



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Przełączniki nadzorcze 10 A

SERIA

71



Silniki przemysłowe



Chłodnictwo przemysłowe



Windy



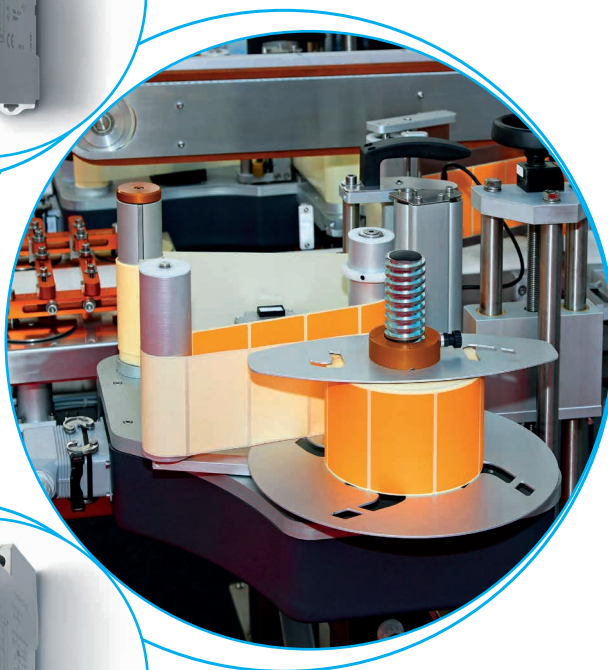
Maszyny włókiennicze



Urządzenia do etykietowania



Regały karuzelowe



Przełącznik nadzorczy napięcia lub natężenia prądu o uniwersalnym zastosowaniu

71.41.8.230.1021 - Nadzór napięcia

71.51.8.230.1021 - Nadzór prądu

- Pamięć błędów zabezpieczona przeciw napięciu zerowemu zgodna z EN 60204-7-5
- Programowalny zakres nadzoru DC lub AC:
 - zakres: górna i dolna wartość
 - górna wartość zadana minus zakres histerezy (5...50)% dla ponownego włączenia
 - dolna wartość zadana plus zakres histerezy (5...50)% dla ponownego włączenia
- Pamięć błędów
- Izolacja elektryczna pomiędzy obwodami pomiarowymi i zasilającymi
- Odporny na zakłócenia zasilania < 200 ms
- Szeroki zakres nadzoru:
 - napięcie: DC (15...700)V, AC (15...480)V
- Do montażu na szyn
- nę DIN 35 mm (EN 60715)

Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 7

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230
	V DC	—
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	4/—
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.85...1.15)U _N
	DC	—

Dane ogólne

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³
Poziom nadzoru	AC(50/60 Hz)/DC	(15...480)V/(15...700)V
Opóźnienie wyłączenia/ czas reakcji/opóźnienie załączenia		(0.1...12)s/< 0.35 s/< 0.5 s
Poziom załączenia stopnia wykrywania	%	5...50
Programowalna pamięć błędów		Tak
Izolacja galwaniczna: zasilanie/obwód pomiarowy		Tak
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+55
Stopień ochrony		IP 20

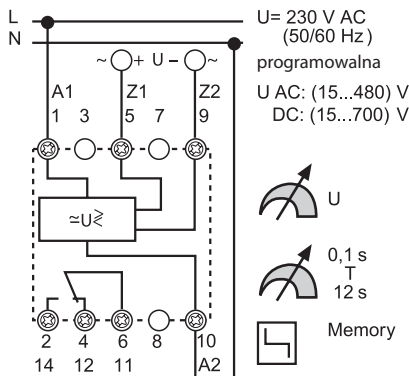
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

71.41.8.230.1021



- Programowalny uniwersalny nadzór napięcia

- Regulowany nadzór napięcia AC/DC
- AC (50/60 Hz) (15...480)V
- DC (15...700)V
- Histereza ponownego włączenia (5...50)%
- Czas opóźnienia wyłączenia (0.1...12)s

