

Przegląd produktów



Certyfikacja DNV

Kontrolery stanu izolacji i przekaźniki pomiarowe
z certyfikatem DNV – do stosowania na statkach



DOLD 
Nasze doświadczenie. Twoje bezpieczeństwo.

Kontroler stanu izolacji z certyfikatem DNV

VARIMETER IMD - moduł kontroli stanu izolacji

Moduły kontroli stanu izolacji RN 5897/010 i RN 5897/011 stale monitorują jakość izolacji napięcia zasilającego w sieciach generatorów statków. Dzięki temu można wcześniej wykrywać prądy zwarciove, uszkodzenia izolacji oraz wilgotne lub uszkodzone przewody, zapobiegając awariom i zwiększając bezpieczeństwo eksploatacji.

Typowe zastosowania to monitorowanie napędów śrub napędowych statków, ale także podrzędnych systemów, takich jak pompy lub inne agregaty techniczne. Monitorowane są również różne centrale prądu silnego i awaryjnego, które są odpowiedzialne za zasilanie sprężarek, pomp, instalacji tryskaczowych, przetwarzania odpadów oraz kabin.

Oba urządzenia posiadają niezbędną certyfikację DNV i tym samym spełniają wymagania dla sektora morskiego.



Przegląd modułów kontroli stanu izolacji i modułów sprzęgających:

						
Typ urządzenia	RN 5897/010	RN 5897/011	RN 5897/311	RL 5898	RP 5898	RR 5898
Klasyfikacja	Moduł kontroli stanu izolacji			Moduł sprzęgający		
Typ IMD	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC
Napięcie znamionowe System IT	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (ze sprzęgłem)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (ze sprzęgłem)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (ze sprzęgłem)	do AC 400 V DC 500 V	do AC 690 V DC 1000 V	do AC 1000 V DC 1500 V
Częstotliwość pomiaru	DC lub 16 ... 1000 Hz	DC lub 16 ... 1000 Hz	DC lub 16 ... 1000 Hz	-	-	-
Wartość reakcji	20 kΩ ... 2 MΩ 1 ... 250 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	-	-	-
Styki	2 x 1 styk przełączny	2 x 1 styk przełączny	2 x 1 styk przełączny	-	-	-
Pojemność upływu do	1000 μF	1000 μF	1000 μF	-	-	-
Wyświetlacz	+	+	-	-	-	-
Interfejs	-	Modbus RTU	Modbus RTU	-	-	-
Przełącznik sygnalizacyjny	K1: Alarm K2: Pre-alarm	K1: Alarm K2: Pre-alarm	K1: Alarm K2: Pre-alarm	-	-	-
Konstrukcja obudowy	Montaż na szynę	Montaż na szynę	Montaż na szynę	Montaż na szynę	Montaż na szynę	Montaż na szynę
Dopuszczenie	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL
Szerokość konstrukcyjna	52,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	35 mm	70 mm	105 mm

Wielofunkcyjne przekaźniki pomiarowe z certyfikatem DNV

VARIMETER PRO – wielofunkcyjne przekaźniki pomiarowe

Wielofunkcyjne przekaźniki pomiarowe MK 9300N i MH 9300 są wykorzystywane między innymi do monitorowania napędów gondoli śrub okrętowych (systemy Azipod). Mierzą one tam podstawowe wielkości elektryczne, takie jak częstotliwość i asymetria napięcia na rozruszniku pompy hydraulicznej.

Dzięki niezawodnemu monitorowaniu krytyczne stany są wykrywane wcześniej, co pozwala zapobiegać uszkodzeniom układu napędowego i trwale zwiększać dostępność systemów. Ma to kluczowe znaczenie zwłaszcza w sektorze morskim, ponieważ napędy gondoli śrub okrętowych, które można obracać o 360°, mają decydujący wpływ na manewrowość i precyzję sterowania.

Wielofunkcyjne przekaźniki pomiarowe posiadają certyfikat DNV i są zatem dopuszczone do stosowania na statkach.



