



ISOMETER[®] iso685

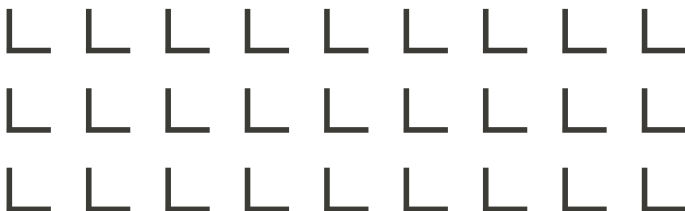
Isolationsüberwachung für
höchste Ansprüche



Innovative Isolationsüberwachung für maximale Anlagenverfügbarkeit

Sie wollen Kosten einsparen und das Sicherheitsniveau Ihrer elektrischen Anlage noch weiter steigern? Mit den zahlreichen Varianten des Isolationsüberwachungsgeräts iso685 haben Sie für jede Anwendung das passende Gerät und profitieren von einfachster Bedienbarkeit bei höchster Zuverlässigkeit und innovativen Messverfahren.

Isolationsüberwachungsgeräte überwachen den Isolationswiderstand eines Netzes gegen Erde kontinuierlich. Zusätzlich ist das iso685 mit seiner Spannungs-, Frequenz- und Kapazitätsmessung auf dem neuesten Stand der Technik.





Kernfeatures:

- Frühzeitiges Erkennen von Isolationsfehlern
- Isolationsfehleranalyse mit skalierbarem Historienspeicher
- Isolationsfehler finden ohne abzuschalten

Kernvorteile:

- Erhöhte Betriebssicherheit
- Planbarkeit von Wartungen

Produktmerkmale:

- Messung U/f/C
- IsoGraph
- Vordefinierte Messprofile
- Kundenspezifische Messprofile
- Konfigurierbare Ein- und Ausgänge
- Webserver
- Modbus TCP
- Permanente Ankoppelüberwachung
- Inbetriebnahme-Assistent

Kostenvorteile:

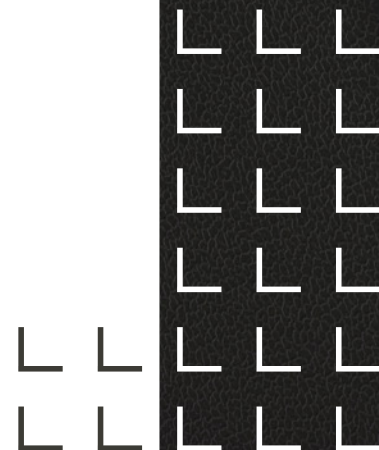
- Keine Zusatzgeräte nötig
- Selbsterklärende Inbetriebnahme
- Umfassend konfigurierbar
- Einfache Bedienbarkeit

Einfache Inbetriebnahme, verlässliche Analyse

Inbetriebnahme-Assistent

Alle Gerätevarianten bieten einen Inbetriebnahme-Assistenten, über den die wichtigsten Einstellungen bereits direkt nach dem ersten Einschalten abgefragt werden. Die Vorauswahl des geeigneten Messverfahrens und der zugehörigen Parameter erfolgt komfortabel anhand vordefinierter Profile:

Netzform 1.3 * DC o AC o 3AC	Ankopplung 1.4 * keine o AGH150W-AK16C o AGH204S-AK80 o AGH204S-AK160 o AGH520S o AGH676S-4	Sprache 5.1 o Deutsch * English o Español o Français o Norsk
Inbetriebnahme 5.6 Bitte setzen Sie den Ansprechwert für R(an1) für Alarm 1. 8/9	Profil 5.6.7 * Leistungskreise o Steuerkreise o Generator o Hohe Kapazität o Umrichter>10 Hz o Umrichter<10 Hz	Alarm 2 5.6.9 10 kΩ Min. 1 kΩ Max. 10MΩ



iso685 D-P ADR. 15 ✓

Übersicht

Menü

Alarmeinstellungen

EDS

Daten Messwerte

isoGraph

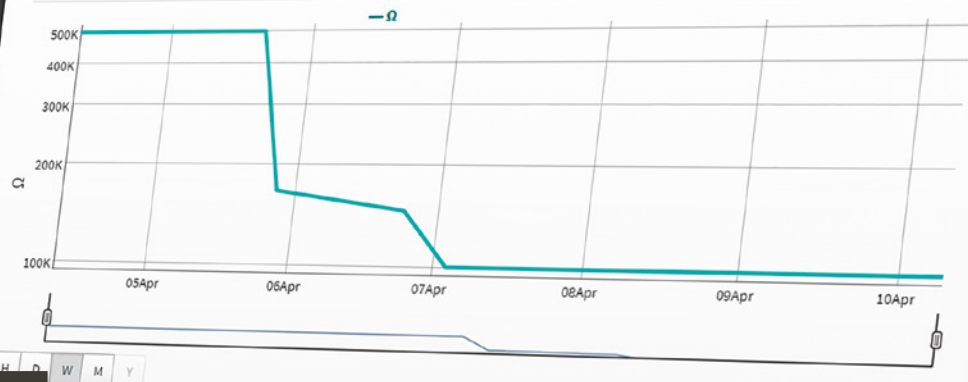
Daten Messwerte

Kanal [1 ... 84]

