

DATENBLATT

Artikelnummer: 09342631

Differenzstrommonitore DCTR A 035/0,30-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

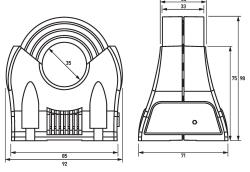
RCM dürfen nicht zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß DIN VDE 0100-410 verwendet werden (ein RCM ersetzt kein RCD).

Technische Daten

Baureihe	DCTR A 035/0,30-l	
Betriebsart RCM	standalone	
Fehlerspeicher vorhanden	nein	
Selektivität einstellbar	nein	
Ansprechdifferenzstromcharakteristik	A	
Bemessungsansprechdifferenzstrom I∆n	o,3 A	
Bemessungsnichtansprechdifferenzstrom	o,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		

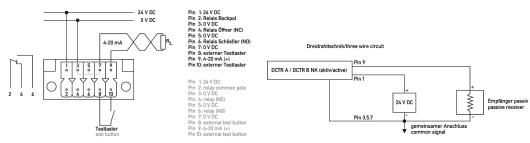
Bedienelemente	Testtaste
Betriebsspannung (DC)	24 V (21,6 V 26,4 V)
Eigenverbrauch	max. 1,5 W
Bemessungsisolationsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	0,5 kV
Überspannungskategorie	
- Derspannengskategone	Anzeige (Alarm, Betrieb)
Anzahl	1
Art	LED (rot, grün)
7410	Wandler primärseitig
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV
Bemessungsisolationsspannung	700 V
Überspannungskategorie	IV
Bemessungsstrom In	200 A
Demessongsscromm	externe Testtaste
galvanisch getrennt	nein
Bemessungsspannung (DC)	max. 24 V
Bemessungsstrom In	max. 1 mA
beinessungsstromm	Alarmausgang
Ausführung	Relais
Anzahl	
	1 1 W
Kontaktbelegung	
Bemessungsspannung (AC)	30 V (27 V 33 V)
Bemessungsspannung (DC)	30 V (27 V 33 V)
Bemessungsstrom (AC)	1 A
Bemessungsstrom (DC)	1 A
A C''1	4-20-mA-Schnittstelle
Ausführung	Halbleiter
	Steckklemme (Wandlerausgang,
A 11 C	Spannungseingang, Schaltausgang, Steuereingang)
Anschlussform	weiblich
erlaubte Leiterarten	flexible Leiter, Massivleiter
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,2 mm ² 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 0,2 mm² 1,5 mm²
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 M
Lagertemperatur	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 ℃ 55 ℃
Gehäuseart	Aufputzgehäuse
Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	nein
Breite	85 mm
Höhe	98 mm
Tiefe	71 mm
Einbautiefe	98 mm
Gewicht	o,6 kg
Innendurchmesser	35 mm
Bauvorschriften/Normen	DIN EN 62020, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-6, DIN IEC 381-1, ISA-50.1
Verschmutzungsgrad	2

Maße



Maßzeichnung Differenzstrommonitore DCTR A ${
m o}_{35}/{
m o}_{,30}$ -I

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Differenzstrommonitore DCTR A 035/0,30-I