

Die smarten Wandler DCTR

- vereinbart Brand- und Anlagenschutz
- sieben Frequenzbereiche von DC bis 100 kHz
- je zwei einstellbare Meldeschwellen pro Frequenzbereich
- Abbildung der Differenzströme über eine Ethernet-Schnittstelle in der Software
- Differenzstromerkennung bis 30 A
- Monitoring statt Isolationsmessung

100%
MARKE

Eine Initiative
der Elektromarken



Melden vor Schalten

– DCTR B-X Hz PoE

Der smarte Differenzstromwandler DCTR vereinbart Brand- und Anlagenschutz durch Überwachung mit individuell einstellbaren Parametern. PoE (Power over Ethernet) vereint den Ethernet-Anschluss (Netzwerk) mit der Stromversorgung des Wandlers.

Der frequenzselektive DCTR B-X Hz PoE erkennt und bewertet Differenzströme der Frequenzen von 0 bis 100 kHz absolut zuverlässig und bildet sie über die PoE-Schnittstelle in der dazugehörigen Software, dem DCTR-Manager, ab. Ein dauerhaftes Monitoring von Differenzströmen nach DIN EN 62020 durch den DCTR B-X Hz PoE gibt Aufschluss über den Isolations- und Anlagenzustand. Dadurch kann nach DIN VDE 0105-100/A1 auf die oft aufwändige wiederkehrende Isolationsprüfung verzichtet werden. Befinden sich mehrere Geräte in einem Netzwerk, wird dadurch die Kontrolle einzelner Maschinen oder Anlagen auch über längere Zeiträume ermöglicht.

Der DCTR B-X Hz PoE ist ein Differenzstrommonitor des Typs B und damit allstromsensitiv. Die Wandler sind in der Lage Differenzströme von 0 – 100 kHz zu erfassen. Das Schutzkonzept kann passend zur Applikation der Anlage eingestellt werden. Zusätzlich reagieren zwei frei konfigurierbare Meldekontakte nach Wunsch: Bei bestimmten, individuell einstellbaren Differenzströmen können sie zum Beispiel einen optischen oder akustischen Alarm auslösen oder die Anlage abschalten.

Der DCTR B-X Hz PoE und der DCTR-Manager sind einfach zu implementieren. Für präzise, störungsfreie Messergebnisse bietet Doepke die DCTR-Differenzstromwandler mit verschiedenen Innendurchmessern, je nach Nennstrom der Anlage, an.

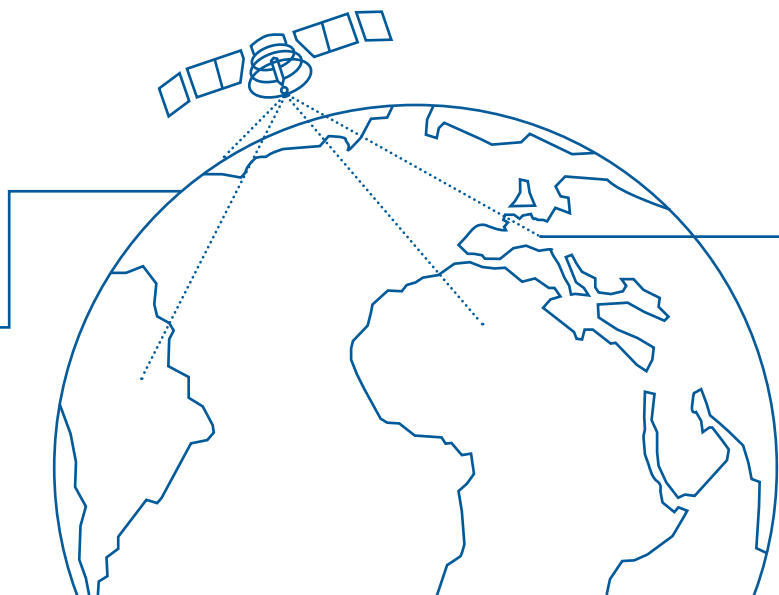




Warum Monitoring?

