

BCU2C, BCU2D

Koppeleinheiten für kapazitive Transformator-Durchführungen



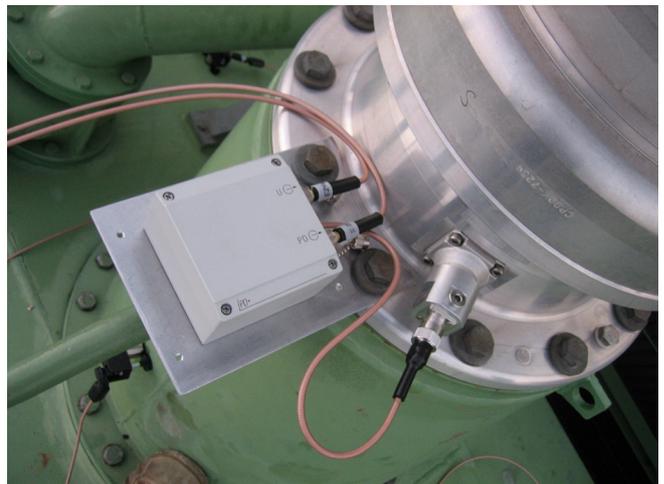
- Ermöglicht Messungen von Teilentladung (TE), Übertragungsimpedanz und Verlustfaktor
- Individuell gefertigt, um kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen
- Geeignet für den dauerhaften Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumguss
- Staubdicht und wassergeschützt nach Ingress-Protection-Klasse 66

BESCHREIBUNG

Teilentladungsaktivität ist ein wichtiger Indikator für den fortschreitenden Verschleiß elektrischer Isoliersysteme. Daher helfen kontinuierliche Online-Teilentladungsüberwachungen oder planmäßige Online-Messungen mit tragbaren Geräten dabei, beginnende Schäden in der Isolierung von Verteilungs- und Leistungstransformatoren zu erkennen. Die Analyse der Entladungsaktivität erfordert die Installation von Koppeleinheiten, die vorzugsweise die Signale an den Messanschlüssen der kapazitiven Transformatorendurchführungen aufnehmen. Die Koppeleinheiten (BCU) machen in Kombination mit einem passenden Durchführungsadapter verschiedene Signale für die Messung und Überwachung verfügbar. Power Diagnostix bietet zwei verschiedene Modelle an: BCU2C für die Ausgabe eines TE- und eines Spannungssignals und BCU2D für die Ausgabe eines Spannungssignals und eines TE-Signals mit überlagertem Spannungssignal. Der Spannungsbereich und die Durchführungskapazitäten des Transformators bestimmen den Typ der zu verwendenen Koppeleinheiten. Power Diagnostix bietet maßgeschneiderte Einheiten an, die den spezifischen Anforderungen des Kunden genügen. Daher müssen der Spannungsbereich und die Durchführungskapazitäten (C1 und C2) bei der Bestellung angegeben werden. Wir helfen Ihnen gerne bei der Ermittlung und Berechnung der passenden Werte für Ihre spezifische Anwendung. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Unterstützung benötigen.

HAUPTMERKMALE UND OPTIONEN

- Gehäuse mit Schutzklasse IP66
- Geeignet für Innen- und Außeninstallation
- Spezielles Edelstahlgehäuse für Offshore-Anwendungen
- Deckt eine große Frequenzbandbreite ab, 40 kHz bis 10 MHz oder 2 MHz bis 20 MHz (umschaltbar)



BCU2C, BCU2D

Koppeleinheiten für kapazitive Transformator-Durchführungen

TECHNISCHE DATEN

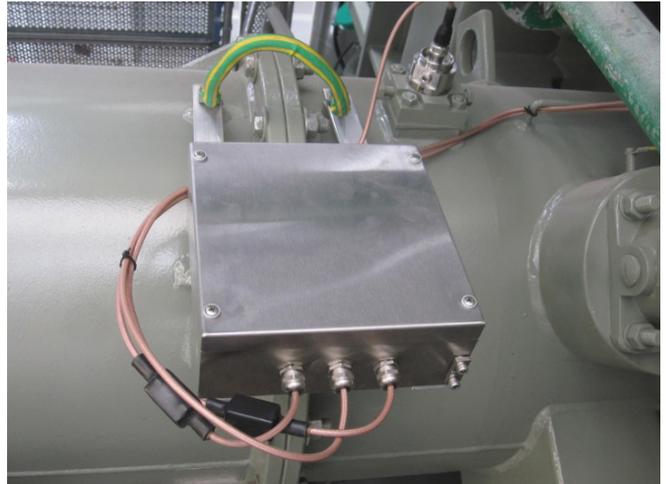
Teilerkapazität:	0.22 μ F–4.5 μ F (\pm 5 %), vom Kunden anzugeben
Max. Ausgangsspannung:	100 V RMS
Typ. Ausgangsspannung:	60 V RMS
TE-Kopplung:	Hochfrequenz-Stromwandler (HFCT) und Vierpol (wählbar)
Frequenzbereich mit HF CT:	2 to 20 MHz (Jumper geschlossen/an)
mit Vierpol:	40 kHz to 10 MHz (Jumper offen/aus)
Betriebs temperatur:	-40 °C to +80 °C
Lager temperatur:	-40 °C to +100 °C
Gewicht:	ca. 1.2 kg

Gehäuse

Material:	Aluminiumgehäuse mit Mehrschichtlackierung Klasse C2 (Schutzgehäuse aus Edelstahl auf Anfrage erhältlich)
Farbe:	RAL7038 oder RAL9006 (Edelstahlgehäuse ohne Farblackierung)
Schutzklasse:	IP66
Maße (B x T x H):	100 mm x 100 mm x 60 mm (ohne Anschlüsse) 117 mm x 100 mm x 60 mm (mit Anschlüssen)

Anschlüsse

Eingang:	Typ N (wird über einen Adapter an den Messanschluss der Durchführung angeschlossen)
Ausgänge:	TNC, weiblich
BCU2C:	1x U (Spannung), 1x TE
BCU2D:	1x U (Spannung), 1x TE und U (Spannung, überlagert)
Verbindung:	40 cm langes PTFE-isoliertes RG142-Eingangskabel mit N-Steckern (andere Längen auf Anfrage erhältlich)
Erdung:	Via M4-Schrauben des Gehäuses



BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Artikelnr.	Optionen	Artikelnr.
Koppeleinheit BCU2C	PX13314	Edelstahlgehäuse CUE1	PX12092
Koppeleinheit BCU2D	PX13528		

Inklusive RG142-Kabel, 40 cm lang, mit N-Steckern

VERTRIEBSBÜRO

Power Diagnostix Systems GmbH
Vaalser Straße 250
52074 Aachen, Deutschland
T: +49 241 74927
E: support@pdix.com

BCU_DS_D1.01

www.pdix.com

Technische Änderungen vorbehalten
ISO 9001, ISO 14001
ISO 17025, ISO 45001


by Megger®
Power Diagnostix Systems