

# Beugen Sie Anlagenstillständen vor

Isolationsüberwachung erhöht Anlagensicherheit bei niedrigeren Kosten



Die speziell auf VLT® Umrichter angepasste Isolationsüberwachung kommt als vorkonfiguriertes Anschluss-Kit, eine Parametrierung der Überwachung ist nicht erforderlich.

**Erstmalig stellt Danfoss ein antriebsintegriertes Überwachungsgerät zur Erkennung von Isolationsfehlern und unzulässigen Erdfehlerströmen vor. Das speziell auf VLT® Umrichter angepasste Gerät überwacht das vollständige Antriebssystem, inklusive Filter, Frequenzumrichter, Motor und Motorkabel.**

Danfoss entwickelte das Modul in enger Kooperation mit Bender, einem der kompetentesten Spezialisten am Markt, wenn es um Isolationsüberwachung geht. Die Option ist gemäß CE zertifiziert und UL gelistet.

### Erhöht die Anlagensicherheit

Das externe Modul erkennt zuverlässig in IT- und TN-Netzen Fehler in der Anlage. Dabei garantiert es nicht nur Schutz vor plötzlich auftretenden Fehlern, sondern unterstützt auch die Erkennung schleichender Schäden in den Anlagen.

Für eine sichere Funktion überwacht sich die kleine Baugruppe selbst. Sie arbeitet unabhängig von der Antriebssteuerung, dennoch erfolgt die Versorgung über den Frequenzumrichter. Das Modul kann nicht nur einen Umrichter überwachen, sondern übernimmt im Bedarfsfall auch den Schutz ganzer Antriebsgruppen.

### Einfache Anwendung

Durch das komplett vorkonfigurierte Anschluss-Kit gestaltet sich die Inbetriebnahme schnell und einfach. Eine Parametrierung der Überwachung ist nicht erforderlich.

Das Erweiterungsmodul eignet sich besonders für einen zuverlässigen Betrieb in IT- oder TN-Netzen wie sie häufig in der Chemie, Rohstoff-Förderung oder auf Schiffen und anderen maritimen Anwendungen anzufinden sind. Es beugt in diesen Anlagen zuverlässig plötzlichen Produktionsausfällen vor.

## Höhere Anlagensicherheit

durch die Überwachung des vollständigen Antriebssystems inklusive Filter, Frequenzumrichter, Motorkabel und Motor auf Isolationsfehler und unzulässige Erdfehlerströme



## Umfangreicher Anlagenschutz

Die neue Erweiterung für die VLT® Frequenzumrichter gewährleistet einen umfangreichen Anlagenschutz, der neben einer erhöhten Betriebssicherheit auch zum Brandschutz beiträgt. Neben den typischen Anwendungen in nahezu allen

Industriesegmenten eignet sie sich auch für den Einsatz bei Food & Beverage, Wasser-/Abwasseranwendungen sowie der Gebäudeautomatisierung.



Das mitgelieferte Schirmblech vereinfacht die Installation und garantiert bei sachgemäßer Verdrahtung einen EMV-gerechten Anschluss.

Eigenschaft	Vorteil
Zuverlässiger Anlagenschutz	Die sichere Isolationsüberwachung erkennt frühzeitig folgenschwere Schäden oder Gefahren und vermeidet Produktionsstops und Unfälle.
Vielseitig einsetzbar	Das Überwachungsgerät überwacht sich selbst und funktioniert unabhängig von der Antriebssteuerung. Dadurch lässt es sich für Einzel- oder Gruppenantriebe einsetzen.
Angepasst auf VLT® Frequenzumrichter	Überwacht das vollständige Antriebssystem, inklusive Frequenzumrichter, Motor und Motorkabel. Auch bei älteren VLT® Serien nachrüstbar.
Geringer Platzbedarf	Die Integration mit dem elektrischen Antrieb spart Platz im Schaltschrank.
Kostengünstige Installation	Zeitsparend durch vorkonfektioniertes Installationskit und einfache Inbetriebnahme. Wahlweise kann der Frequenzumrichter das Modul versorgen (keine ext. 24V erforderlich).
Global einsetzbar	CE konform, UL gelistet

**Deutschland:**  
**Danfoss GmbH**  
**VLT® Antriebstechnik**  
 Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach  
 Tel: +49 69 8902-0, Telefax: +49 69 8902-106  
[www.danfoss.de/vlt](http://www.danfoss.de/vlt)

**Österreich:**  
**Danfoss Gesellschaft m.b.H.**  
**VLT® Antriebstechnik**  
 Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf  
 Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35  
[www.danfoss.at/vlt](http://www.danfoss.at/vlt)

**Schweiz:**  
**Danfoss AG**  
**VLT® Antriebstechnik**  
 Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,  
 Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21  
[www.danfoss.ch/vlt](http://www.danfoss.ch/vlt)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.