Kanal [85 ... 96]

Steuerung

isoGraph



Webserver

Die Geräte der iso685-Produktfamilie verfügen über einen integrierten Webserver. Dieser ermöglicht einen komfortablen Zugriff auf alle Geräteparameter von PCs oder mobilen Endgeräten sowie eine Analyse der vom iso685 erfassten Daten.

Schnittstellen

Die integrierte Ethernet-Schnittstelle unterstützt sowohl den Datenaustausch innerhalb des Bender Produktportfolios (BCOM) wie auch zu Geräten oder Softwarepaketen von Drittanbietern (Modbus TCP). Konfigurierbare Ein- und Ausgänge erlauben einfachen Austausch von Status-Informationen oder Messwerten. Die Einbindung von Sensoren zur Isolationsfehlersuche (EDS) erfolgt über eine serielle Schnittstelle.

Schnelle Isolationsfehlersuche im laufenden Betrieb



Isolationsfehler schnell und einfach lokalisieren

Die Geräte-Variante iso685-...-P verfügt über einen integrierten Prüfstromgenerator. Gemeinsam mit den Isolationsfehlersuchgeräten der ISOSCAN Familie (z. B. EDS44x und EDS309x) und den dazugehörigen Messstromwandlern kann damit leicht ein System zur Isolationsfehlersuche aufgebaut werden.

Dieses ermöglicht eine schnelle Lokalisierung des fehlerbehafteten Anlagenteils. Die Isolationsfehlersuche erfolgt während des Betriebs, ein Abschalten der Anlage ist hierzu nicht erforderlich. Die Information über den Fehlerort wird an zentraler Stelle angezeigt.



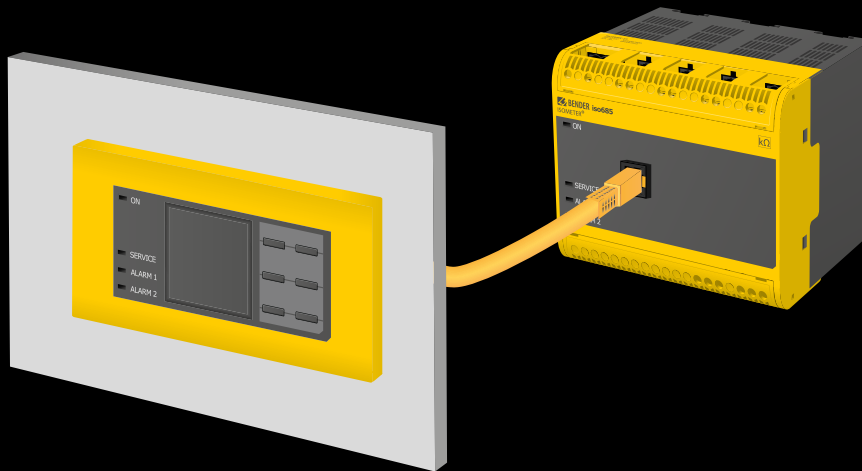
Einbauvarianten



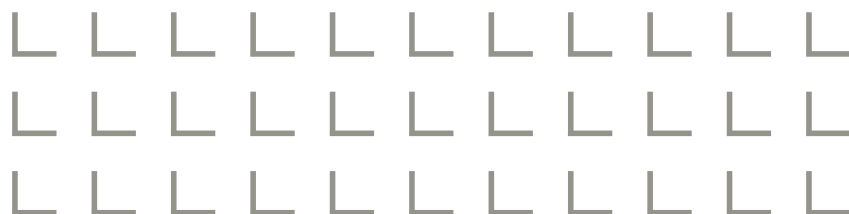
Das iso685 gibt es in verschiedenen Einbauvarianten:

- Zur Montage auf einer Hutprofilschiene oder mit einer Schraubbefestigung
- iso685-D mit integriertem Display
- iso685-S mit abgesetztem Display zur Montage in der Schaltschranktür oder als Kombination aus Grundgerät auf der Hutprofilschiene und Bedieneinheit in der Schaltschranktür





Die Displayeinheit FP200 wird über Halteklammern in der Front montiert und über ein mitgeliefertes RJ45-Verbindungskabel mit dem displaylosen Grundgerät verbunden. Diese Einbauvariante ermöglicht die Anzeige des Gerätes in der Schaltschrankfront, ohne dass die Netzankopplung mit bis zu 1.000 V mitverlegt werden muss.