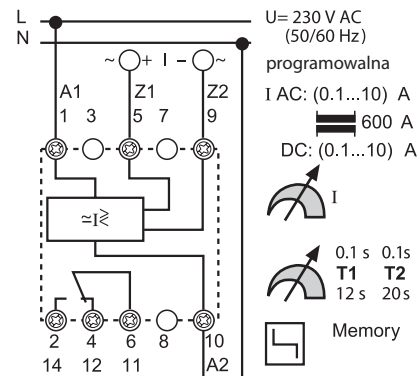


71.51.8.230.1021



- Programowalny uniwersalny nadzór natężenia
- Możliwość zastosowania przekładników prądowych 50/5, 100/5, 150/5, 250/5, 300/5, 400/5 lub 600/5

- Regulowany nadzór natężenia AC/DC
- AC(50/60 Hz) (0.1...10)A z dodatkowym przekładnikiem prądowym do 600 A
- DC (0.1...10)A
- Histereza ponownego włączenia (5...50)%
- Czas opóźnienia wyłączenia (0.1...12)s
- Czas opóźnienia załączenia (0.1...20)s



E

Przełącznik termistorowy do zastosowań przemysłowych
71.91 - 1 zestyk zwierny, bez funkcji pamięci błędów
71.92 - 2 zestyki zwierne, z funkcją pamięci błędów

- Ochrona przepięciowa zgodna z EN 60204-7-3
- Pozytywna logika bezpieczeństwa powoduje rozwarcie zestyku, jeśli zmierzona wartość jest poza dopuszczalnym zakresem wartości
- Obudowa o standardzie przemysłowym
- Wskaźnik zadziałania LED
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Zaciski śrubowe

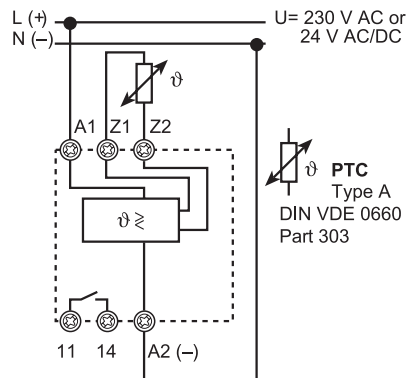


E

71.91.x.xxx.0300

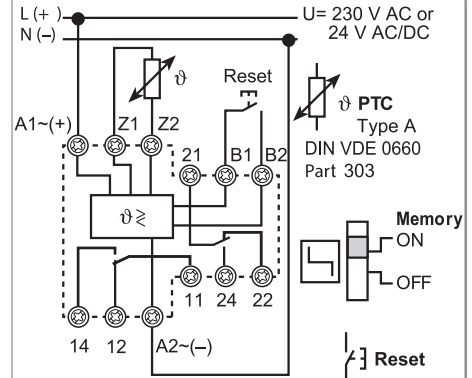

- Przełącznik termistorowy
- 1 zestyk zwierny
- Zasilanie 24 V AC/DC lub 230 V AC

- Nadzór temperatury z PTC
- Nadzór nad zwarcieniem PTC
- Nadzór przerywania przewodów PTC


71.92.x.xxx.0001


- Przełącznik termistorowy z pamięcią błędów
- 2 zestyki przełączne
- Zasilanie 24 V AC/DC lub 230 V AC

- Nadzór temperatury z PTC
- Funkcja pamięci błędów wybierana przełącznikiem
- Resetowanie przyciskiem RESET lub wyłączeniem zasilania
- Nadzór nad zwarcieniem PTC
- Nadzór przerywania przewodów PTC



Wymiary patrz str. 7

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 Z	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/15	10/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5	0.5
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V AC/DC	24	24
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	1/0.5	1/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.85...1.15)U _N	(0.85...1.15)U _N
	DC	—	—

Dane ogólne

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Wykrywanie PTC:	Zwarcie / temperatura OK	< 20 Ω / > 20 Ω ... < 3 kΩ	< 20 Ω / > 20 Ω ... < 3 kΩ
	Resetowanie / przerwa PTC	< 1.3 kΩ / > 3 kΩ	< 1.3 kΩ / > 3 kΩ
Opóźnienie załączenia / czas reakcji		— / < 0.5 s	— / < 0.5 s
Funkcja pamięci błędów wybierana przełącznikiem		—	Tak
Izolacja galwaniczna: zasilanie/obwód pomiarowy		Tak	Tak
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+55	-20...+55
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)


Kod zamówienia

Przykład: Przełącznik nadzorczy o uniwersalnym zastosowaniu z wyświetlaczem LCD do nadzoru napięcia AC/DC, z wyjściem przełącznym 10 A 250, dla napięcia roboczego 230 V, programowalny czas opóźnienia i zapamiętywanie błędów.