Przegląd wielofunkcyjnych przekaźników pomiarowych:

		
Typ urządzenia	MK 9300N	MH 9300
Klasyfikacja	Wielofunkcyjny przekaźnik pomiarowy	
Wykonanie fazowe	1- i 3-fazowy	1- i 3-fazowy
Wielkości pomiarowe	Nadmierne / niedostateczne napięcie, asymetria napięcia, nadmierny / niedostateczny prąd, cos fi, mocy czynna, pozorna i bierna, częstotliwość i kolejność faz	
Technika przyłączeniowa ¹⁾	Standard, PC, PS	Standard, PC, PS
Standardowy zakres pomiarowy	3 AC 24 ... 690 V	3 AC 24 ... 690 V
Zakres pomiarowy maks.	690 V	690 V
Prąd pomiarowy	AC 12 A	AC 12 A
Styki wyjściowe	1 styk przełączny	2 x 1 styk przełączny
Opóźnienie reakcji	+	+
Wyświetlacz	+	+
Interfejs	-	-
Konstrukcja obudowy	Montaż na szynę	Montaż na szynę
Dopuszczenie	DNV	DNV
Szerokość	22,5 mm	45 mm

¹⁾ S: Niedemontowalne bloki zacisków, z zaciskami śrubowymi
 PC: Demontowalne bloki zacisków, z zaciskami sprężynowymi
 PS: Demontowalne bloki zacisków, z zaciskami śrubowym

Nasze doświadczenie. Twoje bezpieczeństwo.

Odpowiednie rozwiązanie dla każdego zastosowania.



SAFEMASTER STS

Modułowy system przełączników bezpieczeństwa i transferu kluczy SAFEMASTER STS służy do zabezpieczania urządzeń oddzielających maszyn i instalacji. Łączy on w sobie zalety przełączników bezpieczeństwa, blokad, transferu kluczy i funkcji sterujących w jednym systemie. SAFEMASTER STS nadaje się również do bezprzewodowego zabezpieczania zastosowań w trudnych i ekstremalnych warunkach otoczenia.

SAFEMASTER

Urządzenia przełączające bezpieczeństwa serii SAFEMASTER monitorują różne funkcje bezpieczeństwa, takie jak wyłącznik awaryjny, drzwi ochronne, sterowanie dwuręczne itp. Moduły bezpieczeństwa charakteryzują się szybkim i łatwym uruchomieniem oraz wygodną techniką podłączenia. Urządzenia sterujące, takie jak przewodowy przycisk zatwierdzający, uzupełniają ofertę.

Innowacyjne koncepcje bezpieczeństwa

Jako dostawca rozwiązań w zakresie bezpiecznej automatyki i bezpieczeństwa elektrycznego, firma Dold oferuje szeroki asortyment produktów z jednej ręki. Od wielu dziesięcioleci nasze rozwiązania produktowe są z powodzeniem stosowane na całym świecie.

Oprócz jednofunkcyjnych urządzeń przełączających do monitorowania poszczególnych wielkości pomiarowych lub prostych zastosowań bezpieczeństwa, aż po rozwiązania wielofunkcyjne, firma Dold opracowuje rozwiązania dostosowane do potrzeb konkretnej branży i zastosowania.

Chętnie udzielimy Państwu informacji na temat innych rozwiązań produktowych.



VARIMETER

Przełączniki hybrydowe w idealny sposób łączą zalety solidnej technologii przekątnikowej z odporną na zużycie technologią półprzewodnikową. Dzięki połączeniu różnych technologii przełączania, wąski (17,5 mm) model IK 3070/200 nadaje się szczególnie do zastosowań wymagających wysokiej mocy przełączania przy jednoczesnej długiej żywotności.



VARIMETER PRO

Wielofunkcyjny przełącznik pomiarowy UG 9400 z serii VARIMETER PRO łączy w sobie aż 9 funkcji monitorujących w jednym urządzeniu o szerokości zaledwie 22,5 mm i umożliwia komunikację za pośrednictwem protokołu Modbus. Urządzenie monitoruje jednocześnie sieć trójfazową pod kątem nadmiernego/niedostatecznego napięcia, asymetrii napięcia, nadmiernego/niedostatecznego prądu, $\cos \phi$, mocy czynnej, pozornej i biernej, częstotliwości oraz kolejności faz.

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