



DATENBLATT
Differenzstrommonitore
DCTR B-X Hz 070-PoE
allstromsensitiv Typ B
Artikelnummer 09344947



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.

Zubehör

Tragschienenadapter DCTR B-RM, Schnittstellen Gateway

Technische Daten

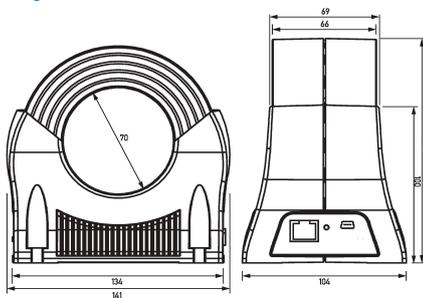
technische Daten	DCTR B-X Hz 070-PoE
Baureihe	DCTR B-X Hz 070-PoE
Betriebsart RCM	standalone
Fehlerspeicher vorhanden	nein
Selektivität einstellbar	nein
Ansprechdifferenzstrom- charakteristik	B
Ansprechdifferenzstrom I Δ n (Messbereiche) AC	0,3 A, 1 A, 3 A, 10 A, 30 A
Ansprechdifferenzstrom I Δ n (Messbereiche) DC	0,3 A, 3 A
Anzahl selektiver Frequenzbereiche	7

technische Daten	DCTR B-X Hz 070-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 Δ th	100 A
thermischer Bemessungsdauerdifferenzstrom I Δ 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	400 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

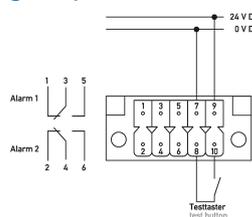
technische Daten	DCTR B-X Hz 070-PoE
	Steckklemme (Spannungsversorgung, Schaltausgang)
Anschlussform	weiblich
erlaubte Leiterarten	flexible Leiter, Massivleiter
	RJ45 (Ethernet-Anschluss, Spannungsversorgung)
Anschlussform	weiblich
max. Leitungslänge	100 m
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. 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	134 mm
Höhe	143 mm
Tiefe	104 mm
Einbautiefe	143 mm
Innendurchmesser	70 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



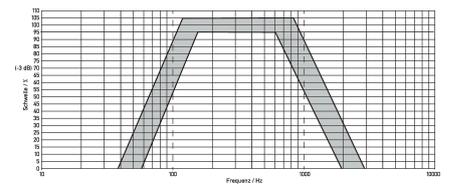
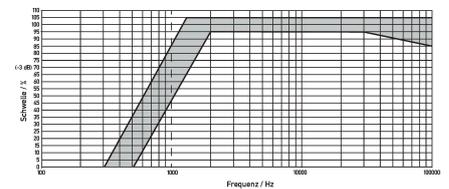
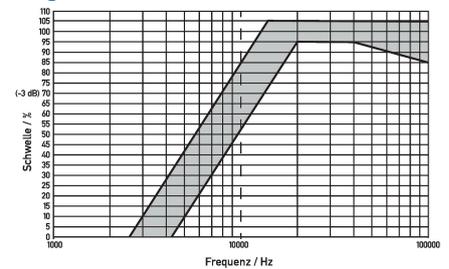
Maßzeichnung Gruppenansicht

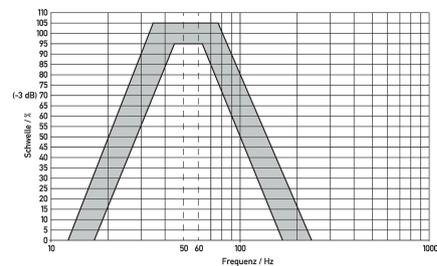
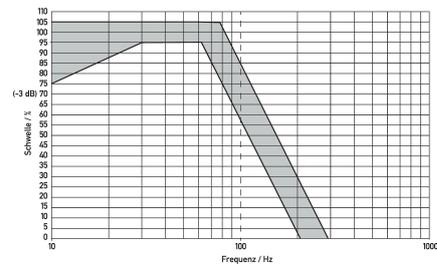
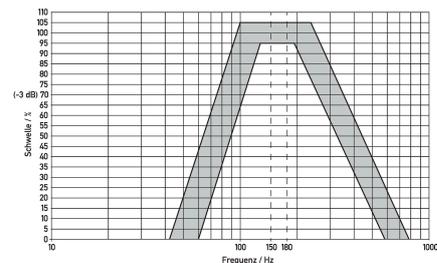
Schaltungsbeispiel



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)