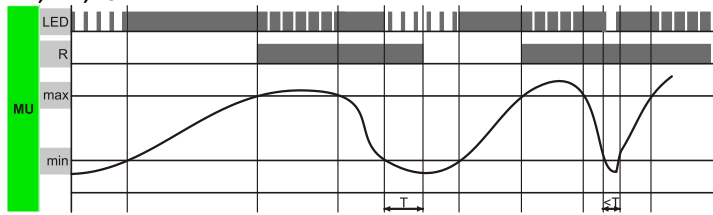


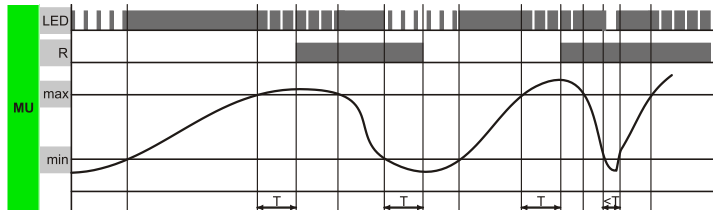
Typ	MMR17-PPS-A230-108	MMR17-PPM-A230-108	MMR17-PPC-A230-108	MMR17-PDS-A230-108	MMR17-PDC-A230-108	MMR17-PDE-A230-108	MMR17-PDF-A230-108	MMR17-V3A-M230-108	MMR17-V1A-U230-108	MMR17-V1B-U230-108	MMR17-V3B-M230-108
Funkcje											
MU – funkcja kontroli podnapięciowej <i>undervoltage</i>								•	•	•	•
MW – funkcja kontroli okna <i>window</i>								•	•	•	•
MA – kontrola asymetrii napięciowej sieci trójfazowej 3x230/400V AC	•	•	•	•	•	•	•	•			•
MS – kontrola kierunku faz				•	•	•	•	•			•
Stały czas opóźnienia zadziałania	•	•		•							
Regulowany czas opóźnienia zadziałania			•		•	•	•	•	•	•	•
Regulowany czas opóźnienia powrotu						•	•				•
Regulowany próg asymetrii napięciowej	•	•	•	•	•	•	•				
Stały próg asymetrii napięciowej								•			•
Kontrola styków stycznika		•	•		•	•					
Monitoring napięcia 1x12V AC/DC									•		
Monitoring napięcia 1x24V AC/DC									•		
Monitoring napięcia 1x230V AC/DC								•	•	•	•
Monitoring napięcia trójfazowego 3x230/400V AC								•			•
Monitoring napięcia 1x50V AC/DC										•	
Monitoring napięcia 1x125V AC/DC										•	
Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej <i>TrueRMS</i>								•	•	•	•
Rodzaj styków	1P/8A - przelączny										
Szerokość obudowy [mm]	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Szyna DIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Opis funkcji pomiarowych

V1A, V1B, V3A

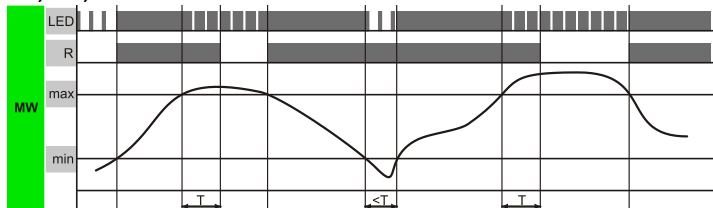


V3B

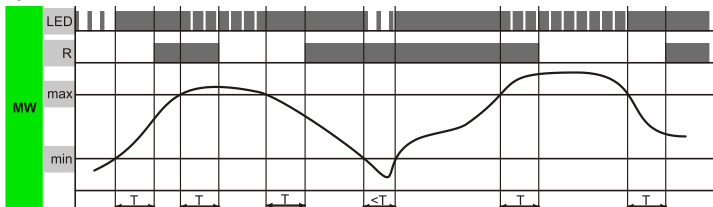


MU (undervoltage) – spadek napięcia wejściowego dowolnej fazy poniżej nastawionego progu U_{min} powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu opóźnienia T. Jeżeli w czasie T wartość napięcia wejściowego będzie nieprzerwanie mniejsza od U_{min} , przekaźnik wykonawczy R zostanie wyłączony. Ponowne załączenie przekaźnika nastąpi w przypadku, gdy napięcia wejściowe wszystkich faz przekroczą wartość U_{max} . Układ nie reaguje na spadki napięć trwających krócej od nastawionego czasu T. Wersja V3B posiada symetryczne opóźnienie T dla załączenia i powrotu.

V1A, V1B, V3A

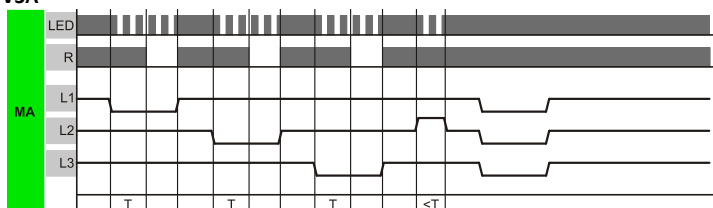


V3B

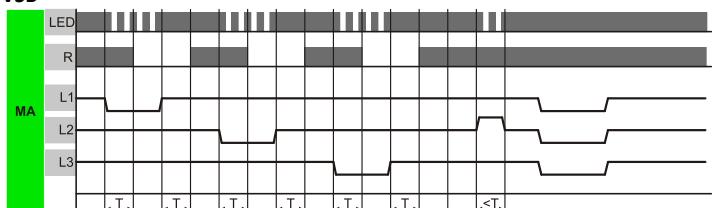


MW (window) – spadek napięcia wejściowego dowolnej fazy poniżej nastawionego progu U_{min} lub wzrost powyżej U_{max} powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu opóźnienia T . Jeżeli w czasie T wartość napięcia wejściowego będzie znajdować się nieprzerwanie poza zakresem $[U_{min}, U_{max}]$, przekaźnik wykonawczy R zostanie wyłączony. Ponowne załączenie przekaźnika nastąpi w przypadku, gdy napięcia wejściowe wszystkich faz znajdować będą się pomiędzy nastawionymi progami U_{min} i U_{max} . Układ nie reaguje na przekroczenia progów trwających krócej od nastawionego czasu T . Wersja V3B posiada symetryczne opóźnienie T dla załączenia i powrotu.

