3M™ Sensored Cable Accessories

3M Kabelgarnituren mit integrierter Mess-Sensorik

Die 3M Kabelgarnituren mit integrierter Mess-Sensorik für die Mittelspannung ermöglichen eine einfache und schnelle Nachrüstung der Verteilnetzinfrastrukur mit einer exakten Strom- und Spannungsmessung.

Netzüberwachung und Steuerung mit 3M Sensored Cable Accessories:

- Exakte Messwerte ermöglichen eine effiziente Nutzung des Verteilnetzes
- Optimierte Integration von dezentralen Erzeugungsanlagen und Erneuerbaren Energien
- Überwachung des Energieflusses indiziert kritische Punkte im Verteilnetz
- Genaue und zeitsparende Fehlerortung minimiert Ausfallzeiten
- Werkskalibrierung erspart zeit- und kostenintensive Vorort- und Nachkalibrierungen
- Plug & Play Design für eine schnelle und sichere Installation

Die sehr hohe Messgenauigkeit der 3M Sensored Cable Accessories in Verbindung mit den verfügbaren Auswerte-, Anzeige- und Fernübertragungseinheiten ermöglichen eine detaillierte Zustandserfassung des Netzes sowie die Voraussetzung für eine nachhaltige Netzsteuerung und Netzautomatisierung.

Das Plug & Play-Design gewährleistet eine schnelle und sichere Nachrüstung des Mittelspannungs-Verteilnetzes innerhalb kürzester Zeit.

Durch die besondere Auslegung der Sensorik und die Kalibrierung im Werk entfallen zudem die zeitaufwendigen und umfangreichen Kalibrierungen vor Ort – auch dauerhaft, im Betrieb der Sensortechnologie.

Ein weiterer Vorteil: Da alle relevanten Vorschriften und Normen eingehalten werden, ist aufgrund der Nachrüstung keine neue Genehmigung für die Ortsnetzstation erforderlich.

3M

Plug & Play Design für eine schnelle und sichere Installation

1. Stecker / Endverschluss abschneiden

2. Kabel absetzen und Steckerbolzen montieren

3. 3M Sensored Cable Accessories aufstecken und installieren

4. Stecker montieren und Signalkabel anschließen - fertig.

Spezifikation des 3M™ Sensored Cable Accessories

Leistungsdaten

- Sehr hohe Messgenauigkeit für Strom und Spannung – analoges Signal für eine kontinuierliche Messung
- Das Plug & Play Konzept gewährleistet eine schnelle und einfache Installation
- Kein Eingriff in die Schaltanlage bzw. in die bestehende Netzinfrastruktur notwendig
- Retro-Fit Design mit integrierten Bauteilen und kompakten Abmessungen
- Werkskalibriert – keine Kalibrierung nach dem Einbau oder im Betrieb notwendig
- Die passive Bauweise aller Komponenten erfordert keine Stromversorgung

Spannungsmessung

- Nennspannung (Upr): 20/√(3) oder 15/√(3) oder 10/√(3)
- Messgenauigkeit: 0,5 % – Klasse 3P
- Phasenverschiebung: ±0,5 % bei Nennspannung

Strommessung

- Nennstrom (Ipr): 300 A
- Messgenauigkeit (pro Phase)bei Ipr (300 A): ± 1 %
  - bei 0,01 Ipr: ± 5 %
  - bei 0,05 Ipr: ± 1 %
  - bei 5 Ipr: ± 5 %

Wichtige Information:

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im Übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft.
3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company.

3M Deutschland GmbH
Electronics and Energy
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss · Germany
Tel.: +49 (0)2131 / 14-5999
Fax: +49 (0)2131 / 14-5998
Internet: www.3M.de/sensor

Please recycle.
Printed in Germany.© 3M 2013.
All rights reserved.
Dr.Nr. AABBDD08887/06.2013 Index 0

Besuchen Sie unsere Website

www.3M.de/sensor