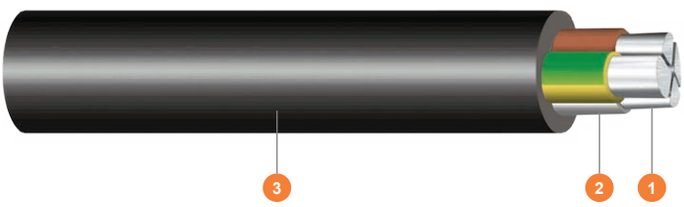
Kable elektroenergetyczne z izolacją XLPE

Power cables with XLPE insulation



Norma IEC - 60502-1:2004

Standard

Konstrukcja

Construction

1. Żyła przewodząca aluminiowa
   Aluminium 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 *Rated voltage*	0,6/1 kV
Napięcie próby *Test voltage*	4 kV
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej *Max. conductor temperature*	+90 °C
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia *Max. short-circuit temperature*	+250 °C
Temperatura pracy - zakres *Temperature range for handling*	od -35 do +90 °C *-35 up to +90 °C*
Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli *Min. temperature for laying and manipulation*	-5 °C
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli *Min. storage temperature*	-35 °C
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) *Colour of insulation*	HD 308 S2

Kolor powłoki zewnętrznej *Colour of sheath*	czarny *black*
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód *Self-extinguishing of a single cable*	IEC 60332-1
Opakowania *Packaging*	bębny *cable drums*
Min. promień gięcia *Min. bending radius*	15d (średnica kabla) *15d (cable diameter)*
Certyfikat *Certificate*	BBJ SEP „B”
Zgodność z dyrektywą RoHS *RoHS*	tak *yes*
Zgodność z dyrektywą REACH *REACH*	tak *yes*

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej** *Shape of conductor*	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation thickness* **mm**	**Grubość znamionowa opony** *Nominal sheath thickness* **mm**	**Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa** *Outer diameter approx.* **mm**	**Orientacyjna masa kabla o długości 1km** *Cable mass approx.* **kg/km**
1x25	RE	0,9	1,4	11	154
1x35	RE	0,9	1,4	12	190
1x50	RMC	1,0	1,4	14	244
1x70	RMC	1,1	1,4	16	324
1x95	RMC	1,1	1,5	17	419
1x120	RMC	1,2	1,5	19	506
1x150	RMC	1,4	1,6	21	628
1x185	RMC	1,6	1,7	24	778
1x240	RMC	1,7	1,8	26	983
1x300	RMC	1,8	1,9	29	1200
1x400	RMC	2,0	2,0	32	1512
1x500	RMC	2,2	2,1	36	1898
1x630	RMC	2,4	2,3	41	2412
4x10	RE	0,7	1,8	17	382
4x16	RE	0,7	1,8	20	517
4x16	RMC	0,7	1,8	20	533
4x25	RE	0,9	1,8	24	707
4x25	RMC	0,9	1,8	24	793
4x25	SE	0,9	1,8	20	536
4x35	RE	0,9	1,8	26	879
4x35	SE	0,9	1,8	22	666
4x35	SM	0,9	1,8	24	716
4x50	SE	1,0	1,8	25	856
4x50	SM	1,0	1,8	27	916
4x70	SE	1,1	1,9	29	1161

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej** *Shape of conductor*	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation thickness* **mm**	**Grubość znamionowa opony** *Nominal sheath thickness* **mm**	**Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa** *Outer diameter approx.* **mm**	**Orientacyjna masa kabla o długości 1km** *Cable mass approx.* **kg/km**
4x70	SM	1,1	1,9	31	1233
4x95	SE	1,1	2,0	32	1523
4x95	SM	1,1	2,1	35	1625
4x120	SE	1,2	2,1	36	1882
4x120	SM	1,2	2,2	38	1993
4x150	SE	1,4	2,2	40	2287
4x150	SM	1,4	2,3	43	2447
4x185	SE	1,6	2,4	45	2862
4x185	SM	1,6	2,5	48	3034
4x240	SE	1,7	2,6	50	3626
4x240	SM	1,7	2,7	54	3872
5x10	RE	0,7	1,8	19	446
5x16	RE	0,7	1,8	22	609
5x16	RMC	0,7	1,8	22	627
5x25	RE	0,9	1,8	26	893
5x35	RE	0,9	1,9	29	1126
5x50	SM	1,0	1,9	30	1184
5x70	SM	1,1	2,1	36	1627
5x95	SM	1,1	2,2	39	2066
5x120	SM	1,2	2,4	44	2578

