

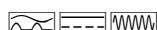


## DATENBLATT

Artikelnummer : 09344937

# Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 035

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 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, Druckerei- 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

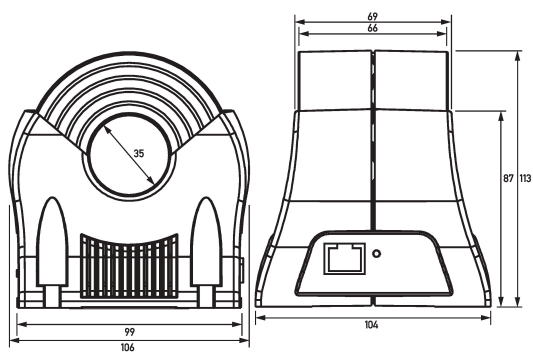
Tragschienenadapter RCM Mount B, Schnittstellen Gateway

### Technische Daten

|  |                   |
|--|-------------------|
| Baureihe   | e.Guard RCM B 035 |
| Betriebsart RCM  | standalone        |
| Fehlerspeicher vorhanden   | nein              |
| Selektivität einstellbar   | nein              |
| Ansprechdifferenzstromcharakteristik                                       | B                 |
| max. einstellbarer Ansprechdifferenzstrom                                  | 30 A              |
| I <sub>Δadj</sub> AC   |                   |
| max. einstellbarer Ansprechdifferenzstrom                                  | 3 A               |
| I <sub>Δadj</sub> DC   |                   |
| Bemessungsansprechdifferenzstrom I <sub>Δn</sub>                           | 0,3 A             |
| Bemessungsnichtansprechdifferenzstrom                                      | 0,15 A            |
| I <sub>Δno</sub>   |                   |
| Anzahl selektiver Frequenzbereiche   | 8                 |
| Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ B                               | 0 Hz ... 100 kHz  |
| Bemessungsspannungsbereich U <sub>em</sub> des überwachten Stromkreises AC | 0 V ... 690 V     |

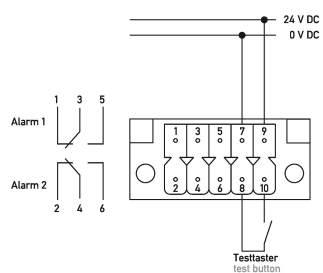
|  |   |
|--|---|
| Bemessungsspannungsbereich U <sub>em</sub> des überwachten Stromkreises DC | 0 V ... 1000 V  |
| Bemessungsfrequenzbereich des überwachten Stromkreises                     | 0 Hz ... 400 Hz   |
| thermischer Bemessungs-kurzzeitdifferenzstrom I $\Delta$ <sub>th</sub>     | 2 kA (1 s)  |
| thermischer Bemessungsdauerdifferenzstrom I $\Delta$ <sub>cth</sub>        | 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 <sub>n</sub>   | 200 A   |
| Messgenauigkeit  | AC/DC: $\pm 5\%$ (vom Messbereichsendwert)  |
| galvanisch getrennt  | nein  |
|  | <b>Alarmausgang</b>   |
| Ausführung   | Relais  |
| Anzahl   | 2   |
| Ansprechverzögerung Relais   | T <sub>v</sub> = 0,0 s (default) - einstellbar von 0,0 s bis 5,0 s in 0,5-s-Schritten (e.Guard) resultierende, maximale Auslösezeit Relais: T <sub>max</sub> = T <sub>v</sub> + 3,0 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>   |
| 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 ... 70 °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 |

## Maße



Maßzeichnung Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 035

## Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 035

# Diagramme

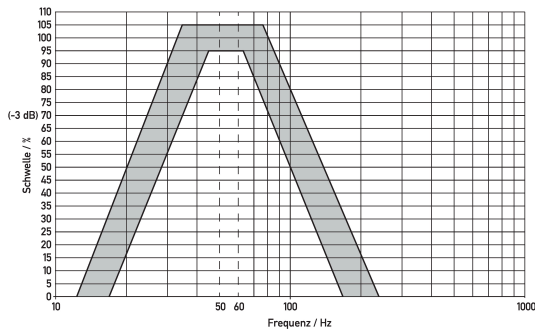
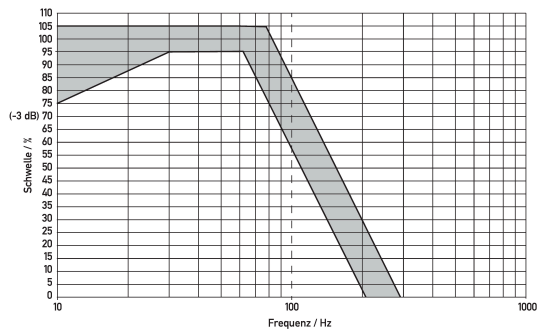
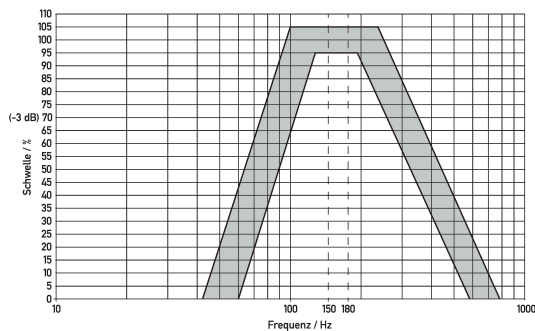
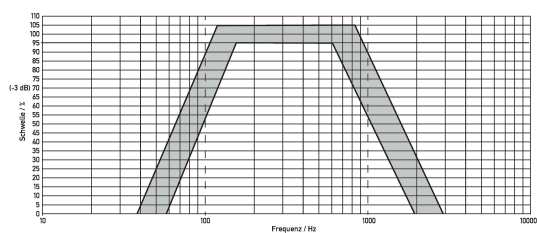
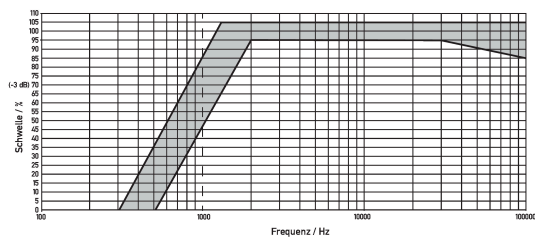
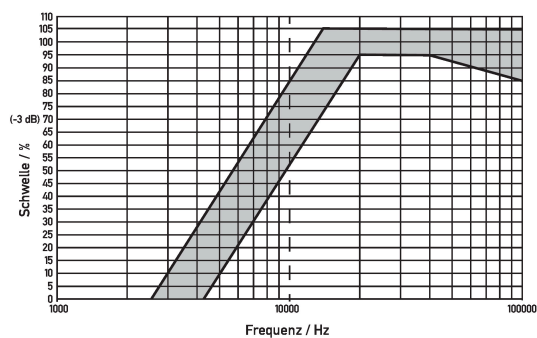


Diagramme Differenzstrommonitore e.Guard RCM B 035