7 1 . 4 1 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 1

Seria

Typ

4 = Uniwersalny nadzór napięcia AC/DC
5 = Uniwersalny nadzór natężenia AC/DC
9 = Przełącznik termistorowy (nadzór temp. z PTC)

Ilość zestyków

1 = 1 P typ 71.41, 51
1 = 1 Z typ 71.91
2 = 2 P typ 71.92

Rodzaj napięcia cewki

0 = AC (50/60 Hz)/DC
8 = AC (50/60 Hz)

Zasilanie

024 = 24 V AC/DC
230 = 230 V
400 = 400 V

Funkcje dodatkowe

0 = Funkcja podstawowa
1 = Regulowana wartość nadzoru

Wykonanie

0 = Bez pamięci błędów
1 = Pamięć błędów

Opcje

0 = Brak
2 = Regulowany czas opóźnienia

Rodzaj zestyku

0 = Przełączny
3 = Zwierny

E

Przegląd parametrów

Typ	71.41.8.230.1021	71.51.8.230.1021	71.91.0.024.0300	71.91.8.230.0300	71.92.0.024.0001	71.92.8.230.0001
Rodzaj zasilania	Napięcie nominalne	Napięcie nominalne	Napięcie nominalne	Napięcie nominalne	Napięcie nominalne	Napięcie nominalne
Funkcje						
Podnapięciowe/Nadnapięciowe	AC lub DC	—	—	—	—	—
Praca w paśmie (Podnapięciowe i Nadnapięciowe)	AC lub DC	—	—	—	—	—
Wypadnięcie fazy	—	—	—	—	—	—
Rotacja faz	—	—	—	—	—	—
Asymetria faz	—	—	—	—	—	—
Utrata neutralnego	—	—	—	—	—	—
Wartość nadprądowa / podprądowa	—	AC lub DC	—	—	—	—
Praca w paśmie (Wartość nadprądowa i podprądowa)	—	AC lub DC	—	—	—	—
Przełącznik termistorowy (PTC)	—	—	•	•	•	•
Czas opóźnienia						
Stały	—	—	•	•	•	•
Regulowany	•	•	—	—	—	—
Napięcie zasilania						
24 V AC/DC	—	—	•	—	•	—
230 V AC	•	•	—	•	—	•
400 V AC	—	—	—	—	—	—
Obudowa						
Szerokość 35 mm	•	•	—	—	—	—
Szerokość 22.5 mm	—	—	•	•	•	•
Szerokość 17.5 mm	—	—	—	—	—	—
Pozostałe dane						
Pamięć błędów	•	•	—	—	•	•
Konfiguracja zestyków	1 P	1 P	1 Z	1 Z	2 P	2 P

Patrz tabela funkcji dla serii 70

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne


Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1	napięcie znamionowe izolacji	V	250
	napięcie probiercze	kV	4
	stopień zanieczyszczenia		3
	stopień ochrony przepięciowej		III

Wytrzymałość dielektryczna pomiędzy (A1, A2, B1, B2), oraz przyłączami zestyków (11, 12, 14) i przyłączami (Z1, Z2)	V AC	2500
	kV (1.2/50 μs)	6
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1000

EMC specyfikacja

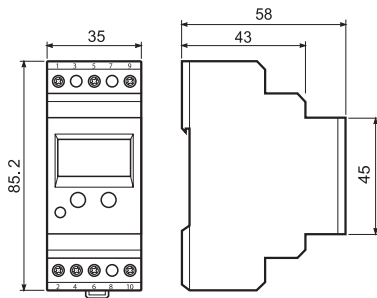
Typ testu		Norma odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 610004-2	8 kV
	przez powietrze	EN 610004-2	8 kV
Pole elektromagnetyczne (80...1000)MHz		EN 610004-3	3 V/m
Impuls (5-50 ns, 5 kHz) on (A1, A2, B1, B2) i (Z1, Z2)		EN 610004-4	2 kV
Udar (1.2/50 μs) na (A1, A2, B1, B2) i (Z1, Z2)	asymetryczne	EN 610004-5	4 kV
	symetryczne	EN 610004-5	4 kV
E Prowadzony przewodowo sygnał elektromagnetyczny (0.15 ÷ 80 MHz) do A1 - A2		EN 610004-6	10 V
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B