Parametry elektryczne

Electrical parameters

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Max. rezystancja żył w temp. 20 °C** *Effective resistance of conductor* **Ω/km**	**Stała czasowa nagrzewania żyły** *Time heating constant* **s**	**Indukcyjność** *Inductivity* **mH/km**	**Prąd zwarciowy 1-sekundowy** *Short circuit current-equiv.* **kA**	**Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu** *Current carrying cap. in air* **A**	**Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi** *Current carrying cap. in ground* **A**	**Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji** *Max. permitted pulling force during installation* **N**
1x25	1,20	131	0,309	2,364	138	187	750
1x35	0,868	170	0,295	3,309	169	225	1050
1x50	0,641	227	0,281	4,728	209	270	1500
1x70	0,443	277	0,271	6,619	265	334	2100
1x95	0,320	338	0,264	8,983	326	400	2850
1x120	0,253	399	0,260	11,346	379	456	3600
1x150	0,206	471	0,259	14,183	436	511	4500
1x185	0,164	529	0,257	17,492	507	580	5550
1x240	0,125	626	0,253	22,693	605	674	7200
1x300	0,100	728	0,250	28,366	701	767	9000
1x400	0,0778	933	0,246	37,821	826	877	12000
1x500	0,0605	1061	0,243	47,276	968	1007	15000
1x630	0,0469	1184	0,239	59,568	1155	1172	18900
4x10	3,08	112	0,279	0,946	60	74	1200
4x16	1,91	157	0,265	1,513	81	96	1920
4x16	1,91	153	0,263	1,513	81	97	1920
4x25	1,20	208	0,267	2,364	109	126	3000
4x25	1,20	205	0,265	2,364	110	126	3000
4x25	1,20	228	0,242	2,364	104	123	3000
4x35	0,868	271	0,259	3,309	134	150	4200
4x35	0,868	299	0,234	3,309	128	147	4200
4x35	0,868	286	0,231	3,309	131	149	4200
4x50	0,641	409	0,226	4,728	156	175	6000
4x50	0,641	389	0,228	4,728	160	177	6000
4x70	0,443	498	0,227	6,619	198	215	8400

Parametry elektryczne

Electrical parameters

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Max. rezystancja żył w temp. 20 °C** *Effective resistance of conductor* **Ω/km**	**Stała czasowa nagrzewania żyły** *Time heating constant* **s**	**Indukcyjność** *Inductivity* **mH/km**	**Prąd zwarciowy 1-sekundowy** *Short circuit current-equiv.* **kA**	**Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu** *Current carrying cap. in air* **A**	**Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi** *Current carrying cap. in ground* **A**	**Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji** *Max. permitted pulling force during installation* **N**
4x70	0,443	476	0,224	6,619	202	217	8400
4x95	0,320	610	0,220	8,983	243	256	11400
4x95	0,320	578	0,217	8,983	249	258	11400
4x120	0,253	709	0,217	11,346	284	292	14400
4x120	0,253	683	0,215	11,346	290	294	14400
4x150	0,206	847	0,219	14,183	325	327	18000
4x150	0,206	800	0,216	14,183	335	330	18000
4x185	0,164	953	0,218	17,492	378	370	22200
4x185	0,164	908	0,215	17,492	387	373	22200
4x240	0,125	1146	0,213	22,693	447	426	28800
4x240	0,125	1085	0,209	22,693	460	430	28800
5x10	3,08	105	0,288	0,946	62	75	1500
5x16	1,91	146	0,275	1,513	84	98	2400
5x16	1,91	142	0,272	1,513	85	99	2400
5x25	1,20	193	0,276	2,364	113	127	3750
5x35	0,868	251	0,268	3,309	139	152	5250
5x50	0,641	353	0,234	4,728	168	180	7500
5x70	0,443	423	0,228	6,619	215	221	10500
5x95	0,320	530	0,221	8,983	260	262	14250
5x120	0,253	617	0,218	11,346	305	299	18000

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakiekolwiek nieautoryzowane wykorzystanie, rozpowszechnianie lub powielanie części lub całości materiałów w jakiejkolwiek formie stanowić będzie naruszenie praw autorskich. Dane są tylko orientacyjne i nie powinny być traktowane jako wiążące oświadczenie lub gwarancję ze strony **nkt cables** dotyczącej właściwości produktu lub ich użytkowania. Dane nie są wyczerpujące i powinny być czytane razem z innymi danymi technicznymi produktów **nkt cables**, publikowanymi bądź nie. **nkt cables** zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez wcześniejszego powiadomienia.

*All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from **nkt cables** concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with **nkt cables** other product data sheets, whether published or not. **nkt cables** reserves the right to change the data page without prior notice.*