



Kable elektroenergetyczne niskiego napięcia Low voltage cables

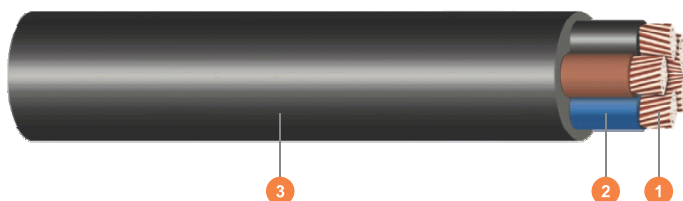


Completing the picture

www.nktcables.pl

Kable elektroenergetyczne z izolacją XLPE

Power cables with XLPE insulation



Norma

IEC - 60502-1:2004

Standard

Konstrukcja

Construction

1 Żyłka przewodząca miedziana
Copper conductor

2 Izolacja XLPE
XLPE insulation

3 Opona PVC
PVC outer sheath

Zastosowanie

Application

Kable przeznaczone do układania na stałe, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w ziemi i w obudowach betonowych, odporne na promieniowanie UV.

Cables are designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete, UV resistant.

Właściwości

Properties

Napięcie znamionowe <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Kolor powłoki zewnętrznej <i>Colour of sheath</i>	czarny <i>black</i>
Napięcie próby <i>Test voltage</i>	4 kV	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód <i>Self-extinguishing of a single cable</i>	IEC 60332-1
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej <i>Max. conductor temperature</i>	+90 °C	Opakowania <i>Packaging</i>	bębny <i>cable drums</i>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia <i>Max. short-circuit temperature</i>	+250 °C	Min. promień gięcia <i>Min. bending radius</i>	15d (średnica kabla) <i>15d (cable diameter)</i>
Temperatura pracy - zakres <i>Temperature range for handling</i>	od -35 do +90 °C <i>-35 up to +90 °C</i>	Certyfikat <i>Certificate</i>	BBJ SEP „B”
Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli <i>Min. temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Zgodność z dyrektywą RoHS <i>RoHS</i>	tak <i>yes</i>
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli <i>Min. storage temperature</i>	-35 °C	Zgodność z dyrektywą REACH <i>REACH</i>	tak <i>yes</i>
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2		

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Kształt / konstrukcja żyty przewodzącej <i>Shape of conductor</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i>	Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i>	Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i>	Orientacyjna masa kabla o długości 1km <i>Cable mass approx.</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km
1x10	RE	0,7	1,4	8	148
1x16	RE	0,7	1,4	9	208
1x25	RMC	0,9	1,4	11	311
1x35	RMC	0,9	1,4	12	409
1x50	RMC	1,0	1,4	14	532
1x70	RMC	1,1	1,4	16	740
1x95	RMC	1,1	1,5	17	997
1x120	RMC	1,2	1,5	19	1235
1x150	RMC	1,4	1,6	21	1529
1x185	RMC	1,6	1,7	24	1904
1x240	RMC	1,7	1,8	26	2463
1x300	RMC	1,8	1,9	29	3060
1x400	RMC	2,0	2,0	33	3888
1x500	RMC	2,2	2,1	36	4944
4x10	RE	0,7	1,8	17	635
4x16	RE	0,7	1,8	20	902
4x25	RMC	0,9	1,8	24	1410
4x35	RMC	0,9	1,8	27	1856
4x35	SM	0,9	1,8	25	1726
4x50	SM	1,0	1,8	27	2079
4x70	SM	1,1	1,9	31	2910
4x95	SM	1,1	2,1	35	3955
4x120	SM	1,2	2,2	38	4929
4x150	SM	1,4	2,3	43	6077
4x185	SM	1,6	2,5	48	7567

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Kształt / konstrukcja żyty przewodzącej <i>Shape of conductor</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i>	Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i>	Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i>	Orientacyjna masa kabla o długości 1km <i>Cable mass approx.</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km
4x240	SM	1,7	2,7	54	9833
5x10	RE	0,7	1,8	19	760
5x16	RE	0,7	1,8	21	1092
5x25	RMC	0,9	1,8	26	1731
5x35	RMC	0,9	1,9	30	2250
5x50	SM	1,0	1,9	30	2637
5x70	SM	1,1	2,1	36	3722
5x95	SM	1,1	2,2	39	4978
5x120	SM	1,2	2,4	44	6248

Parametry elektryczne

Electrical parameters

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C <i>Effective resistance of conductor</i>	Stała czasowa nagrzewania żyły <i>Time heating constant</i>	Indukcyjność <i>Inductivity</i>	Prąd zwarciovowy 1-sekundowy <i>Short circuit current-equiv.</i>	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu <i>Current carrying cap. in air</i>	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji <i>Max. permitted pulling force during installation</i>
mm ²	Ω/km	s	mH/km	kA	A	A	N
1x10	1,83	90	0,347	1,429	100	142	500
1x16	1,15	132	0,323	2,286	133	186	800
1x25	0,727	176	0,305	3,572	180	243	1250
1x35	0,524	226	0,290	5,001	222	294	1750
1x50	0,387	314	0,282	7,144	269	348	2500
1x70	0,268	381	0,271	10,001	342	430	3500
1x95	0,193	464	0,264	13,573	421	516	4750
1x120	0,153	550	0,259	17,145	488	587	6000
1x150	0,124	644	0,258	21,431	563	661	7500
1x185	0,0991	726	0,257	26,432	655	748	9250
1x240	0,0754	864	0,252	34,290	778	872	12000
1x300	0,0601	1009	0,248	42,862	900	986	15000
1x400	0,0470	1261	0,244	57,150	1074	1139	20000
1x500	0,0366	1439	0,239	71,437	1257	1307	25000
4x10	1,83	150	0,279	1,429	78	96	2000
4x16	1,15	217	0,266	2,286	104	124	3200
4x25	0,727	283	0,264	3,572	142	162	5000
4x35	0,524	360	0,256	5,001	176	195	7000
4x35	0,524	393	0,231	5,001	168	192	7000
4x50	0,387	534	0,227	7,144	206	228	10000
4x70	0,268	659	0,223	10,001	260	278	14000
4x95	0,193	801	0,215	13,573	320	332	19000
4x120	0,153	953	0,213	17,145	371	376	24000
4x150	0,124	1125	0,211	21,431	426	420	30000
4x185	0,0991	1296	0,209	26,432	490	472	37000

Parametry elektryczne

Electrical parameters

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C <i>Effective resistance of conductor</i>	Stała czasowa nagrzewania żyły <i>Time heating constant</i>	Indukcyjność <i>Inductivity</i>	Prąd zwarciovowy 1-sekundowy <i>Short circuit current-equiv.</i>	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu <i>Current carrying cap. in air</i>	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji <i>Max. permitted pulling force during installation</i>
mm ²	Ω/km	s	mH/km	kA	A	A	N
4x240	0,0754	1571	0,200	34,290	577	540	48000
5x10	1,83	140	0,288	1,429	81	98	2500
5x16	1,15	201	0,275	2,286	108	126	4000
5x25	0,727	262	0,273	3,572	147	165	6250
5x35	0,524	334	0,265	5,001	183	198	8750
5x50	0,387	487	0,233	7,144	216	232	12500
5x70	0,268	587	0,225	10,001	275	283	17500
5x95	0,193	740	0,217	13,573	333	336	23750
5x120	0,153	871	0,211	17,145	388	380	30000