Pozostałe dane

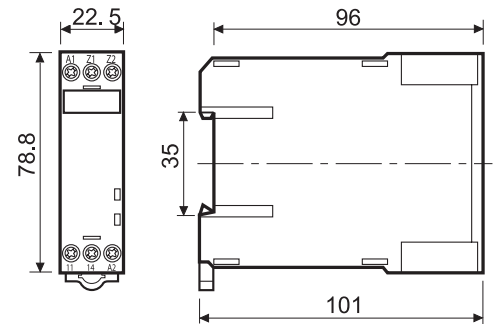
Wartość napięcia i prądu wejścia Z1 Z2	Typ 71.91, 71.92	Pomiar temperatury PTC	V / mA	24 V/2.4
Długość przewodu sterującego do wejścia pomiarowego	Typ 71.41	Pomiar napięcia	m	150/50
	Typ 71.51	Pomiar prądu	m	150/50
(dane długości odnoszą się do pojemności przewodu 10 nF/100 m)	Typ 71.91, 71.92	Pomiar temperatury PTC	m	50/50
Zasada pomiaru	Typ 71.41, 71.51, 71.91, 71.92	Wartość pomiaru jest arytmetyczną średnią 500 odrębnych pomiarów wykonanych w czasie 100 ms. Mikro-przerwy < 200 ms nie będą brane pod uwagę.		
Logika bezpieczeństwa	Typ 71.41, 71.51, 71.91, 71.92	Pozytywna logika bezpieczeństwa - w czasie gdy nadzorowane wartości zawierają się w wymaganym czasie, zestyk roboczy jest zamknięty.		
Czas aktywacji (po załączeniu napięcia roboczego)	Typ 71.41, 71.51, 71.91, 71.92	≤ 0.5 s		
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	4	
	przy prądzie znamionowym	W	5	
Dopuszczalna temperatura przechowywania		°C	-40...+85	
Stopień ochrony		IP 20		
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.8	
Maks. przekrój przewodu		drut	linka	
		mm ²	0.5...(2 x 2.5) (2 x 1.5)	
		AWG	20...(2 x 14) (2 x 16)	

Wymiary

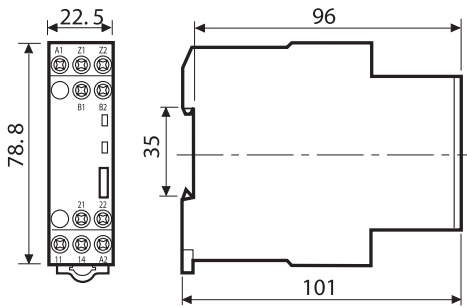
Typ 71.41/51
Zaciski śrubowe



Typ 71.91
Zaciski śrubowe



Typ 71.92
Zaciski śrubowe



E

Objaśnienia znaczeń urządzenia i wyświetlacza LED/ LCD

Przełączniki nadzorcze bez wyświetlacza LCD

ON	Zapalona zielona dioda: doprowadzone napięcie zasilające i system pomiarowy aktywny.
DEF	Standardowe ustawienia: nadzorowana wielkość leży poza zadaną wartością. Pulsująca czerwona dioda: upływa czas opóźnienia, stan przełącznika określa diagram funkcyjny. Zapalona czerwona dioda: przełącznik wyjściowy jest wyłączony, zestyk 11-14 (6-2) jest otwarty.
MEMORY ON	Włączona pamięć błędów: Stan przełącznika wyjściowego po wystąpieniu niedotrzymania zadanej wielkości - zestyk 11-14 (6-2) otwarty - pozostanie w tym stanie także, gdy nadzorowana wartość powróci w zakres wartości zadanej. Skasowanie błędu jest możliwe poprzez wyłączenie zasilania lub przez przyciśnięcie „RESET” (71.92.x.xxx.0001).
MEMORY OFF	Wyłączona pamięć błędów: Stan przełącznika wyjściowego po wystąpieniu niedotrzymania zadanej wartości - zestyk 11-14 (6-2) otwarty - pozostanie w tym stanie przez cały czas, gdy nadzorowana wartość będzie pozostawać poza zakresem wartości zadanej. Gdy nadzorowana wartość powróci w zakres wartości zadanej, zestyk powróci do pozycji zamkniętej. Nadzorowane urządzenie / silnik ponownie ruszy samodzielnie.

