

Ürüne Genel Bakışı



DNV Sertifikalı

DNV sertifikalı yalıtım monitörleri ve ölçüm röleleri - Gemilerde kullanım için



DNV Sertifikalı Yalıtım Monitörleri

VARIMETER IMD - Yalıtım Monitörleri

RN 5897/010 ve RN 5897/011 yalıtım monitörleri, gemi jeneratör şebekelerindeki besleme voltajının yalıtım kalitesini sürekli olarak izler. Bu sayede, arıza akımları, yalıtım hataları ve nemli veya hasarlı kablolar erken aşamada tespit edilerek arızalar önlenir ve işletme güvenliği artırılır.

Tipik uygulamalar arasında gemi pervanelerinin tahrikinin yanı sıra pompalar veya diğer teknik üniteler gibi alt sistemlerin izlenmesi de yer alır. Kompresörleri, pompaları, sprinkler sistemlerini, atık işleme ve kabinleri beslemekten sorumlu çeşitli yüksek voltaj ve acil durum güç merkezleri de izlenir.

Her iki cihaz da gerekli DNV onayına sahiptir ve bu nedenle denizcilik sektörünün gerekliliklerini karşılar.



Yalıtım monitörleri ve bağlantı cihazlarına genel bakış:

						
Cihaz tipi	RN 5897/010	RN 5897/011	RN 5897/311	RL 5898	RP 5898	RR 5898
Sınıflandırma	Insulation monitor			Coupling device		
IMD tipi	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC
Nominal gerilim IT sistemi	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (with coupling device)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (with coupling device)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (with coupling device)	up to AC 400 V DC 500 V	up to AC 690 V DC 1000 V	up to AC 1000 V DC 1500 V
Ölçüm frekansı	DC or 16 ... 1000 Hz	DC or 16 ... 1000 Hz	DC or 16 ... 1000 Hz	-	-	-
Tepki değeri	20 kΩ ... 2 MΩ 1 ... 250 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	-	-	-
Kontaklar	2 x 1 changeover contact	2 x 1 changeover contact	2 x 1 changeover contact	-	-	-
Kaçak kapasitesi	1000 µF	1000 µF	1000 µF	-	-	-
Ekran	+	+	-	-	-	-
Arayüz	-	Modbus RTU	Modbus RTU	-	-	-
Alarm rölesi	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	-	-	-
Muhafaza tasarımı	Distribution board	Distribution board	Distribution board	Distribution board	Distribution board	Distribution board
Onay	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL
Genişlik	52,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	35 mm	70 mm	105 mm

DNV Sertifikalı Çok İşlevli Ölçüm Röleleri

VARIMETER PRO - Çok Fonksiyonlu Ölçüm Röleleri

MK 9300N ve MH 9300 çok fonksiyonlu ölçüm röleleri, diğerlerinin yanı sıra, gemi pervanelerinin (Azipod sistemleri) nacelle tahriklerini izlemek için kullanılır. Burada, hidrolik pompanın marş motorundaki frekans ve voltaj asimetrisi gibi temel elektriksel değişkenleri ölçerler.

Güvenilir izleme, kritik durumların erken aşamada tespit edilmesini sağlayarak tahrik teknolojisinin hasar görmesini önler ve sistemlerin kullanılabilirliğini sürdürülebilir bir şekilde artırır. Bu, özellikle denizcilik sektöründe önemlidir, çünkü gemi pervaneleri için 360° dönebilen nacelle tahrikleri, dümenleme sırasında manevra kabiliyeti ve hassasiyet üzerinde belirleyici bir etkiye sahiptir.

Çok fonksiyonlu ölçüm röleleri DNV sertifikalıdır ve bu nedenle gemilerde kullanım için onaylanmıştır.



