

NKOXSekw-VFD 1,8/3kV



Bezhalogenowe kable elektroenergetyczne okrętowe dla napędów zmiennej częstotliwości

Norma: IEC 60092-353

Konstrukcja

Żyły:	miedziane gołe okrągłe wielodrutowe kl.2 wg IEC 60228
Izolacja:	polietylen usieciowany HF XLPE 90°C wg IEC 60092-351
Separator:	taśma bezhalogenowa
Ekran (pancerz):	taśma miedziano-poliestrowa w metalicznym kontakcie z opłotem z drutów miedzianych ocynowanych (100% krycia)
Powłoka:	termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe poliolefinowe typu SHF1 wg IEC 60092-359
Kolor powłoki:	czarny
Identyfikacja żył:	
3-żyły:	czarna, brązowa, biała
3-żyły ochronne:	zielono-żółte

Dane techniczne

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-15°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+250°C
Minimalny promień gięcia:	8 x D (D – średnica zewnętrzna kabla)

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:

IEC 60332-3-22 Kategoria A/F

Emisja dymów podczas spalania: IEC 61034-2

Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania:

IEC 60754-1: < 0,5% gazów korozyjnych

IEC 60754-2: pH ≥ 4,3; przewodnictwo ≤ 10 μSmm⁻¹

Zastosowanie: przeznaczone do układania na stałe na jednostkach pływających. Specjalne kable dla napędów zmiennej częstotliwości.

Halogen- free shipboard power cables for variable frequency drives

Standards: IEC 60092-353

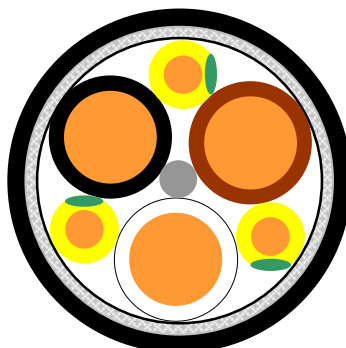
Construction

Conductors:	circular stranded bare copper class 2 acc. to IEC 60228
Insulation:	cross-linked polyethylene HF XLPE 90°C acc. to IEC 60092-351
Separator:	halogen-free tape
Screen (armour):	copper/polyester tape in the metallic contact with the tinned copper wire braiding (100% shielding)
Sheath:	thermoplastic halogen- free polyolefin compound type SHF1 acc. to IEC 60092-359
Colour of sheath:	black
Core identification:	
3-core:	black, brown, white
3-earth cores:	green-yellow

Technical Data

Maximum conductor operating temperature:	+90°C
Lowest ambient temperature for fixed installation:	-40°C
Lowest installation temperature:	-15°C
Maximum short-circuit conductor temperature:	+250°C
Minimum bending radius:	8 x D (D is the overall diameter of the cable)
Flame retardant:	IEC 60332-3-22 Category A/F
Smoke emission:	IEC 61034-2
Gases evolved during combustion:	IEC 60754-1: < 0,5% acid gas
	IEC 60754-2: pH ≥ 4,3; conductivity ≤ 10 μSmm ⁻¹
Application:	for fixed installations in ships. Special cable for variable frequency drives.

NKOSekw-VFD 1,8/3kV



Liczba i przekrój znamionowy żył	Liczba drutów w żyłce	Znam. grubość izolacji	Grubość taśmy	Średnica drutów w oplocie	Znam. grubość powłoki	Średnica kabla			Waga kabla
						Overall diameter			
<i>Number and cross-sectional area of conductor</i>	<i>Number of wires in conductor</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Thickness of tape</i>	<i>Diameter of wires in braiding</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Min.</i>	<i>Nom.</i>	<i>Max.</i>	<i>Net weight of cables</i>
	<i>n</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>			<i>kg/km</i>
3 x 95 + 3 x 16	19 19	2,0 2,0	0,13	0,40	2,3	38,5	45,6	46,0	4368

Maksymalna rezystancja żył w 20°C		Reaktancja przy 50 Hz	Obciążalność prądowa w 45°C	Prąd zwarcia dla 1 s
<i>Maximum resistance of conductor at 20°C</i>		<i>Reactance at 50 Hz</i>	<i>Current rating at 45°C</i>	<i>Short-circuit current for 1 s</i>
<i>95 mm²</i>	<i>16 mm²</i>			
<i>Ω/km</i>		<i>Ω/km</i>	<i>A</i>	<i>kA</i>
0,193	1,15	0,077	205	13,6

Correction factors for various ambient air temperatures:
Współczynniki korekcyjne dla różnych temperatur otoczenia

Ambient temperature, °C Temperatura otoczenia, °C	45	50	55	60	65	70	75
Rating factors Współczynnik korekcyjny	1	0,94	0,88	0,82	0,74	0,67	0,58

TELE-FONIKA KABLE S.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND

Head Office: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114
Export Department: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114
export@tfkable.pl
www.tfkable.pl

tel.: +48 12 652 50 00
tel.: +48 12 652 59 05

fax: +48 12 652 51 56
fax: +48 12 652 59 28