia w sytuacji przekroczenia odnośnego progu	
	Żółta dioda LED R ON lub OFF:	sygnalizuje pozycję wyjścia przełącznikowego	
DANE MECHANICZNE			
Obudowa z tw. sztucznego samogasnącego, stopień ochrony:		IP 40	
Zamocowanie na szynie TH35:		zgodnie z EN 60715	
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim VBG 4 (wymagane PZ1), stopień ochrony:		IP 20	
Pozycja (orientacja) montażowa:		dowolna	
Moment dokręcania śrub:		maks. 1 Nm	
Podłączenie do zacisków:		1 x od 0,5 do 2,5 mm ² z/bez końcówki kablowej 1 x 4 mm ² bez końcówki kablowej 2 x od 0,5 do 1,5 mm ² z/bez końcówki kablowej 2 x 2,5 mm ² elastyczny, bez końcówki kablowej	
OBWÓD WEJŚCIOWY	Napięcie zasilające:	24–240V AC/DC; zaciski A1–A2 (galwanicznie separowane)	
	Tolerancja:	24–240V DC: od –20% do +25% 24–240V AC: od –15% do +10%	
	Częstotliwość znamionowa:	48–400Hz dla 24–240V AC 16–48 Hz dla 48–240V AC	
	Pobór mocy:	4,5 VA (1 W)	
	Cykl pracy:	100%	
	Czas resetu:	500 ms	
	Kształt fali dla AC:	sinusoidalny	
	Tętnienia resztkowe DC:	10%	
	Odpad styków dla spadku napięcia:	> 15% napięcia zasilającego	
	Kategoria przepięciowa:	III (zgodnie z IEC 60661-1)	
	Wytrzymałość przepięciowa:	4 kV	
	WYJŚCIE	Styki:	2 bezpotencjałowe styki przelączne
		Napięcie znamionowe:	250V AC
		Zdolność łączeniowa:	aparat w ciągu szeregowym (odstęp < 5mm): 750 VA (3 A / 250 V AC) aparat nie uszeregowany (odstęp > 5mm): 1250 VA (5 A / 250 V AC)
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe:		bezpiecznik bezzwłoczny 5 A	
Żywotność mechaniczna:		20 x 10 ⁶ cykli łączeniowych	
Żywotność elektryczna:		2 x 10 ⁵ cykli łączeniowych dla obciążeń rezyst. 1000 VA (zgodnie z IEC 60947-5-1)	
Częstość łączenia:		maks. 60/min przy obciążeniach rezyst. 100 VA maks. 6/min przy obciążeniach rezyst. 1000 VA (zgodnie z IEC 947-5-1)	
Kategoria przepięciowa:		III (zgodnie z IEC 60664-1)	
Wytrzymałość przepięciowa:		4 kV	
OBWÓD POMIAROWY		Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe:	maks. 20 A (wg UL 508)
	Wielkość mierzona:	sinus AC (48...63 Hz)	
	Napięcia pomiarowe:	3 (N)~ 400/230 V zaciski (N)–L1–L2–L3	
	Przeciążenie dla napięcia:	3 (N)~ 400/230 V 3 (N)~ 600/346 V	
	Rezystancja wejściowa:	3 (N)~ 400/230 V 1 MΩ	
	Poziom wyzwolenia (czułość):	maks. 10% ... 100% wartości U _N min. 5% ... 95% wartości U _N	
	Asymetria faz:	od 5% do 25%	
	Kategoria przeciążeniowa:	III (zgodnie z IEC 60664-1)	
	Wytrzymałość przepięciowa:	4 kV	

PRZEKAŹNIK KONTROLI NAPIĘCIA W 3 FAZACH, SERIA 6, UR6U3052 – kontynuacja

DANE TECHNICZNE

DOKŁADNOŚĆ	
Dokładność podstawowa:	± 5% (wartości końcowej zakresu)
Wpływ częstotliwości:	–
Dokładność wartości nastawionej:	≤ 5% (wartości końcowej zakresu)
Powtarzalność:	≤ 2%
Wpływ napięcia:	≤ 0,5%
Wpływ temperatury:	≤ 0,1%/°C
WARUNKI OTOCZENIA	
Temperatura otoczenia:	–25°C do +55°C (zgodnie z IEC 60068-1) –25°C do +40°C (zgodnie z UL 508)
Temperatura składowania:	–25°C do +70°C
Temperatura transportowania:	–25°C do +70°C
Wilgotność względna powietrza:	15% do 85% (zgodnie z IEC 60721-3-3, klasa 3K3)
Stopień zanieczyszczenia:	3 (zgodnie z IEC 60664-1)
Odporność na wibracje:	10–55 Hz przy amplitudach do 0,35 mm (zgodnie z IEC 60068-2-6)
Odporność uderowa mechaniczna:	15 g dla 11 ms (zgodnie z IEC 60068-2-27)

OPIS	OPAK.	KOD EAN	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KAT.
Przełącznik kontrolny napięcia w 3 fazach	1	9004840557404			UR6U3052



ZNAJDŹ SZYBKO TO, CZEGO POTRZEBUJESZ!

APLIKACJA SCHRACK TECHNIK LIVE – PIERWSZE MOBILNE NARZĘDZIE DLA ELEKTROINSTALATORA

- Największy asortyment i najszybsza dostawa w miejsce budowy
- Możliwość zamawiania przez 24h na dobę dowolnego miejsca
- Błyskawiczne sprawdzanie stanów magazynowych
- Proste i szybkie wyszukiwanie produktów ze Schrack Navigator
- Dostęp do informacji technicznej z każdego miejsca