

## **DATENBLATT**

Artikelnummer: 09344947

# Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 070

allstromsensitiv Typ B





#### **Funktion**

Smarte, allstromsensitive Differenzstrommonitore (Typ B) erfassen zuverlässig Fehler- sowie Differenzströme und melden diese, ohne die Anlage abzuschalten. Die Ethernet-Schnittstelle überträgt die gemessenen Differenzstromwerte per Modbus-TCP-Protokoll. Die smarten Differenzstrommonitore sind unabhängig vom gewählten e.Guard-Level fester Bestandteil des e.Guard-Systems.

#### Eigenschaften

geeignet zur Erfassung von Fehlerströmen des Typs B, überwachter Frequenzbereich o Hz – 100 kHz, überwachter Stromkreis max. 690 V (AC) / 1000 V (DC), 400 A, robustes Kunststoffgehäuse, einfache Montage, Konfiguration diverser Einstellungen und Ausgabe der Differenzstromwerte über Ethernet, 2 konfigurierbare Alarmrelais mit potenzialfreien Wechslerkontakten, Betriebsspannung per PoE (Power over Ethernet) oder 24 V DC- Direktanschluss

#### 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, IT-Netzen und Gleichstromnetzen, z. B. in Serverräumen von Rechenzentren, in Laboratorien, in der Automobilindustrie und in Zusammenhang mit PV- und USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern, Klimaanlagen, Frequenzumrichtern, Schaltnetzteilen, Hochfrequenzstromrichtern, Druckereimaschinen und Verpackungsmaschinen. , Geeignet für die Überwachung von DC-Stromkreisen und Anlagen, in denen elektronische Betriebsmittel glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50 Hz verursachen können.

#### Hinweise

Die individuelle Konfiguration erfolgt über die e.Guard-Software.

Weitere Informationen finden Sie auf www.eguard.de.

Namensänderung: aus DCTR B-X Hz 035 PoE und DCTR B-X Hz 070 PoE werden e.Guard RCM B 035 und e.Guard RCM B 070. Die Produkte sind ab sofort unter ihrer bekannten Artikelnummer oder dem neuen Namen zu finden.

#### Zubehör

Tragschienenadapter RCM Mount B, Schnittstellen Gateway

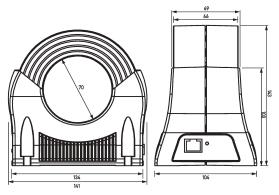
## Technische Daten

Baureihe	e.Guard RCM B 070
Betriebsart RCM	standalone
Fehlerspeicher vorhanden	nein
Selektivität einstellbar	nein
Ansprechdifferenzstromcharakteristik	В
max. einstellbarer Ansprechdifferenzstrom	30 A
IΔadj AC	
max. einstellbarer Ansprechdifferenzstrom	3 A
IΔadj DC	
Bemessungsansprechdifferenzstrom I∆n	o,3 A
Bemessungsnichtansprechdifferenzstrom	0,15 A
IΔno	
Anzahl selektiver Frequenzbereiche	8
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ	o Hz 100 kHz
В	

	U
Bemessungsspannungsbereich Uem des	o V 690 V
überwachten Stromkreises AC	
Bemessungsspannungsbereich Uem des überwachten Stromkreises DC	o V 1000 V
Bemessungsfrequenzbereich des überwachten Stromkreises	o Hz 400 Hz
thermischer Bemessungs-	a I/A /a a\
kurzzeitdifferenzstrom l\Dath	2 kA (1 s)
thermischer Bemessungsdauerdifferenzstrom	100 A
Bedienelemente	Testtaste
Protokolle	serielle Schnittstelle (Ethernet (LAN))  Modbus TCP
	10BASE-T, 100BASE-TX
Geschwindigkeit Ethernet	Versorgungsspannung (PoE (Ethernet-Interface), externes Netzteil)
Ausführung PoE	802.3 af (PoE)
Betriebsspannung (DC)	24 V (21,6 V 26,4 V)
Eigenverbrauch	max. 3,5 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	0,5 kV
Überspannungskategorie	 
Dberspannungskategorie	
Art	Anzeige (Status Ausgang)  LED (grün, orange, rot)
	Wandler primärseitig
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Überspannungskategorie	
Bemessungsstrom In	
	400 A  AC/DC: ± 5 % (vom Messbereichsendwert)
Messgenauigkeit	
galvanisch getrennt	nein
6.1	Alarmausgang
Ausführung	Relais
Anzahl	2
Ansprechverzögerung Relais	Tv = 0,0 s (default) - einstellbar von 0,0 s bis 5,0 s in 0,5-s-Schritten (e.Guard) resultierende, maximale Auslösezeit Relais: Tmax = $Tv + 3$ ,0 s
Abfallverzögerung Relais	5 S
Kontaktbelegung	1 W
Bemessungsspannung (AC)	30 V
Bemessungsspannung (DC)	30 V
Bemessungsstrom (AC)	1 A
Bemessungsstrom (DC)	1A
g ( -,	Steckklemme (Spannungsversorgung, Schaltausgang)
Anschlussform	weiblich
erlaubte Leiterarten	flexible Leiter, Massivleiter
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,2 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 0,2 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
1 3	RJ45 (Ethernet-Anschluss, Spannungsversorgung)
Anschlussform	weiblich
nax. Leitungslänge	100 M
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 M
Lagertemperatur	-40 °C 70 °C
3 1	-40 C 70 C
Jmgebungstemperatur	
Gehäuseart	Aufputzgehäuse
Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
olombierbar	nein
Breite	134 mm
Höhe	143 mm
Tiefe	104 mm
Einbautiefe	143 mm
Gewicht	1,301 kg
nnendurchmesser	70 mm
Bauvorschriften/Normen	DIN VDE 0664-400 (VDE 0664-400) 2012-05, DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1) 2022-07, IEEE Std 802.3af 2003, DIN EN IEC 61000-6-4
	(VDE 0839-6-4) 2020-09, DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1) 2021-10
	(1.51.0033 0 4) 2020 03) 5111 1:111 0 02020 1 (VDE 0003 1) 2021-10

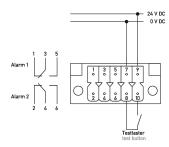
Verschmutzungsgrad

## Maße



Maßzeichnung Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 070

# Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 070

# Diagramme

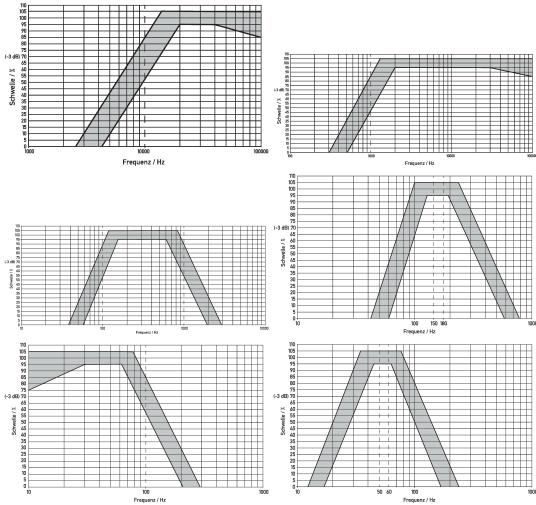


Diagramme Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 070