Nutzt man klassische Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) zum Anlagenschutz, wird bei einer Auslösung die elektrische Anlage sofort abgeschaltet. Für produzierende Betriebe ist ein solcher Ausfall ein finanzielles Risiko, denn Ausfallzeiten und daraus entstehende Chargenausfälle können unvorhersehbare Kosten bedeuten.

Permanentes Monitoring gibt Aufschluss über den Isolationswiderstand der Anlage. Das bietet nicht nur die Möglichkeit, nach DIN VDE 0105-100/A1 auf die regelmäßige Isolationsprüfung zu verzichten, sondern ermöglicht auch ein Eingreifen, bevor ein Ausfall entsteht. Anlagenfehler oder auch nur leichte Abweichungen werden frühzeitig erkannt und erforderliche Maßnahmen können geplant und gezielt eingeleitet werden. Ungeplanten Produktionsstillständen und damit einem hohen Schaden kann so rechtzeitig vorgebeugt werden.



DCTR-Manager

Zum smarten Wandler gehört der DCTR-Manager. Die Software bietet eine Übersicht aller im Netzwerk befindlichen Wandler und ermöglicht die einfache Verwaltung und Visualisierung von Differenzströmen. Weitere im Netzwerk befindliche Wandler können problemlos durch Zuordnung via IP-Adresse hinzugefügt werden.

Das Schutzkonzept der Anlage ist in der Software frei konfigurierbar. Dafür können die Schwellwerte frei eingestellt und die Meldekontakte individuell ausgewertet werden.

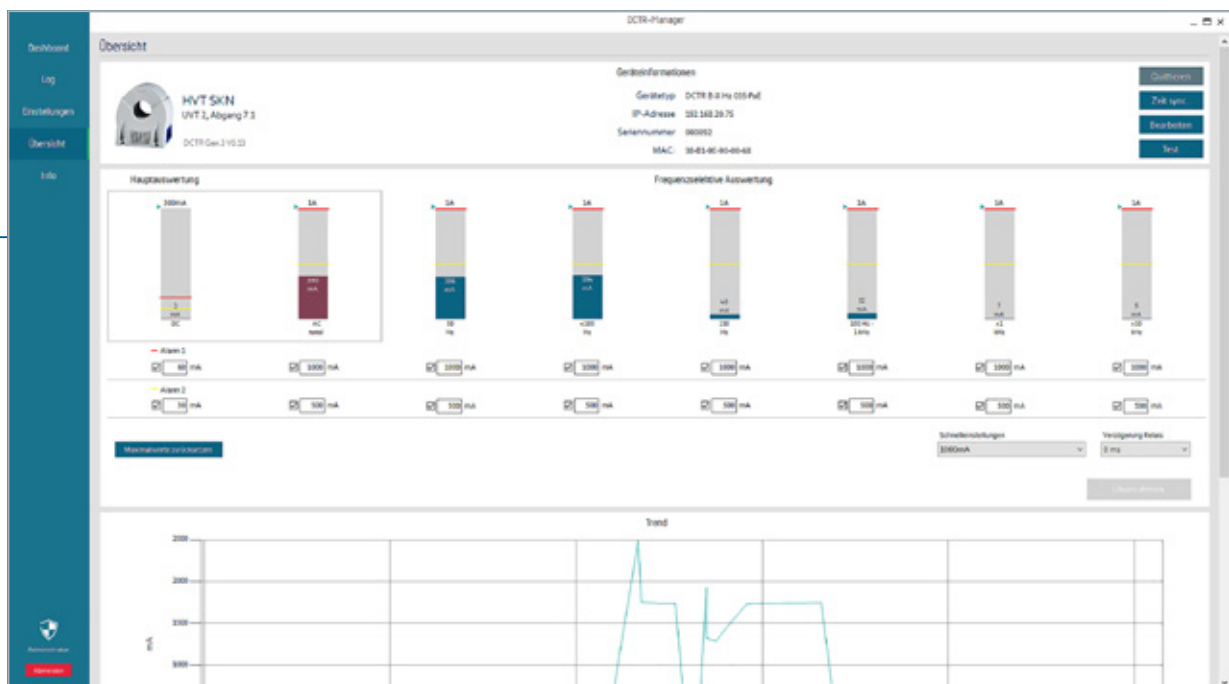
Im Dashboard sind alle im Netzwerk befindlichen Differenzstrommonitore aufgelistet. Dort wird bereits der On- bzw. Offline-Modus angezeigt.

