Produktübersicht

DNV-Zertifizierung

Isolationswächter und Messrelais mit
DNV-Zulassung - Für den Einsatz auf Schiffen

TYPE APPROVED PRODUCT
DNV
DNV.COM/AF

DOLD
Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Isolationswächter mit DNV-Zertifizierung

VARIMETER IMD - Isolationswächter

Die Isolationswächter RN 5897/010 und RN 5897/011 überwachen kontinuierlich die Isolationsqualität der Versorgungsspannung in schiffseigenen Generatornetzen. Dadurch lassen sich Isolationsfehler frühzeitig erkennen, Ausfälle verhindern und die Betriebssicherheit erhöhen.

Typische Anwendungen sind die Überwachung der Antriebe von Schiffspropellern, aber auch untergeordneter Systeme wie Pumpen oder weitere technische Aggregate. Ebenso werden verschiedene Starkstrom- und Notstromzentralen überwacht, die für die Versorgung von Kompressoren, Pumpen, Sprinkleranlagen, Abfallbearbeitung sowie Kabinen zuständig sind.

Beide Geräte verfügen über die notwendige DNV-Zulassung und erfüllen somit die Anforderungen für den maritimen Bereich.

c UL us LISTED

Modbus MEMBER

TYPE APPROVED PRODUCT DNV DNV.COM/AF

Übersicht Isolationswächter und Vorschaltgeräte:

Gerätetyp	RN 5897/010	RN 5897/011	RN 5897/311	RL 5898	RP 5898	RR 5898
Klassifizierung	Isolationswächter			Vorschaltgerät		
IMD-Typ	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC
Nennspannung IT-System	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (mit Vorschaltgerät)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (mit Vorschaltgerät)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (mit Vorschaltgerät)	bis AC 400 V DC 500 V	bis AC 690 V DC 1000 V	bis AC 1000 V DC 1500 V
Messfrequenz	DC oder 16 ... 1000 Hz	DC oder 16 ... 1000 Hz	DC oder 16 ... 1000 Hz	-	-	-
Ansprechwert	20 kΩ ... 2 MΩ 1 ... 250 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	-	-	-
Kontakte	2 x 1 Wechsler	2 x 1 Wechsler	2 x 1 Wechsler	-	-	-
Netzableitkapazität bis	1000 µF	1000 µF	1000 µF	-	-	-
Display	+	+	-	-	-	-
Schnittstelle	-	Modbus RTU	Modbus RTU	-	-	-
Melderelais	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	-	-	-
Gehäusebauform	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler
Zulassung	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV
Baubreite	52,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	35 mm	70 mm	105 mm

Multifunktionale Messrelais mit DNV-Zertifizierung

VARIMETER PRO - Multifunktionale Messrelais

Die multifunktionalen Messrelais MK 9300N und MH 9300 kommen unter anderem zur Überwachung von Gondelantrieben für Schiffsschrauben (Azipod-Systemen) zum Einsatz. Sie messen dort essenzielle elektrische Größen wie Frequenz und Spannungsasymmetrie am Starter der Hydraulikpumpe.

Durch die zuverlässige Überwachung werden kritische Zustände frühzeitig erkannt, Schäden an der Antriebstechnik verhindert und die Verfügbarkeit der Systeme nachhaltig erhöht. Gerade im maritimen Bereich ist dies von zentraler Bedeutung, da die 360° schwenkbaren Gondelantriebe für Schiffsschrauben die Manövrierfähigkeit und Präzision beim Steuern maßgeblich bestimmen.

Die multifunktionalen Messrelais sind DNV-zertifiziert und daher für den Einsatz auf Schiffen zugelassen.

TYPE APPROVED PRODUCT
DNV
DNV.COM/AF

Übersicht multifunktionale Messrelais:

Gerätetyp	MK 9300N	MH 9300
Klassifizierung	Multifunktionales Messrelais	
Phasenausführung	1- und 3-phasig	1- und 3-phasig
Messgrößen	Über- / Unterspannung, Spannungsasymmetrie, Über- / Unterstrom, cos phi, Wirk-, Schein- und Blindleistung, Frequenz und Phasenfolge	
Anschlusstechnik[1)]	Standard, PC, PS	Standard, PC, PS
Standardmessbereich	3 AC 24 ... 400 V	3 AC 24 ... 690 V
Messbereich max.	400 V	690 V
Messstrom	AC 12 A	AC 12 A
Ausgangskontakte	1 Wechsler	2 x 1 Wechsler
Ansprechverzögerung	+	+
Display	+	+
Schnittstelle	-	-
Gehäusebauform	Schaltschrank	Schaltschrank
Zulassung	DNV	DNV
Baubreite	22,5 mm	45 mm

[1)] S: Klemmenblöcke nicht abnehmbar, mit Schraubklemmen
PC: Abnehmbare Klemmenblöcke mit Federkraftklemmen
PS: Abnehmbare Klemmenblöcke mit Schraubklemmen

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Für jede Anwendung die passende Lösung.

Innovative Sicherheitskonzepte

Als Lösungsanbieter im Bereich der sicheren Automation und elektrischen Sicherheit bietet Dold ein umfangreiches Portfolio aus einer Hand. Bereits seit vielen Jahrzehnten sind unsere Produktlösungen weltweit erfolgreich im Einsatz.

Neben monofunktionalen Schaltgeräten für die Überwachung einzelner Messgrößen oder einfachen Sicherheitsanwendungen bis hin zu multifunktionalen Lösungen entwickelt Dold maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Branche und Anwendung.

Gerne informieren wir Sie über weitere Produktlösungen.

SAFEMASTER STS

Das modulare Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem SAFEMASTER STS dient zur Absicherung trennender Schutzeinrichtungen von Maschinen- und Anlagen. Es vereint die Vorteile von Sicherheitsschaltern, Zuhaltungen, Schlüsseltransfer und Befehlsfunktionen in einem System. SAFEMASTER STS eignet sich zudem für die verdrahtungslose Absicherung von Anwendungen in rauen und extremen Umgebungsbedingungen.

SAFEMASTER

Die Sicherheitsschaltgeräte der SAFEMASTER Serie überwachen unterschiedliche Sicherheitsfunktionen wie Not-Aus, Schutztür, Zweihandschaltung etc. Die Sicherheitsmodule zeichnen sich durch eine schnelle und einfache Inbetriebnahme aus, bei gleichzeitig komfortabler Anschlusstechnik. Befehlsgeräte wie der kabelgebundene Zustimmtaster runden das Portfolio ab.

VARIMETER

Hybridrelais verbinden die Vorteile robuster Relaistechnik mit verschleißfester Halbleitertechnologie in perfekter Weise. Aufgrund der Kombination der unterschiedlichen Schalttechnologien bietet sich das 17,5 mm schmale IK 3070/200 besonders für Anwendungen an, die eine hohe Schaltleistung bei gleichzeitig langer Lebensdauer fordern.

VARIMETER PRO

Das multifunktionale Messrelais UG 9400 der VARIMETER PRO Serie vereint bis zu 9 Überwachungsfunktionen in einem 22,5 mm schmalen Gerät und ermöglicht die Kommunikation über Modbus. Das Gerät überwacht das 3-Phasennetz gleichzeitig auf Über-/Unterspannung, Spannungsasymmetrie, Über-/Unterstrom, cos ϕ, Wirk-, Schein- und Blindleistung, Frequenz sowie Phasenfolge.

DOLD

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356
dold-relays@dold.com • www.dold.com

F129 / 1215