

DEH-41362

Instruction sheet

Gebrauchsanleitung

Instrukcja arkuza

-TIME DELAY MODULE (TDM)

-Verzögerungsmodul (TDM)

-MODUŁ ZWŁOKI CZASOWEJ (TDM)

Instruction sheet

Gebrauchsanleitung

Instrukcja

4.1

4.1.3 TIME DELAY MODULE (TDM) external (optional)

Located external to the breaker.

-- Must be applied in combination with a UVR accessory installed in the circuit breaker.



Voltage

60V DC
110-130V DC
220-240V DC
250V DC

4.1.3 Verzögerungsmodul (TDM) extern (optional)

Anordnung außerhalb des Leistungsschalters.

-- Muss in Kombination mit einem inneren Unterspannungsauslöser (UVR) des

Cat-No

GTDM060D
GTDM120D
GTDM240D
GTDM250D

Voltage

48V AC
110-130V AC
220-240V AC
250-277V AC
380- 415V AC
440V AC

Cat-No

GTDM048A
GTDM120A
GTDM240A
GTDM277A
GTDM400A
GTDM440A



COILS

-- The TDM is a separate accessory.

-- TDM and UVR voltage ratings must be equal.

-- The TDM supplies regulated control voltage to the breaker UVR for a period between zero and 3 seconds in the event of an under voltage fault. The voltage level supplied during the time delay period is sufficient to maintain the breaker UVR in the energized state.

-- At the expiration of the time delay period the TDM applies 0% of rated voltage to the breaker UVR accessory. The Breaker UVR responds to the under voltage condition and trips the circuit breaker.

-- A knob located on the device front allows the user to adjust the time delay.

-- The scale is marked as Min. and Max. only.

-- The adjustment varies between 0 (min.) and three (Max.) seconds.

The standard Undervoltage Release accessory has a built in delay of 50 milliseconds for drops in the line voltage of up to 50% of it's nominal value.

The total NON REACTION time is that set on the TDM module plus that of the standard UVR release.

Leistungsschalter verwendet werden.

-- Das TDM ist ein getrenntes Zubehör.

-- Die TDM- und UVR-Auslöser Spannungswerte müssen gleich sein.

-- Das TDM-Zubehör reguliert die Steuerspannung zum UVR-Auslöser für einen Zeitraum zwischen 0 und 3 Sekunden im Falle einer Unterspannungsstörung. Die regulierte Spannungshöhe während der zeitlichen Verzögerungsperiode ist ausreichend, um den UVR-Auslöser zu versorgen.

-- Bei Ablauf der zeitlichen Verzögerungsperiode gibt das TDM 0 % der Nennspannung an den Unterspannungsauslöser des Schalters. Der UVR-Auslöser des Leistungsschalters reagiert auf die Bedingung der Unterspannung und löste den Leistungsschalter aus.

-- Das TDM-Zeitrelais ist über einen Justageknopf einstellbar, der sich auf der Gerätefront befindet.

-- Die Zeitverzögerungs-Skala ist nur mit min. und max. Stellungen markiert.

Die Einstellbarkeit variiert zwischen 0 (min.) und 3 (max.) Sekunden.

Der Standard Unterspannungsauslöser hat eine eingebaute Verzögerung von 50 Millisekunden für Unterbrechungen der Versorgungsspannung bei bis 50% der Nennwerte.

Die totale NICHT Reaktionszeit ist die Einstellung auf dem TDM-Modul, plus der Zeit auf dem Standard UVR-Auslöser.

4.1.3 MODUŁ ZWŁOKI CZASOWEJ (TDM) zewnętrzny (opcjonalny)

Moduł jest mocowany poza wyłącznikiem.

-- Jest przeznaczony do stosowania w z wyzwalaczem UVR zainstalowanym w

wyłączniku.

-- Moduł TDM jest wyposażeniem odrębnym.

-- Napięcia znamionowe TDM i UVR muszą być takie same.

-- W przypadku spadku napięcia moduł TDM doprowadza regulowane napięcie do wyzwalacza UVR w wyłączniku przez czas od zera do 3 sekund. Napięcie doprowadzone przez czas trwania zwłoki jest wystarczające do utrzymania wyzwalacza UVR w stanie załączenia.

-- Po zakończeniu trwania zwłoki czasowej moduł TDM przestaje zasilac wyzwalacz UVR, który wyzwala (otwiera) wyłącznik.

-- Pokrętko umieszczone na module umożliwia użytkownikowi regulację zwłoki czasowej.

-- Podziałka jest oznaczona tylko punktami Min. i Max.

-- Zakres regulacji wynosi od 0 (min.) do 3 (maks.) sekund.

Standardowy wyzwalacz podnapięciowy posiada wbudowaną zwłokę czasową 50 milisekund dla spadków napięcia sieci nie przekraczających 50% jego napięcia znamionowego.

Całkowity czas BEZ REAKCJI jest równy sumie czasów: ustawionego w module TDM i standardowego opóźnienia UVR.

Undervoltage Time Delay Module (TDM)		U-Auslöser Zeitverzögerungsmodul (TDM)		Moduł zwłoki czasowej podnapięciowej (TDM)	
Nominal control voltage:		Soll-Steuerspannung:		Znamionowe napięcie sterujące:	
Duty cycle:	2 per min	Einschaltdauer:	2 pro Min.	Cykl pracy:	2 / min
Time delay band	0-3 s	Zeitverzögerungsbereich:	0-3 s	Zakres regulacji czasu	0-3 s
Power consumption:		Leistungsverbrauch:		Pobór mocy:	
- Inrush Power:	350VA(AC) 350W (DC)	- Einschalten:	350VA(AC) 350W (DC)	- Przy rozruchu:	350VA(AC) 350W (DC)
- Steady state:	60VA (AC) 50W (DC)	- Halten:	60VA (AC) 50W (DC)	- Stan ustalony:	60VA (AC) 50W (DC)

These instructions do not cover all details or variations in equipment nor do they provide for every possible contingency that may be met in connection with installation, operation, or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise that are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to the ABB Inc.

—
ABB Inc.
305 Gregson Drive
Cary, NC 27511.
electrification.us.abb.com

—
We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB Inc. does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB Inc.
Copyright© 2019 ABB
All rights reserved