- einfaches Hinzufügen der im Netzwerk angeschlossenen Wandler durch Zuordnung via IP-Adresse
- Nutzerdaten und Zugriffsverwaltung
- Änderungen der Wandlerbezeichnung zur einfachen und übersichtlicheren Zuordnung

The screenshot shows the DCTR-Manager software interface. On the left is a navigation menu with 'Dashboard', 'Log', 'Einstellungen', and 'Info'. The main area is titled 'Dashboard' and contains a table of transformer monitors. At the bottom of the table are buttons for 'Neue Geräte' and 'Aktualisieren'.

Icon	Name	DC	AC	50Hz	<100Hz	150Hz	100-1 kHz	>1 kHz	>10 kHz	Status
	Kompressor 2 Beschreibung	5mA	91mA	10mA	39mA	44mA	85mA	78mA	4mA	Online
	Kompressor 1 Beschreibung	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Offline
	HVT SKN UVT 2, Abgang 7.1	2mA	129mA	11mA	33mA	36mA	39mA	127mA	88mA	Online

Alles sicher
auf
einen Blick



Einzelne Wandler können in der Software ausgewählt und diverse Einstellung vorgenommen werden. Zwei Alarmschwellen in den einzelnen Frequenzbereichen können frei eingestellt werden.

Software zur Verwaltung und Visualisierung von Differenzstrommonitoren der Baureihe DCTR B-X Hz PoE

Einstellen, Ändern und Parametrieren der Ansprechschwellen direkt aus der Software möglich

Visualisierung der Wandlerdaten und Langzeitaufzeichnung

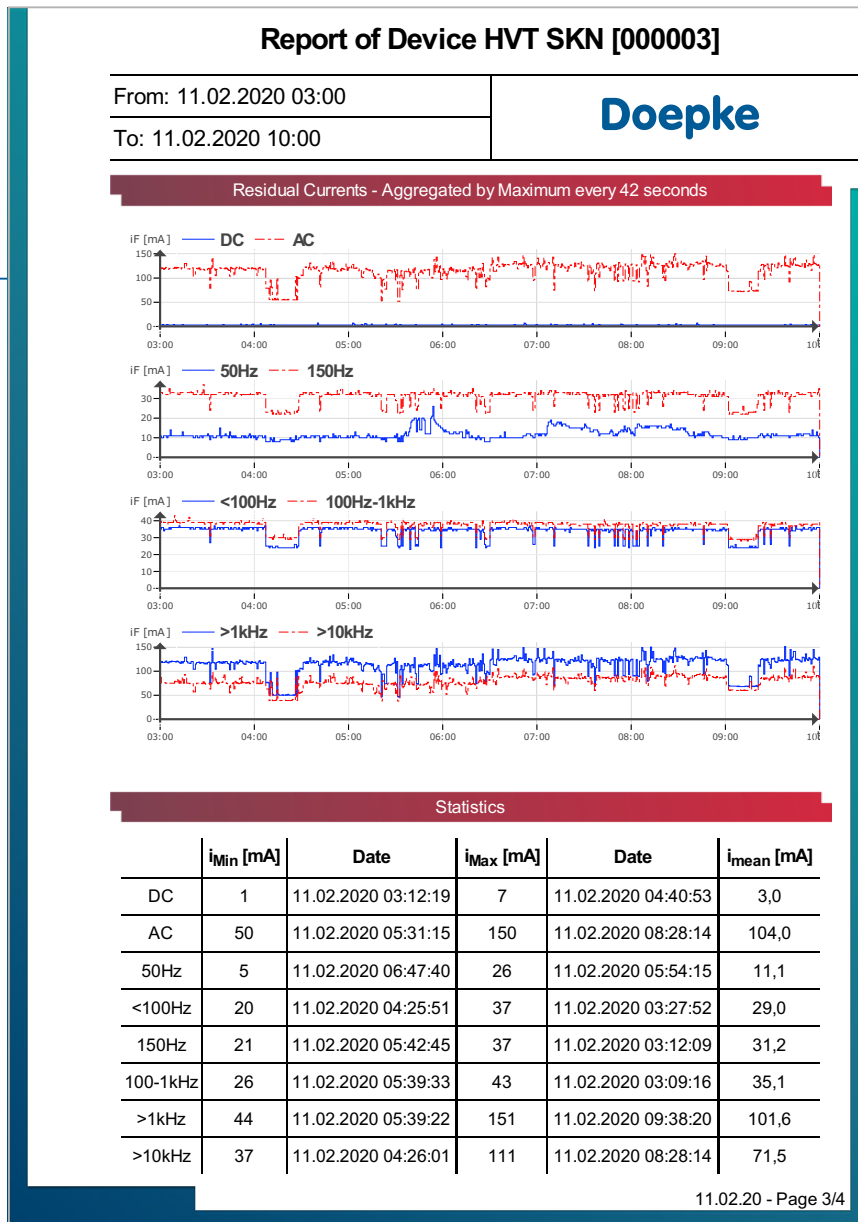
automatische und manuelle „Reports“ aller oder einzelner Wandler

