

DATENBLATT

Artikelnummer: 09342641

Differenzstrommonitore DCTR A 070/0,30-I

puls- und wechselstromsensitiv Typ A





Funktion

RCM ("Residual Current Monitors", Differenzstromüberwachungsgeräte) ermöglichen die Überwachung der Isolation zwischen aktiven Leitern und Erde. Im Gegensatz zu modularen Fehlerstromschutzgeräten (MRCD) oder Fehlerstromschutzschaltern (RCCB) werden sie dort eingesetzt, wo das Abschalten der Anlage nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Somit dienen sie allein der Überwachung bzw. Meldung von Differenzströmen und sind somit für die vorbeugende Instandhaltung geeignet. Sie sind nicht zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß DIN VDE 0100-410 geeignet. Differenzstrommonitore der Baureihe DCTR zeichnen sich durch einen integrierten Durchsteckwandler und somit durch eine kompakte Bauweise und einfache Installation aus. Das Gerät erfasst die Höhe der aktuellen Ableit-und Fehlerströme kontinuierlich. Dieser Wert wird, in Abhängigkeit der Variante, proportional als 4-20-mA-Signal oder über Ethernet mit dem Modbus-TCP-Protokoll wiedergegeben. Bei Überschreitung der fest eingestellten Ansprechschwelle schaltet ein potenzialfreier Wechsler. Eine mehrfarbige LED signalisiert diesen Zustand (rot) oder die Betriebsbereitschaft (grün). Monitore mit der Differenzstromcharakteristik A erkennen sinusförmige Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme. Geräte in Standardausführung sind für die Überwachung von Stromkreisen mit einer Bemessungsspannung bis zu 690 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 bis 60 Hz ausgelegt.

Eigenschaften

geeignet zur Erfassung von Fehlerströmen des Typs A, überwachter Frequenzbereich 50 Hz - 60 Hz, Bemessungsspannung des überwachten Stromkreises bis 690 V, Alarmrelais mit potenzialfreiem Wechslerkontakten, hilfsspannungsabhängig, kompaktes, robustes Kunststoffgehäuse, einfache Montage

Montageart

Die Befestigung erfolgt auf tragfähigen Untergründen bzw. einer Montageplatte mittels der vorhandenen Anschraubpunkte.

Einsatzgebiete

Das Überwachungsgerät eignet sich für den Einsatz in Stromversorgungen von Zweckbauten und Industrieanlagen mit TN-S-, TN-C-S-Netzen und IT-Netzen, z. B. in Serverräumen von Rechenzentren, in Laboratorien, in der Automobilindustrie und in Zusammenhang mit Klimaanlagen, Druckereimaschinen und Verpackungsmaschinen, Ausgeschlossen ist der Einsatz in TN-C-Netzen und Gleichstromnetzen sowie die Überwachung von Anlagen, in denen elektronische Betriebsmittel glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich der Bemessungsfrequenz des RCCB verursachen können.

Hinweise

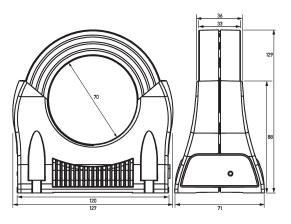
RCM dürfen nicht zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß DIN VDE 0100-410 verwendet werden (ein RCM ersetzt kein RCD).

Technische Daten

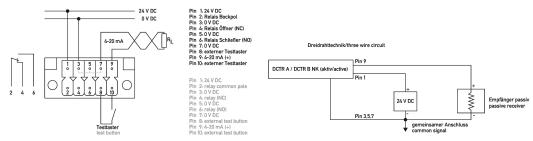
Baureihe	DCTR A 070/0,30-I	
Betriebsart RCM	standalone	
Fehlerspeicher vorhanden	nein	
Selektivität einstellbar	nein	
Ansprechdifferenzstromcharakteristik	А	
Bemessungsansprechdifferenzstrom I∆n	o,3 A	
Bemessungsnichtansprechdifferenzstrom	0,1 A	
ΙΔηο		
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ	50 Hz 60 Hz	
A		
Ansprechschwellenbereich des Voralarms	min. 50 %	
Bemessungsspannungsbereich Uem des	o V 690 V	
überwachten Stromkreises AC		
Bemessungsfrequenzbereich des	50 Hz 60 Hz	
überwachten Stromkreises		

Testtaste
24 V (21,6 V 26,4 V)
max. 1,5 W
30 V
0,5 kV
Anzeige (Alarm, Betrieb)
1
LED (rot, grün)
Wandler primärseitig
8 kV
700 V
IV
300 A
externe Testtaste
nein
max. 24 V
max. 1 mA
Alarmausgang Relais
1 1 W
30 V (27 V 33 V)
30 V (27 V 33 V)
1 A
1A
4-20-mA-Schnittstelle
Halbleiter
Steckklemme (Wandlerausgang,
Spannungseingang, Schaltausgang, Steuereingang)
weiblich
flexible Leiter, Massivleiter
1-Leiter: 0,2 mm ² 1,5 mm ²
1-Leiter: 0,2 mm ² 1,5 mm ²
allgemeine Daten
beliebig
2000 M
-40 °C 70 °C
-25 °C 55 °C
Aufputzgehäuse
Wandmontage
Polycarbonat (PC)
IP20
IP20 nein
nein
nein 120 mm
nein 120 mm 129 mm
nein 120 mm 129 mm 71 mm 129 mm
nein 120 mm 129 mm 71 mm
nein 120 mm 129 mm 71 mm 129 mm 0,752 kg

Maße



Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Differenzstrommonitore DCTR A 070/0,30-I