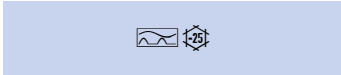




DATENBLATT
Differenzstrommonitore
DMD 2
puls- und wechselstromsensitiv Typ A
Artikelnummer 09352010



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 DMD 2 zeichnen sich durch einen integrierten Durchsteckwandler und somit durch eine kompakte Bauweise und einfache Installation aus. Das Gerät zeigt die Höhe des aktuellen Differenzstromes (Fehlerstromes) kontinuierlich auf einer LED-Balkenanzeige an und schaltet bei Überschreitung einer einstellbaren Ansprechschwelle einen potenzialfreien Wechsler. Eine LED signalisiert den Hauptalarm zusätzlich. Monitore mit der Differenzstromcharakteristik A erkennen sinusförmige Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme. Geräte in Standardausführung sind für die Überwachung von Stromkreisen mit einer Bemessungsspannung von 230 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt. Die Ansprechschwelle des DMD 2 ist innerhalb von vier wählbaren Erfassungsbereichen stufenlos einstellbar. Um die Signalisierung ungefährlicher kurzzeitiger Differenzstromimpulse zu vermeiden, erfolgt der Alarm nach einer einstellbaren Ansprechzeit.

Eigenschaften

geeignet zur Erfassung von Fehlerströmen des Typs A, vier wählbare Bereiche des Ansprechdifferenzstromes mit stufenlos einstellbarer Schwelle innerhalb des gewählten Bereiches, Ansprechzeit stufenlos einstellbar, geringe Baugröße, potenzialfreier Wechslerkontakt zur Alarmsignalisierung, LED-Balkenanzeige zur Anzeige des Differenzstroms in 10-%-Schritten, integrierter Durchsteckwandler

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

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 Klimaanlage, 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).

Zubehör

Meldegeräte/Bedienpanel DMD, Meldegeräte/Bedienpanel DMRP

Technische Daten

technische Daten	DMD 2
Baureihe	DMD 2
Betriebsart RCM	standalone
Fehlerspeicher vorhanden	nein
Selektivität einstellbar	ja
kurzzeitverzögert	nein

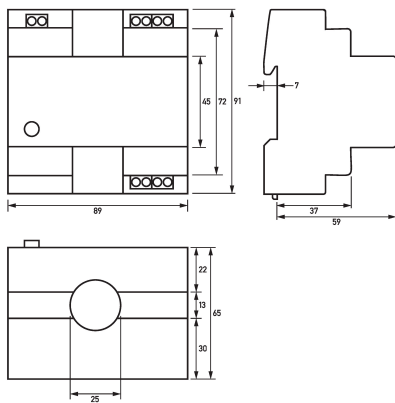
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten	DMD 2
Ansprechdifferenzstromcharakteristik	A
Ansprechdifferenzstrom $I_{\Delta n}$ (Messbereiche) AC	0,03 A, 0,1 A, 0,3 A, 1 A
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ A	50 Hz ... 60 Hz
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ AC	50 Hz ... 60 Hz
Ansprechzeit	stufenlos einstellbar von 0,1 s - 1 s
Anschschwelligkeitsbereich des Hauptalarms	75 % ... 100 %
Bemessungsspannungsbereich U_n des überwachten Stromkreises	0 V ... 690 V
Bemessungsfrequenzbereich f_n des überwachten Stromkreises	50 Hz ... 60 Hz
Bedienelemente	Bereichsschalter für Ansprechdifferenzstrom, Bereichsschalter für Zeitverzögerung, Testtaste
Betriebsspannung (AC)	230 V (195,5 V ... 264,5 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Anzeige Differenzstrom	
Anzahl	1
Art	LED-Balkenanzeige
Differenzstromwertbereich	10 % ... 100 %
Auflösung Differenzansprechstromanzeige	10 %
Anzeige Betrieb	
Art	LED
Anzeige Alarm	
Art	LED
Hauptalarmausgang	
Ausführung	Relais
Kontaktbelegung	1 W
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstrom (AC)	max. 6 A
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Überspannungskategorie	III
Halbleiterausgang	
Ausführung	Halbleiter
Schraubklemme (Laststromkreis)	
erlaubte Leiterarten	Aluminiumleiter, Kupferleiter
Klemmbereich	max. 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 0,64 Nm
Schraubklemme (Bediengerät extern)	
Klemmbereich	max. 2,5 mm ²
allgemeine Daten	
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 65 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäft

Technische Änderungen vorbehalten

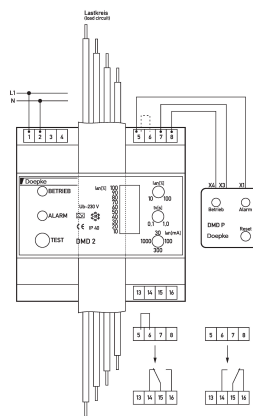
technische Daten	DMD 2
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP40
plombierbar	nein
Breite	89 mm
Höhe	91 mm
Tiefe	66 mm
Einbautiefe	59 mm
Breite in Teilungseinheiten	5
Innendurchmesser	25 mm
Bauvorschriften/Normen	EN 62020
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema