

# YKOXS 0,6/1 kV



PN-IEC 60092-353

Standards: IEC 60092-353



**Kable elektroenergetyczne okrętowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej**

**Shipboard power cables with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath**

<b>Żyły:</b>	miedziane okrągłe lub okrągłe zagęszczane wielodrutowe kl.2 wg IEC 60228	
<b>Izolacja:</b>	polietylen usieciowany XLPE-85°C wg PN-IEC 60092-351, IEC 60092-351	
<b>Wypełnienie:</b>	specjalna uniepalniona mieszanka gumowa	
<b>Powłoka zewnętrzna:</b>	polwinit ciepłoodporny, olejoodporny i nierozprzestrzeniający płomienia typu ST2 wg IEC 60092-359	
<b>Identyfikacja żył:</b>	bez żyły ochronnej	z żyłą ochronną
1-żyłowe:	nie normalizuje się	zielono-żółta
2-żyłowe:	czarna, niebieska	—
3-żyłowe:	czarna, niebieska, brązowa	zielono-żółta, czarna, niebieska
4-żyłowe:	czarna, niebieska, brązowa, czarna	zielono-żółta, czarna, niebieska, brązowa
5 i więcej żyłowe:	białe z czarnym nadrukiem cyfrowym	zielono-żółta, pozostałe żyły białe z czarnym nadrukiem cyfrowym

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla: +85°C

Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli: -10°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: +250°C

Minimalny promień gięcia:

Średnica zewnętrzna kabla (D)	Minimalny promień gięcia
≤ 25 mm	4 D
> 25 mm	6 D

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia: IEC 60332-3 Kategoria A/F

Zastosowanie: przeznaczone do układania na stałe w instalacjach elektrycznych na jednostkach pływających

**Conductors:** circular or circular compacted stranded copper class 2 acc. to IEC 60228

**Insulation:** cross-linked polyethylene XLPE-85°C acc. to PN-IEC 60092-351, IEC 60092-351

**Inner covering:** special flame-retardant compound

**Outer sheath:** heat-resistant, oil-resisting and flame-retardant PVC compound type ST2 acc. to IEC 60092-359

<b>Core identification:</b>	without protective conductor	with protective conductor
1-core:	not specified	green-yellow
2-core:	black, blue	—
3-core:	black, blue, brown	green-yellow, black, blue
4-core:	black, blue, brown, black	green-yellow, black, blue, brown
5 and more	white with black numbering	green-yellow, others cores white with black numbering

Maximum conductor operating temperature: +85°C

Lowest ambient temperature for fixed installation: -40°C

Lowest installation temperature: -10°C

Maximum short-circuit conductor temperature: +250°C

Minimum bending radius:

