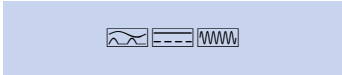




**DATENBLATT**  
**Differenzstrommonitore**  
**e.Guard RCM B 035**  
**allstromsensitiv Typ B**  
**Artikelnummer 09344937**



**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 0 Hz – 100 kHz, überwachter Stromkreis max. 690 V (AC) / 1000 V (DC), 200 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 traflosen Wechselrichtern, Klimaanlage, 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](http://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**

technische Daten	e.Guard RCM B 035
Baureihe	e.Guard RCM B 035
Betriebsart RCM	standalone
Fehlerspeicher vorhanden	nein
Selektivität einstellbar	nein
Ansprechdifferenzstrom- charakteristik	B
max. einstellbarer Ansprechdifferenzstrom I $\Delta$ adj AC	30 A
max. einstellbarer Ansprechdifferenzstrom I $\Delta$ adj DC	3 A

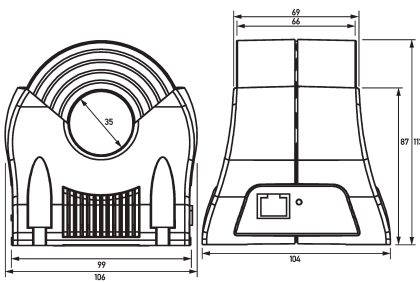
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten	e.Guard RCM B 035
Bemessungsansprechdifferenzstrom $I_{\Delta n}$	0,3 A
Bemessungsnichtansprechdifferenzstrom $I_{\Delta no}$	0,15 A
Anzahl selektiver Frequenzbereiche	8
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ B	0 Hz ... 100 kHz
Bemessungsspannungsbereich $U_{em}$ des überwachten Stromkreises AC	0 V ... 690 V
Bemessungsspannungsbereich $U_{em}$ des überwachten Stromkreises DC	0 V ... 1000 V
Bemessungsfrequenzbereich des überwachten Stromkreises	0 Hz ... 400 Hz
thermischer Bemessungskurzzeitdifferenzstrom $I_{\Delta th}$	2 kA (1 s)
thermischer Bemessungsdauerdifferenzstrom $I_{\Delta th}$	100 A
Bedienelemente	Testtaste
	<b>serielle Schnittstelle (Ethernet (LAN))</b>
Protokolle	Modbus TCP
Geschwindigkeit Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX
	<b>Versorgungsspannung (PoE (Ethernet-Interface), externes Netzteil)</b>
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	III
	<b>Anzeige (Status Ausgang)</b>
Art	LED (grün, orange, rot)
	<b>Wandler primärseitig</b>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstrom $I_n$	200 A
Messgenauigkeit	AC/DC: $\pm 5\%$ (vom Messbereichsendwert)
galvanisch getrennt	nein
	<b>Alarmausgang</b>
Ausführung	Relais
Anzahl	2
Ansprechverzögerung Relais	$T_v = 0,0\text{ s}$ (default) - einstellbar von 0,0 s bis 5,0 s in 0,5-s-Schritten (e.Guard) resultierende, maximale Auslösezeit Relais: $T_{max} = T_v + 3,0\text{ s}$
Abfallverzögerung Relais	5 s
Kontaktbelegung	1 W
Bemessungsspannung (AC)	30 V
Bemessungsspannung (DC)	30 V
Bemessungsstrom (AC)	1 A
Bemessungsstrom (DC)	1 A
	<b>Steckklemme (Spannungsversorgung, Schaltausgang)</b>

Technische Änderungen vorbehalten

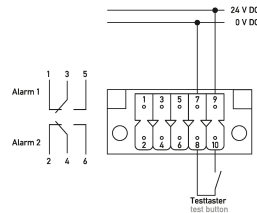
technische Daten		e.Guard RCM B 035
Anschlussform		weiblich
erlaubte Leiterarten		flexible Leiter, Massivleiter
Anschlussquerschnitt eindrätig		1-Leiter: 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		1-Leiter: 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>RJ45 (Ethernet-Anschluss, Spannungsversorgung)</b>		
Anschlussform		weiblich
max. Leitungslänge		100 m
<b>allgemeine Daten</b>		
Gebrauchslage		beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN		2000 m
Lagertemperatur		-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 55 °C
Gehäuseart		Aufputzgehäuse
Montageart		Wandmontage
Gehäusematerial		Polycarbonat (PC)
Schutzart		IP20
plombierbar		nein
Breite		99 mm
Höhe		113 mm
Tiefe		104 mm
Einbautiefe		113 mm
Gewicht		1,016 kg
Innendurchmesser		35 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	
Verschmutzungsgrad		2

Maße



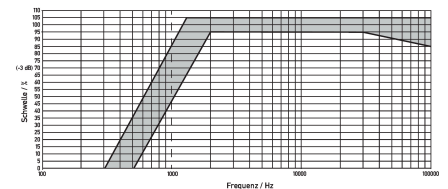
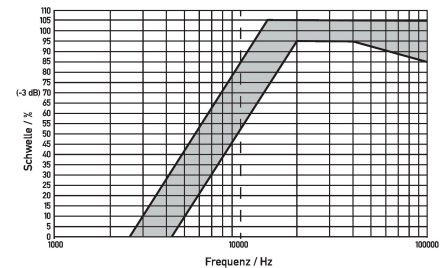
Maßzeichnung Gruppenansicht

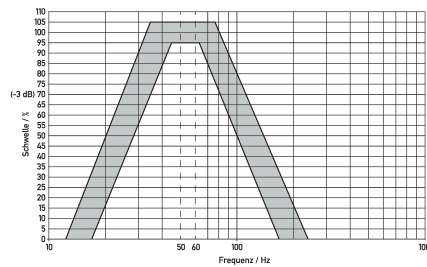
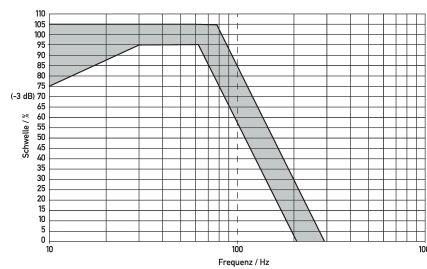
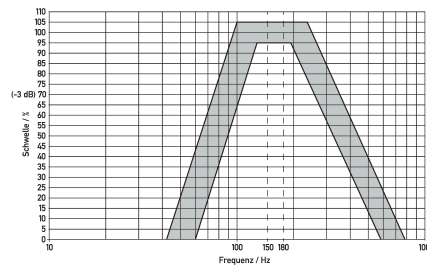
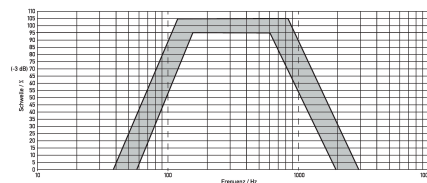
Schaltungsbeispiel



Anschlussschema Pinbelegung zehnpolige Steckbuchse (spannungslos)

Diagramme





*Kennlinie Frequenzgang 50 – 60 Hz (Bandpass)*

*Kennlinie Frequenzgang < 100 Hz (Tiefpass / -3 dB)*

*Kennlinie Frequenzgang 150 – 180 Hz (Bandpass)*

*Kennlinie Frequenzgang 100 Hz – 1 kHz (Bandpass)*

*Kennlinie Frequenzgang > 1 kHz (Hochpass / -3 dB)*

*Kennlinie Frequenzgang > 10 kHz (Hochpass / -3 dB)*