Przełączniki nadzorcze z wyświetlaczem LCD

SET/RESET	Przełącznik 71.41 i 71.51. Zatwierdzanie lub anulowanie przy programowaniu przełącznika pomiarowego - patrz instrukcja obsługi w opakowaniu.		
SELECT	Przełącznik 71.41 i 71.51. Wybieranie żadanego parametru przy programowaniu przełącznika pomiarowego - patrz instrukcja obsługi w opakowaniu.		
DEF	Standardowe ustawienia, czerwona dioda zapalona lub pulsująca.		
Tryb PROG	<p>Poprzez równoczesne przyciśnięcie przycisków „SET / RESET” i „SELECT” przez 3 sekundy, przechodzi do trybu programowania.</p> <p>Sygnalizowane jest to 1 sekundowym zapaleniem się na wyświetlaczu napisu „prog”. Naciskając „SELECT” wybiera się następnie „AC” lub „DC” i zatwierdza „SET / RESET”.</p> <p>Kolejne naciśnięcie przycisku „SELECT” umożliwia wybór Up lub Up_{Lo}.</p> <p>Wybór zatwierdza się przyciskiem „SET/RESET”.</p> <p>Następnym krokiem będzie zaprogramowanie odpowiednich wartości i wybór funkcji pamięci błędów (wybierana z „YES” lub „NO”). Gdy zostaną przebyte wszystkie kroki programowania, wyświetlacz pokazuje „END”.</p>		
Krótką instrukcją programowania	Po ponownym użyciu przycisku „SET / RESET” pokazuje się mierzona wartość lub „0”, gdy do przyłączy Z1 lub Z2 (5 i 9) nie jest przyłożona żadna wielkość pomiarowa. Gdy zostanie przerwane programowanie poprzez zanik napięcia roboczego, zanim wyświetlone „END” zostanie zatwierdzone przez „SET / RESET”, pozostają zachowane starsze nastawy.		
Sczytanie ustawień	Po naciśnięciu przycisku „SELECT” przez co najmniej 1 sekundę, przechodzi się do „trybu zapytywania programu”. Przez kolejne użycie przycisku „SELECT” wyświetlają się zaprogramowane tryby i wartości.		
Pulsujące M (memory)	Zadziałała pamięć błędów, kasowanie błędów osiągnęte poprzez 3 sekundowe naciśnięcie przycisku „SET / RESET”).		
Wyświetlacz LCD	V = volt A = amper Up = górna granica z histerezą w dół Lo = dolna granica z histerezą w górę Up _{Lo} = górna i dolna granica, nadzór zakresu	Level = wartość Hys = histereza M = pamięć (błąd) Yes = tak - z pamięcią no = nie - bez pamięci	t ₁ = T ₁ - czas, w którym krótkotrwałe odchylenia nie będą brane pod uwagę t ₂ = T ₂ - (przełącznik nadzorczy 71.51) czas, w którym prąd włączenia nie będzie brany pod uwagę

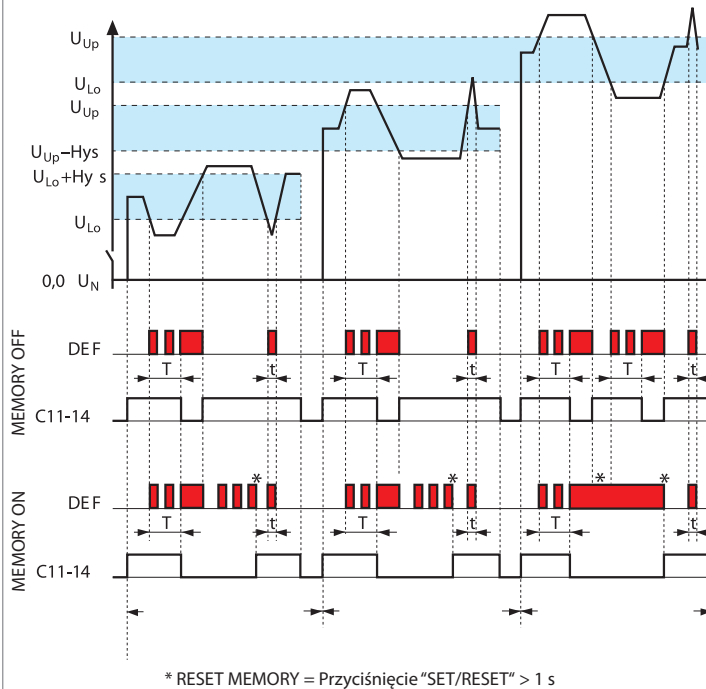
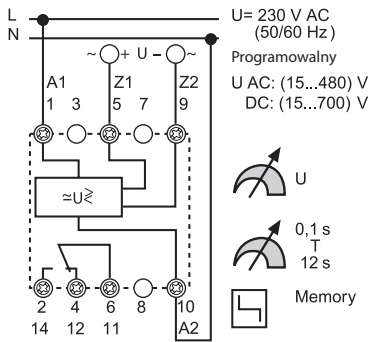
Wyświetlacz LED / LCD