eingestellte Werte werden im Wandler gespeichert

DCTR-Report

Über die Software können Reports aller oder einzelner Wandler automatisch oder manuell für individuelle Zeiträume oder nach festgelegtem Turnus abgerufen werden.

- monatlicher Übersichtsbericht mit den wichtigsten Informationen und Wandlern mit überschrittenen Alarmschwellen per E-Mail
- automatische Dokumentation der technischen Überprüfung des Wandlers durch Betätigung der Testtaste
- Langezeitauswertung der Wandlerdaten und csv.-Export mit Auswertung in MS Excel möglich
- Dokumentation von Änderungen der Wandlereinstellungen über integriertes Log-Buch
- intelligente und übersichtliche Ablage der Reports in Ordnerstruktur
- statistische Auswertung der Differenzströme



Unser Qualitätsanspruch sind passgenaue Speziallösungen, die auf individuelle Kundenbedürfnisse abgestimmt werden.

Jann Eilers, Leitung Technische Konstruktion



Übersicht DCTR

Wandler Typ	DCTR A Typ A	DCTR B NK Typ B	DCTR B-X Hz PoE Typ B
Schnittstelle		4 – 20 mA	Ethernet
Personenschutz, Schutz durch automatische Abschaltung			
allstromsensitiv bis 100 kHz, glatte Gleichfehlerströme		■	■
Brandschutz bei 50 Hz	■	■	■
Brandschutz bis 100 kHz		■	■
ein potentialfreier Kontakt	■	■	■
zwei potentialfreie Kontakte			■
DCTR-Manager			■
Abschaltung der Anlage durch zusätzliche Abschaltvorrichtung	■	■	■
entspricht Produktnorm EN 62020	■	■	■
Testtaste am Gerät	■	■	■
Test aus der Ferne	■	■	■

Den Differenzstrommonitor DCTR B-X Hz PoE gibt es in den Ausführungen 35 mm und 70 mm mit einer Differenzstromerkennung bis 30 A.



PREMIUM | **MARKEN**
Partner 

Doepke

Doepke Schaltgeräte GmbH
Stellmacherstraße 11
26506 Norden

e ————— info@doepke.de
T ————— +49 (0) 49 31 18 06-0
F ————— +49 (0) 49 31 18 06-101

[www](http://www.doepke.de) — doepke.de