V3A

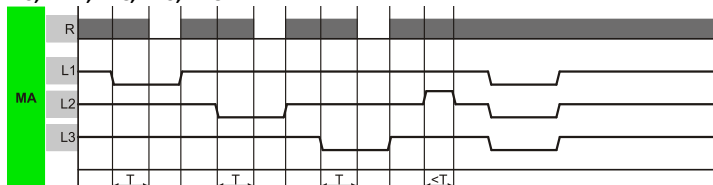


V3B

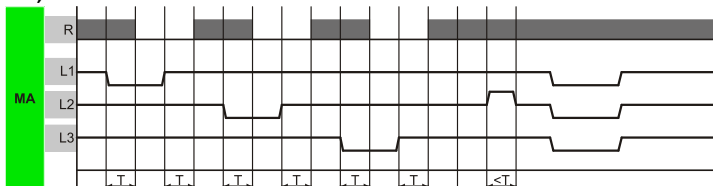


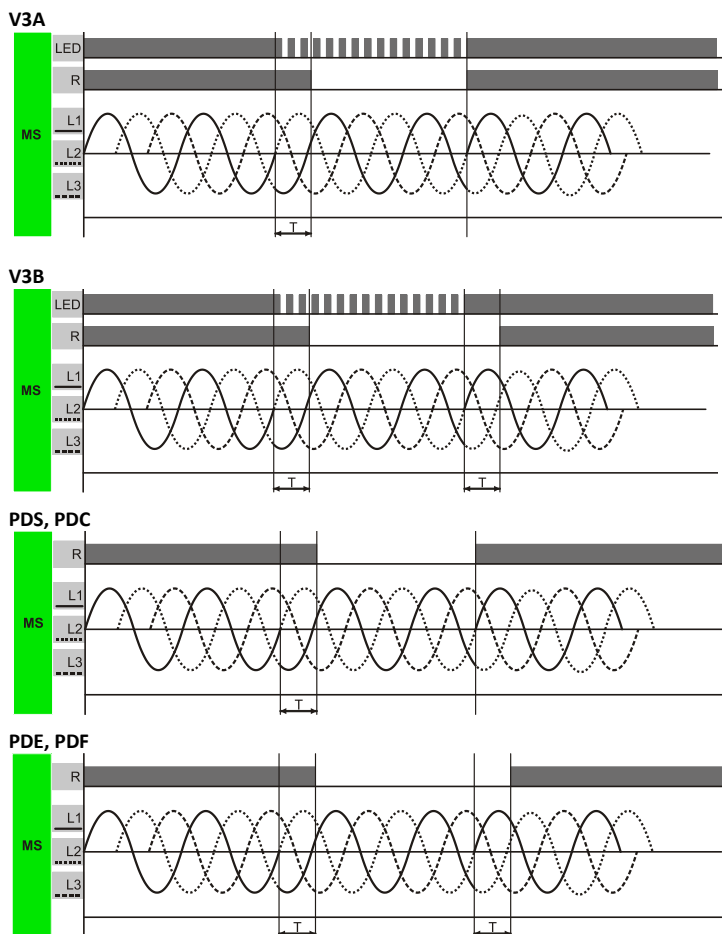
MA (asymetry) – wzrost napięcia asymetrii powyżej ustalonego progu U_{asym} powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu opóźnienia T . Jeżeli w czasie T wartość napięcia asymetrii nie spadnie poniżej U_{asym} , przekaźnik wykonawczy R zostanie wyłączony. Ponowne załączenie przekaźnika nastąpi w przypadku, gdy napięcie asymetrii spadnie poniżej wartości U_{asym} . Układ nie reaguje na asymetrię trwającą krócej od nastawionego czasu T . Wersje PDE, V3B posiadają symetryczne opóźnienie T dla załączenia i powrotu.

PPS, PPM, PPC, PDS, PDC



PDE, PDF





MS (sequence) – zmiana kierunku wirowania faz powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu opóźnienia T. Jeżeli w czasie T kierunek faz nie powróci do poprawnego, przekaźnik wykonawczy R zostanie wyłączony. Ponowne załączenie przekaźnika nastąpi w przypadku, gdy układ kontrolny wykryje poprawny kierunek faz.

Wersja V3B posiada symetryczne opóźnienie T dla załączenia i powrotu.

Kontrola styków stycznika

W przypadku wykrycia asymetrii napięciowej za stycznikiem wykonawczym, przekaźnik zostanie wyłączony na stałe i ponowne jego uruchomienie wymaga odłączenia i ponownego załączenia napięcia zasilającego. Blokada ta została wprowadzona, aby zapobiec cyklicznym załączeniom i wyłączeniom stycznika w przypadku jego trwałego uszkodzenia.

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej TrueRMS

Metoda pomiaru rzeczywistego napięcia skutecznego **TrueRMS**. Zapewnia wysoką dokładność pomiaru niezależnie od kształtu przebiegu wejściowego AC, co może być istotne w przypadku napięć zasilających odbiegających od idealnej sinusoidy na skutek występowania w obwodzie obciążen nieliniowych. Metoda **TrueRMS** pozwala także na pomiar napięć stałych DC.



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