Typ	Rozruch	Praca - wart. w zakresie	Praca - wartość poza zakresem		Reset
71.41.8.230.1021 Memory OFF		Wartość mierzona zostanie wyświetlona Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Upływa czas T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Po upływie T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 otwarte Zamyka, gdy wartości zadane OK	
71.41.8.230.1021 Memory ON		Wartość mierzona zostanie wyświetlona Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Upływa czas T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 zamknięte	M na wyświetlaczu pulsuje Wartość mierzona zostanie wyświetlona Po upływie T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 otwarte Nie zamknie po RESET	M na wyświetlaczu nie pulsuje Wartość mierzona zostanie wyświetlona Po upływie T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 otwarte Zamyka po RESET
71.51.8.230.1021 Memory OFF	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Upływa czas T2, Wartości zadane bez znaczenia Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Upływa czas T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Po upływie T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 otwarte Zamyka, gdy wartości zadane OK	
71.51.8.230.1021 Memory ON	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Upływa czas T2, Wartości zadane bez znaczenia Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Wartość mierzona zostanie wyświetlona Upływa czas T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 zamknięte	M na wyświetlaczu pulsuje Wartość mierzona zostanie wyświetlona Po upływie T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 otwarte Nie zamknie po RESET	M na wyświetlaczu nie pulsuje Wartość mierzona zostanie wyświetlona Po upływie T Wartości zadane nie OK Zestyki 11-14 otwarte Zamyka po RESET
71.91.x.xxx.0300		Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Zbyt wysoka temp. lub przerwanie / zwarcie kabli PTC Zestyki 11-14 otwarte Zamyka, gdy wartości zadane OK		
71.92.x.xxx.0001 Memory OFF		Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Zbyt wysoka temp. lub przerwanie / zwarcie kabli PTC Zestyki 11-14 otwarte Zamyka, gdy wartości zadane OK		
71.92.x.xxx.0001 Memory ON	 	Praca - wart. w zakresie Wartości zadane OK Zestyki 11-14 zamknięte	Zbyt wysoka temp. lub przerwanie / zwarcie kabli PTC Zestyki 11-14 otwarte		Temperatura OK Zestyki 11-14 otwarte Zamyka po RESET

E

Funkcje

Typ 71.41.8.230.1021



Wyłączenie

Praca U_{Lo} –
Przy przekroczeniu
dolnej granicy napięcia i
upływie czasu T.

Praca U_{Up} –
Przy przekroczeniu
górnjej granicy napięcia i
upływie czasu T.

Praca $U_{Lo} U_{Up}$ –
Przy przekroczeniu
dolnej lub dolnej
granicy napięcia i
upływie czasu T.

Napięcie poza
wartościami
granicznymi w trakcie
trwania T nie prowadzi
do wyłączenia.

Włączenie

Praca U_{Lo} lub U_{Up} –
przy przechodzeniu
próg historyzacji.

Praca $U_{Lo} U_{Up}$ –
Przy ponownym
osiągnięciu progów
 U_{Lo} lub U_{Up} .

