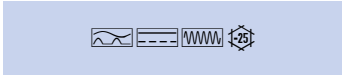




**DATENBLATT**  
**Differenzstrommonitore**  
**DCTR B-X Hz 035-PoE**  
**allstromsensitiv Typ B**  
**Artikelnummer 09344937**



**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, Bemessungsspannung des überwachten Stromkreises bis 690 V, kompaktes, 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).

**Zubehör**

Tragschienenadapter DCTR B-RM, Schnittstellen Gateway

**Technische Daten**

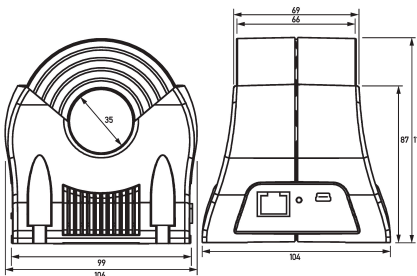
technische Daten	DCTR B-X Hz 035-PoE
Baureihe	DCTR B-X Hz 035-PoE
Betriebsart RCM	standalone
Fehlerspeicher vorhanden	nein
Selektivität einstellbar	nein
Ansprechdifferenzstrom- charakteristik	B
Ansprechdifferenzstrom I $\Delta$ n (Messbereiche) AC	0,3 A, 1 A, 3 A, 10 A, 30 A
Ansprechdifferenzstrom I $\Delta$ n (Messbereiche) DC	0,3 A, 3 A
Anzahl selektiver Frequenzbereiche	7

technische Daten	DCTR B-X Hz 035-PoE
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ A	0 Hz ... 100 kHz
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ AC	0 Hz ... 100 kHz
Frequenzbereich Ansprechdifferenzstrom Typ B	0 Hz ... 100 kHz
Bemessungsspannungsbereich Un des überwachten Stromkreises	0 V ... 1000 V
Bemessungsfrequenzbereich fn des überwachten Stromkreises	0 Hz ... 400 Hz
thermischer Bemessungskurzzeitdifferenzstrom I $\Delta$ th	100 A
thermischer Bemessungsdauerdifferenzstrom I $\Delta$ cth	100 A
Bedienelemente	Testtaste
	serielle Schnittstelle (Ethernet (LAN))
Protokolle	Modbus TCP
Geschwindigkeit Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX
	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
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV
Überspannungskategorie	III
	Anzeige Ausgangsstatus
Art	LED (grün, orange, rot)
	Wandler primärseitig
Bemessungsstoßspannungsfestig	8 kV
Bemessungsisolationsspannung	700 V
Überspannungskategorie	IV
Bemessungsstrom	200 A
Messgenauigkeit	AC/DC: $\pm 5\%$
Frequenz-Filter: Typ 1 / Grenzfrequenz (-3 dB)	Butterworth, 3. Ordnung / < 100 Hz, 100 Hz ... 1 kHz, > 1 kHz, > 10 kHz
Frequenz-Filter: Typ 2 / Grenzfrequenz (-3 dB)	Butterworth, 4. Ordnung / 25 ... 100 Hz (nominal 50/60 Hz) 85 ... 320 Hz (nominal 150/180 Hz)
	Einspeisung
galvanisch getrennt	nein
Bemessungsspannung (DC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
	Alarmausgang
Ausführung	Relais
Anzahl	2
Ansprechverzögerung Relais	einstellbar von 0,5 s bis 5,0 s in 0,5-s-Schritten
Abfallverzögerung Relais	5 s
Kontaktbelegung	1 W
Bemessungsspannung (AC)	30 V
Bemessungsspannung (DC)	30 V
Bemessungsstrom (AC)	1 A
Bemessungsstrom (DC)	1 A

Technische Änderungen vorbehalten

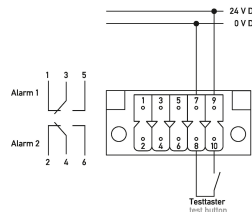
technische Daten	DCTR B-X Hz 035-PoE
	Steckklemme (Spannungsversorgung, Schaltausgang)
Anschlussform	weiblich
erlaubte Leiterarten	flexible Leiter, Massivleiter
	RJ45 (Ethernet-Anschluss, Spannungsversorgung)
Anschlussform	weiblich
max. Leitungslänge	100 m
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Gehäuseart	Aufputzgehäuse
Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	nein
Breite	99 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	104 mm
Einbautiefe	113 mm
Innendurchmesser	35 mm
Bauvorschriften/Normen	EN 55024, DIN EN 62020, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-6, VDE 0664-400
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße



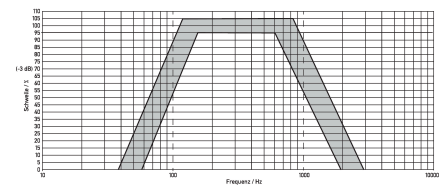
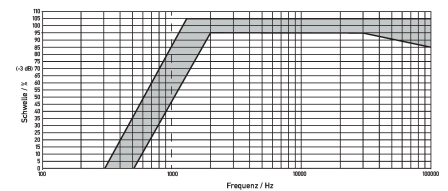
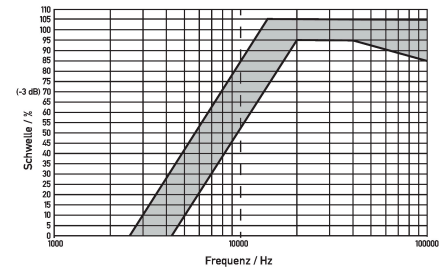
Maßzeichnung Gruppenansicht

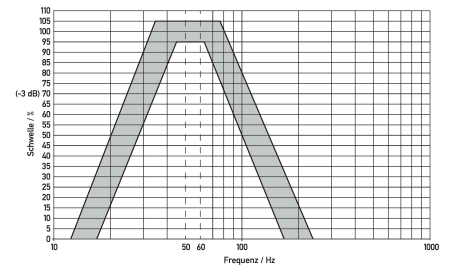
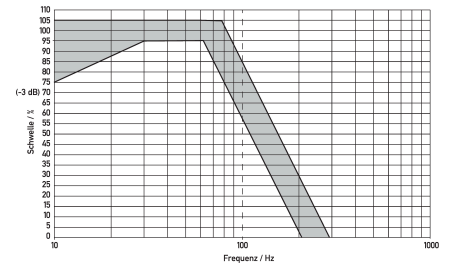
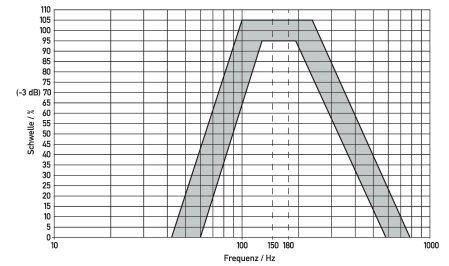
Schaltungsbeispiel



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)*