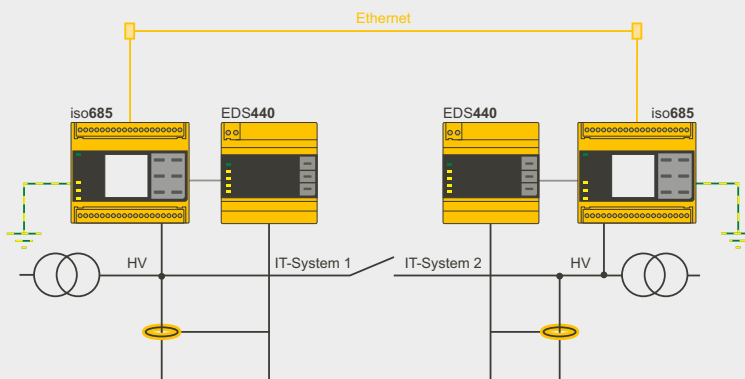
Isolationsüberwachung

So individuell wie Ihre Ansprüche

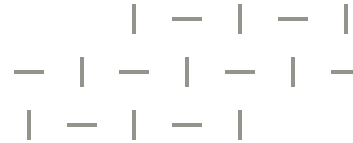
Normgerechte Isolationsüberwachung in gekoppelten Netzen

Die Varianten mit der Kennung „-B“ oder „-P“ sind für den Einsatz in gekoppelten Netzen geeignet. Über einen internen Netz-trennschalter kann sich das iso685 aktiv und selbstständig vom zu überwachenden Netz trennen. Somit wird es möglich, mehrere Isolationsüberwachungsgeräte in gekoppelten Netzen zu betreiben, ohne dass diese sich bei geschlossenen Koppelschaltern beeinflussen. Diese von Bender als ISONet bezeichnete Funktion entspricht dem REDC (Remote enabling and disabling command).

Alle iso685, die im ISONet-Betrieb arbeiten, sind über Ethernet miteinander verbunden und regeln die Messreihenfolge vollautomatisch. Somit wird ein ISONet-Betrieb mit bis zu 20 gekoppelten IT-Systemen möglich.

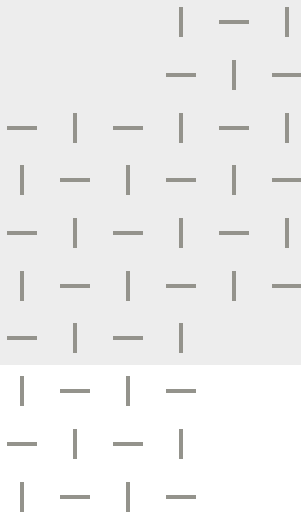


Prinzipialschaltbild eines gekoppelten IT-Systems



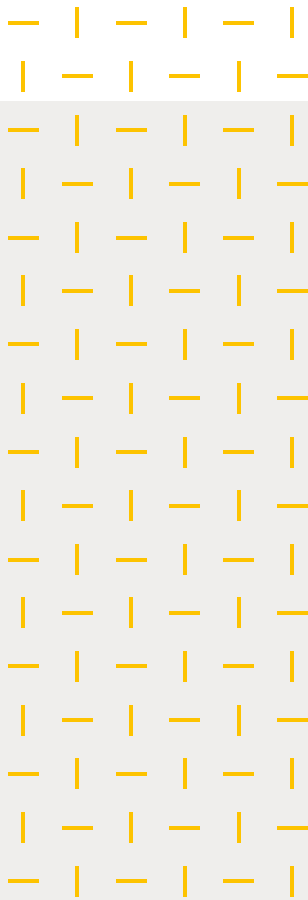
Weitere Varianten

iso685-...-B	Abkoppelschalter zur Netztrennung in gekoppelten Netzen	Netztrennung via Digitaleingang, Netztrennung via ISONet
iso685-...-P	Abkoppelschalter zur Netztrennung in gekoppelten Netzen + integrierter Prüfstromgenerator zur Isolationsfehlerlokalisierung	Netztrennung via Digitaleingang, Netztrennung via ISONet, automatische oder manuelle Isolationsfehlersuche
isoRW685W-D(-B)	speziell für Bahnanwendungen/rollendes Material	geprüft nach DIN EN 50155
isox685W-...	Geräte mit erhöhter Schock- und Rüttelfestigkeit	erhöhter Temperaturbereich von -40 bis +70 °C
isoHR685W	speziell für die Überwachung von Unterseekabeln in der Öl- und Gasindustrie	ISOsync für kapazitiv gekoppelte Netze



Weitere Informationen zum
iso685 finden Sie hier:





Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de

Fotos: Adobe Stock (© MclittleStock) und Bender Archiv.

2218de / 01.2025 / © Bender GmbH & Co. KG,
Germany - Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen berücksichtigen die
zum Zeitpunkt der Drucklegung gültige Ausgabe.