RESET MEMORY

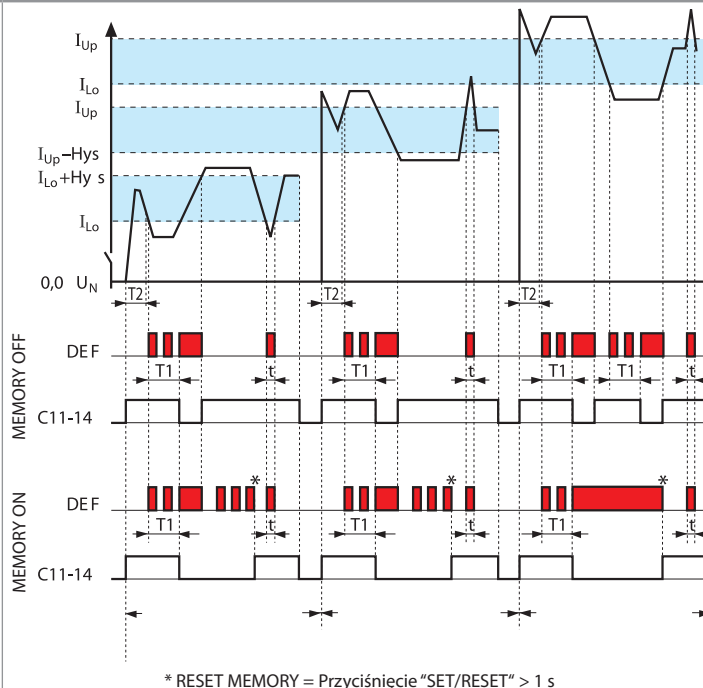
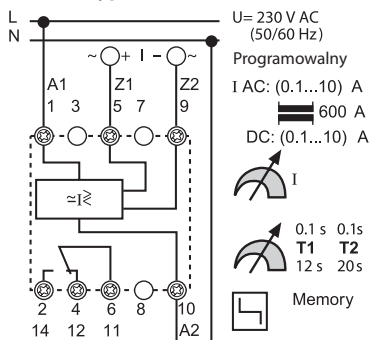
Przyciśnięcie "SET/
RESET" > 1 s

C = wyjście zestyku

Zestyk zwierny 11-14
(6-2) zamknięty.

Funkcje

Typ 71.51.8.230.1021



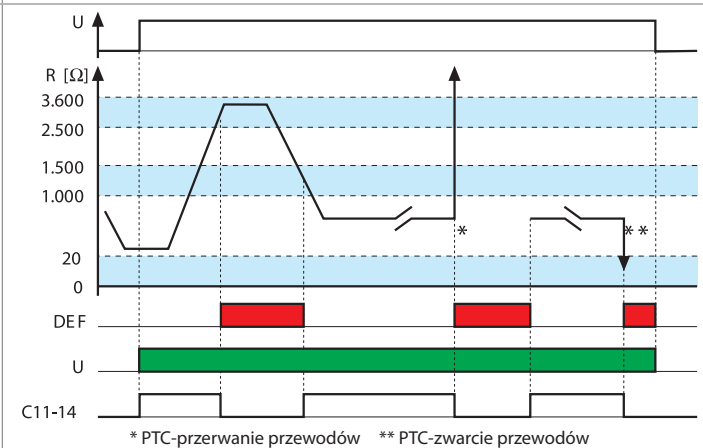
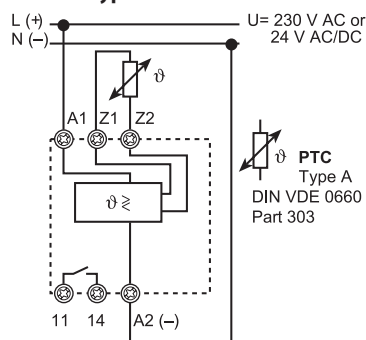
Wyłączenie
Praca I_{Lo} –
Przy przekroczeniu dolnej granicy prądu i upływie czasu T_1 .
Praca I_{Up} –
Przy przekroczeniu górnej granicy prądu i upływie czasu T_1 .
Praca $I_{Lo} I_{Up}$ –
Przy przekroczeniu dolnej lub dolnej granicy prądu i upływie czasu T_1 .
Prądy włączenia < T_2 są ignorowane
Prąd poza wartościami granicznymi w trakcie trwania T_1 nie prowadzi do wyłączenia.

Włączenie
Praca I_{Lo} lub I_{Up} –
przy przechodzeniu progu histerezy.
Praca $I_{Lo} I_{Up}$ –
Przy ponownym osiągnięciu progu I_{Lo} lub I_{Up} .