Overall diameter of cable (D)	Minimum bending radius
≤ 25 mm	4 D
> 25 mm	6 D

Flame retardant: IEC 60332-3 Category AF

Application: for fixed installations in all areas and open deck in ships

# YKOXS 0,6/1 kV



Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Przybliżona grubość wypełnienia	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżony wymiar zewnętrzny	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w 20°C
Number and cross-sectional area of conductor	Minimum number of wires in conductor	Nominal thickness of insulation	Approximate thickness of inner covering	Nominal thickness of outer sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight of cables	Maximum conductor resistance at 20°C
n x mm <sup>2</sup>	n	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1 x 1	7	0,7	—	1,0	4,7	30	18,1
1 x 1,5	7	0,7	—	1,0	4,9	37	12,1
1 x 2,5	7	0,7	—	1,0	5,4	48	7,41
1 x 4	7	0,7	—	1,0	5,9	65	4,61
1 x 6	7	0,7	—	1,0	6,5	86	3,08
1 x 10	7	0,7	—	1,1	7,6	132	1,83
1 x 16	19	0,7	—	1,1	8,8	197	1,15
1 x 25	19	0,9	—	1,2	10,7	304	0,727
1 x 35	19	0,9	—	1,2	11,8	398	0,524
1 x 50	19	1,0	—	1,3	13,3	519	0,387
1 x 70	19	1,1	—	1,4	15,5	731	0,268
1 x 95	19	1,1	—	1,4	17,4	984	0,193
1 x 120	37	1,2	—	1,5	19,3	1229	0,153
1 x 150	37	1,4	—	1,6	21,5	1515	0,124
1 x 185	37	1,6	—	1,6	23,7	1878	0,0991
1 x 240	61	1,7	—	1,7	26,7	2436	0,0754
1 x 300	61	1,8	—	1,8	29,5	3033	0,0601
2 x 1	7	0,7	1,0	1,1	8,3	95	18,1
2 x 1,5	7	0,7	1,0	1,1	8,9	114	12,1
2 x 2,5	7	0,7	1,0	1,1	9,7	147	7,41
2 x 4	7	0,7	1,0	1,2	11,0	199	4,61
2 x 6	7	0,7	1,0	1,2	12,1	258	3,08
2 x 10	7	0,7	1,0	1,3	14,1	379	1,83
2 x 16	19	0,7	1,0	1,4	16,7	563	1,15
2 x 25	19	0,9	1,0	1,5	20,4	863	0,727
2 x 35	19	0,9	1,0	1,6	23,0	1135	0,524
2 x 50	19	1,0	1,0	1,7	26,3	1491	0,387
3 x 1	7	0,7	1,0	1,1	8,7	107	18,1
3 x 1,5	7	0,7	1,0	1,1	9,3	130	12,1
3 x 2,5	7	0,7	1,0	1,2	10,5	176	7,41
3 x 4	7	0,7	1,0	1,2	11,6	237	4,61
3 x 6	7	0,7	1,0	1,2	12,8	313	3,08
3 x 10	7	0,7	1,0	1,3	15,0	469	1,83
3 x 16	19	0,7	1,0	1,4	17,7	706	1,15
3 x 25	19	0,9	1,0	1,5	21,7	1088	0,727
3 x 35	19	0,9	1,0	1,6	24,6	1455	0,524
3 x 50	19	1,0	1,0	1,7	27,7	1879	0,387
3 x 70	19	1,1	1,2	1,9	32,7	2674	0,268
3 x 95	19	1,1	1,2	2,0	37,0	3581	0,193
3 x 120	37	1,2	1,2	2,2	41,2	4467	0,153
3 x 150*	37	1,4	1,4	2,3	45,6	5488	0,124
3 x 10 + 6	7/7	0,7/0,7	1,0	1,4	16,8	580	1,83/3,08
3 x 16 + 10	19/7	0,7/0,7	1,0	1,4	19,5	855	1,15/1,83
3 x 25 + 16	19/19	0,9/0,7	1,0	1,6	23,7	1317	0,727/1,15
3 x 35 + 25	19/19	0,9/0,9	1,0	1,7	27,0	1768	0,524/0,727
3 x 50 + 25	19/19	1,0/0,9	1,0	1,8	29,6	2192	0,387/0,727