Çok işlevli ölçüm rölelerine genel bakış:

		
Cihaz tipi	MK 9300N	MH 9300
Sınıflandırma	Multifunctional measuring relays	
Faz Geçişi	1- and 3-phase	1- and 3-phase
Metrikler	Overvoltage / undervoltage, voltage asymmetry, overcurrent / undercurrent, cos phi, active, apparent and reactive power, frequency and phase sequence	
Bağlantı tekniği ¹	Standard, PC, PS	Standard, PC, PS
Standart ölçüm aralığı	3 AC 24 ... 690 V	3 AC 24 ... 690 V
Maksimum ölçüm aralığı	690 V	690 V
Ölçüm akımı	AC 12 A	AC 12 A
Çıkış kontakları	1 changeover contact	2 x 1 changeover contact
Gecikme	+	+
Ekran	+	+
Arayüz	-	-
Muhafaza tasarımı	Switch cabinet	Switch cabinet
Onay	DNV	DNV
Genişlik	22,5 mm	45 mm

¹ S: Vidalı, sabit klemensler

PC: Yaylı bağlantılı, tak-çıkarm klemensler

PS: Vidalı, tak-çıkarm klemensler

Deneyimimiz. Güvenliğiniz.

Her uygulama için doğru çözüm.



SAFEMASTER STS

SAFEMASTER STS modüler emniyet anahtarı ve anahtar aktarma sistemi, makinelerde ve tesislerde bulunan hareketli emniyet bariyerlerini izlemek için kullanılır. Emniyet anahtarları, koruma kilitleri, anahtar aktarma ve kumanda fonksiyonlarının avantajlarını tek bir sistemde birleştirir. SAFEMASTER STS ayrıca zorlu ve aşırı çevre koşullarındaki uygulamaların kablosuz olarak korunması için de uygundur.

SAFEMASTER

SAFEMASTER serisi emniyet röle modülleri, acil durdurma, emniyet kapısı, çift el kumandası vb. gibi farklı emniyet fonksiyonlarını izler. Emniyet modülleri, hızlı ve kolay devreye alma özelliğinin yanı sıra kullanışlı bağlantı teknolojisiyle öne çıkar. Kablolu etkinleştirme anahtarı gibi kumanda cihazları portföyü tamamlar.

Yenilikçi Güvenlik Konseptleri

Güvenli otomasyon ve elektrik güvenliği alanında bir çözüm sağlayıcısı olarak Dold, tek bir kaynaktan kapsamlı bir portföy sunmaktadır. Ürün çözümlerimiz, onlarca yıldır dünya çapında başarıyla kullanılmaktadır.

Bireysel ölçüm değişkenlerinin veya basit güvenlik uygulamalarının izlenmesi için tek işlevli anahtarlama cihazlarının yanı sıra, çok işlevli çözümlere kadar Dold, sektörünüz ve uygulamanız için özel olarak tasarlanmış çözümler geliştirir.

Size diğer ürün çözümleri hakkında bilgi vermekten memnuniyet duyarız.



VARIMETER

Hibrit röleler, sağlam röle teknolojisinin avantajlarını aşınmaya dayanıklı yarı iletken teknolojisiyle mükemmel bir şekilde birleştirir. Farklı anahtarlama teknolojilerinin birleşimi sayesinde, 17,5 mm inceliğindeki IK3070/200, yüksek anahtarlama performansı ve uzun hizmet ömrü gerektiren uygulamalar için özellikle uygundur.

VARIMETER PRO

VARIMETER PRO serisinden çok işlevli ölçüm rölesi UG 9400, 22,5 mm'lik dar bir cihazda 9 izleme fonksiyonunu bir araya getirir ve Modbus üzerinden haberleşmeyi mümkün kılar. Cihaz, 3 fazlı şebekeyi aynı anda aşırı gerilim/düşük gerilim, gerilim asimetrisi, aşırı akım/düşük akım, cos ϕ , aktif, görünen ve reaktif güç, frekans ve faz sırası açısından izler.



Merkez Ofisi/Head Office
Yenişehir Mah. Osmanlı Bulvarı
Esas Aeropark No:11 A Blok Kat: 6
D: 54 34912 Pendik İstanbul/Türkiye
Tel: +90 (216) 685 10 10 pbx
E-mail: protek@protek-teknik.com.tr

**PROTEK TEKNİK ELEKTRİK
TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.**

Tuzla Şubesi/Tuzla Branch
Aydınlı Mah. Üniversite Cad. Melodi
Sk. Bilmo Sanayi Sitesi No: 2/30
34953 Tuzla İstanbul/Türkiye
Tel: +90 (216) 593 11 82 pbx
E-mail: protek@protek-teknik.com.tr



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