RESET MEMORY
Przyciśnięcie "SET/RESET" > 1 s

C = wyjście zestyku
Zestyk zwierny 11-14 (6-2) zamknięty.

Typ 71.91.x.xxx.0300

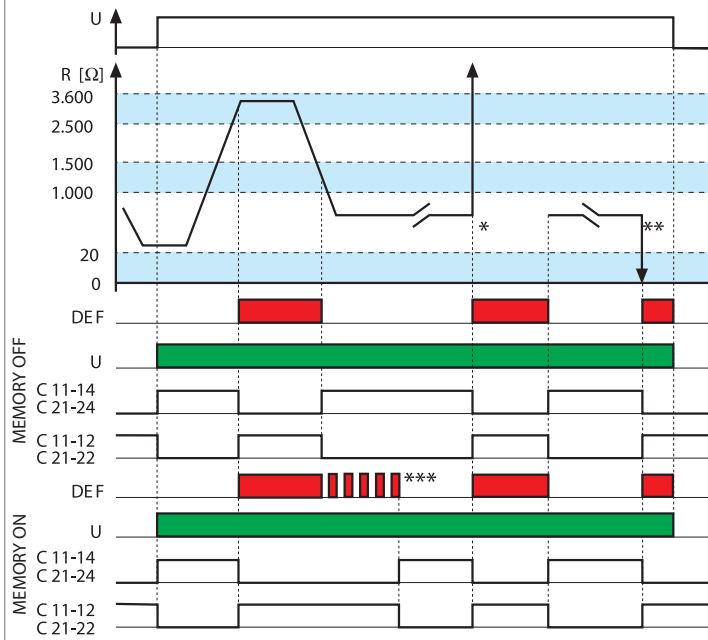
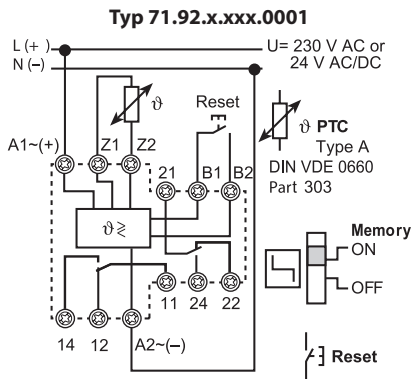


Wyłączenie
– Przerwanie przewodów PTC
– Przekroczenie dopuszczalnej temp. $R_{PTC} > (2.5...3.6)k\Omega$
– Zwarcie przewodów PTC ($R_{PTC} < 20 \Omega$)
– Zanik prądu

Włączenie
Temperatura PTC w dopuszczalnym zakresie $R_{PTC} > (1.0...1.5)k\Omega$ przy pracy ($1...1.5)k\Omega$ przy chłodzeniu.

C = wyjście zestyku
Zestyk zwierny 11-14 zamknięty, gdy temperatura w dopuszczalnym zakresie.

Funkcje



* PTC-przerwanie przewodów ** PTC-zwarcie przewodów
*** RESET MEMORY = Przełącznik z ON na OFF i z powrotem na ON lub przez przerwanie napięcia roboczego.

Wyłączenie

- Przerwanie przewodów PTC
- Przekroczenie dopuszczalnej temp. $R_{PTC} > (2.5...3.6)k\Omega$
- Zwarcie przewodów PTC ($R_{PTC} < 20 \Omega$)
- Zanik prądu

Włączenie

Temperatura PTC w dopuszczalnym zakresie ($20 \Omega...2.5 k\Omega$) przy pracy $R_{PTC} > (1...1.5)k\Omega$ przy chłodzeniu.

Wybierz

MEMORY OFF

Gdy nadzorowana wartość przekracza resetującą wartość progową.

Wybierz

MEMORY ON

Przy założeniu, że nadzorowana wartość nie wyjdzie poza zadane wartości.

RESET MEMORY

Przełącznik z ON na OFF i z powrotem na ON lub przez przerwanie napięcia roboczego.

C = wyjście zestyku

Zestyk zwierny 11-14 (21-24) zamknięty, temperatura w dopuszczalnym zakresie.

Zestyk rozwierny 11-22 (21-22)

zamknięty: przełącznik termistorowy bez napięcia względnego, wartości leżą poza zadanymi wartościami.