# YKOXS 0,6/1 kV



Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Przybliżona grubość wypełnienia	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżony wymiar zewnętrzny	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w 20°C
<i>Number and cross-sectional area of conductor</i>	<i>Minimum number of wires in conductor</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Approximate thickness of inner covering</i>	<i>Nominal thickness of outer sheath</i>	<i>Approximate overall diameter</i>	<i>Approximate net weight of cables</i>	<i>Maximum conductor resistance at 20°C</i>
n x mm <sup>2</sup>	n	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
4 x 1	7	0,7	1,0	1,1	9,4	125	18,1
4 x 1,5	7	0,7	1,0	1,2	10,3	159	12,1
4 x 2,5	7	0,7	1,0	1,2	11,3	211	7,41
4 x 4	7	0,7	1,0	1,2	12,6	287	4,61
4 x 6	7	0,7	1,0	1,3	14,2	389	3,08
4 x 10	7	0,7	1,0	1,4	16,6	586	1,83
4 x 16	19	0,7	1,0	1,5	19,6	886	1,15
4 x 25	19	0,9	1,0	1,6	24,2	1382	0,727
4 x 35	19	0,9	1,0	1,7	27,3	1831	0,524
4 x 50	19	1,0	1,0	1,8	31,1	2401	0,387
5 x 1	7	0,7	1,0	1,2	10,4	152	18,1
5 x 1,5	7	0,7	1,0	1,2	11,2	187	12,1
5 x 2,5	7	0,7	1,0	1,2	12,3	251	7,41
7 x 1	7	0,7	1,0	1,2	11,2	183	18,1
7 x 1,5	7	0,7	1,0	1,2	12,0	229	12,1
7 x 2,5	7	0,7	1,0	1,3	13,5	318	7,41
10 x 1	7	0,7	1,0	1,3	14,1	261	18,1
10 x 1,5	7	0,7	1,0	1,3	15,2	328	12,1
10 x 2,5	7	0,7	1,0	1,4	17,1	456	7,41
12 x 1	7	0,7	1,0	1,3	14,5	288	18,1
12 x 1,5	7	0,7	1,0	1,3	15,6	364	12,1
12 x 2,5	7	0,7	1,0	1,4	17,6	512	7,41
16 x 1	7	0,7	1,0	1,4	16,1	364	18,1
16 x 1,5	7	0,7	1,0	1,4	17,4	463	12,1
16 x 2,5	7	0,7	1,0	1,5	19,7	653	7,41
19 x 1	7	0,7	1,0	1,4	16,9	409	18,1
19 x 1,5	7	0,7	1,0	1,4	18,3	523	12,1
19 x 2,5	7	0,7	1,0	1,5	20,7	743	7,41
20 x 1	7	0,7	1,0	1,4	17,7	436	18,1
20 x 1,5	7	0,7	1,0	1,5	19,4	566	12,1
20 x 2,5	7	0,7	1,0	1,6	21,9	801	7,41
24 x 1	7	0,7	1,0	1,5	19,8	518	18,1
24 x 1,5	7	0,7	1,0	1,6	21,7	673	12,1
24 x 2,5	7	0,7	1,0	1,6	24,2	942	7,41
27 x 1	7	0,7	1,0	1,5	20,2	559	18,1
27 x 1,5	7	0,7	1,0	1,6	22,1	729	12,1
27 x 2,5	7	0,7	1,0	1,7	25,0	1038	7,41
30 x 1	7	0,7	1,0	1,5	20,9	605	18,1
30 x 1,5	7	0,7	1,0	1,6	22,9	792	12,1
30 x 2,5	7	0,7	1,0	1,7	25,8	1131	7,41

# YKOXS 0,6/1 kV



Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Przybliżona grubość wypełnienia	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżony wymiar zewnętrzny	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w 20°C
<i>Number and cross-sectional area of conductor</i>	<i>Minimum number of wires in conductor</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Approximate thickness of inner covering</i>	<i>Nominal thickness of outer sheath</i>	<i>Approximate overall diameter</i>	<i>Approximate net weight of cables</i>	<i>Maximum conductor resistance at 20°C</i>
n x mm <sup>2</sup>	n	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
37 x 1	7	0,7	1,0	1,6	22,6	724	18,1
37 x 1,5	7	0,7	1,0	1,7	24,8	950	12,1
37 x 2,5	7	0,7	1,0	1,8	28,0	1362	7,41

\* Kable bez świadectwa uznania



## TELE-FONIKA KABLE S.A. 32-400 Myślenice, ul. Hipolita Cegielskiego 1, POLAND

Head Office: 32-400 Myślenice, ul. Hipolita Cegielskiego 1 tel.: +48 12 374 71 00 fax: +48 12 274 29 68  
Production Plants: Zakład Szczecin, 70-895 Szczecin, ul. Kablowa 1 tel.: +48 91 461 71 26 fax: +48 91 461 73 13  
Export Department: 32-400 Myślenice, ul. Hipolita Cegielskiego 1 tel.: +48 12 372 71 60(63, 64, 65, 66) fax: +48 12 372 71 98/99  
Trade Office: 00-876 Warszawa, ul. Jana Pawła II 29 tel.: +48 22 653 78 00 tel.: +48 22 653 78 06  
www.tf.com.pl