



DATENBLATT

Artikelnummer : 09340322



Differenzstromwandler

DCT A-070

puls- und wechselstromsensitiv Typ A



Funktion

Differenzstromwandler eignen sich in Kombination mit Auswerteeinheiten für den Schutz oder die Überwachung von Stromkreisen. Die Wandler zeichnen sich durch eine große Auswahl an Öffnungsquerschnitten (Bemessungsströmen) aus. Dadurch ist es möglich, elektrische Anlagen mit großen Leiterquerschnitten, d.h. mit hohen Stromstärken und hohen Spannungen, zu schützen und zu überwachen. Wandler der Baureihe DCT bilden mit der Auswerteeinheit DMRCD ein modulares Fehlerstromschutzgerät (MRCD) nach EN 60947-2 bzw. mit der Auswerteeinheit DRCM ein Differenzstromüberwachungsgerät (RCM) nach EN 62020. Es können ausschließlich Komponenten gleichen Fehlerstromtyps (A oder B+) kombiniert werden. Differenzstromwandler mit der Charakteristik A erfassen sinusförmige Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme. Der Wandler umfasst alle zu den Verbrauchern führenden aktiven Leiter und bildet in seinem Ausgangssignal den zeitlichen Verlauf der Summe aller ihn durchfließenden Leiterströme ab. Sein Ausgangssignal ist proportional zu dem Differenzstrom (Fehlerstrom), der im Falle eines Isolationsfehlers über den Schutzleiter oder die Erde zum Erdungspunkt des Versorgungsnetzes zurückfließt.

Eigenschaften

geeignet zur Erfassung von Differenz- u. Fehlerströmen der Typen A und AC, überwachter Frequenzbereich 50 Hz - 60 Hz (Typ A), Erkennung von Nenn-Ansprechdifferenz- u. Fehlerstrom 30, 100, 300, 1000 und 3000 mA, verfügbare Ausführungen mit Innendurchmesser von 20, 35, 70 und 105 mm, Bemessungsspannung des zu überwachten Stromkreises bis 690 V, für Bemessungsströme bis 400 A, kompaktes, robustes Kunststoffgehäuse, einfache Montage

Montageart

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

Einsatzgebiete

Wandler der Baureihe DCT A werden in Zusammenhang mit Differenzstrommonitoren der Baureihe DRCM Typ A und modularen Fehlerstromschutzgeräten der Baureihe DMRCD Typ A eingesetzt.

Hinweise

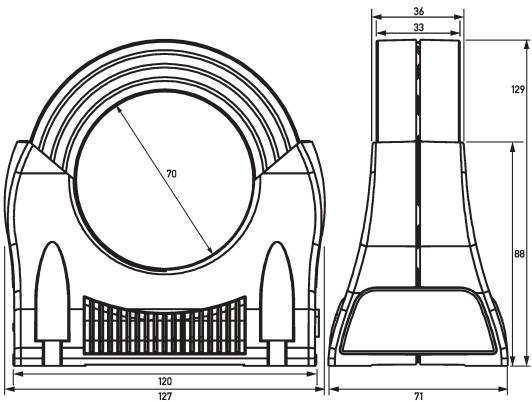
Die Differenzstromwandler dürfen als Durchsteckwandler nur mit isolierten Kabel- und Leitungssystemen betrieben werden. Der Wandler-Innendurchmesser muss mindestens um Faktor 1,5 größer gewählt werden als der Außendurchmesser der durchgeföhrten Leitung(en).

Technische Daten

Baureihe	DCT A-070	
Wandler Ausführung	Differenzstromwandler	
Wandler geeignet für	DMRCD / DRCM	
Differenzstromerfassungscharakteristik	A, AC	
Überspannungskategorie	III	
	Wandler primärseitig	
Bemessungsspannung (AC)	0 V ... 690 V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV / Kategorie IV	
Bemessungsstrom I_n	200 A	
Bemessungsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz	
max. Überstrom bzgl. Nichtauslösung	$6 \times I_n$	
Bemessungsdauerdifferenzstrom Faktor	$1,5 \times I_n$	
Bemessungskurzschlussdifferenzstrom	10 kA	
Bemessungskurzzeitdifferenzstrom Faktor	$10 \times I_n$ (für 1 s)	
Bemessungsstoßdifferenzstrom Faktor	$25 \times I_n$	
	Steckklemme (Wandlerausgang)	
Anschlussform	weiblich	
Berührschutz vorhanden	ja	

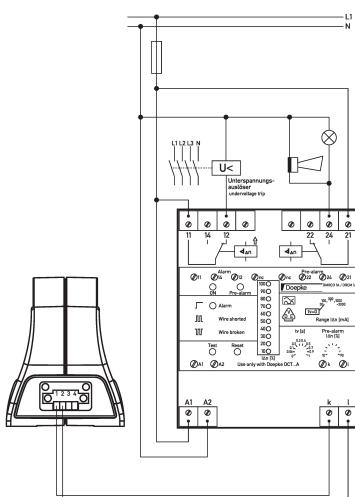
max. Leitungslänge	10 m (z. B. LiY 0,5 mm ²)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	max. 0,6 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 0,25 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 65 °C
Gehäuseart	Aufputzgehäuse
Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
Breite	120 mm
Höhe	129 mm
Tiefe	71 mm
Gewicht	0,664 kg
Innendurchmesser	70 mm
Bauvorschriften/Normen	EN 62020, EN 60947-2, EN 61869-2
Verschmutzungsgrad	3

Maße



Maßzeichnung Differenzstromwandler DCT A-070

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Differenzstromwandler DCT A-070