

EXCEL 12/20(24)kV 3x10/10

Vodnik iz bakra, okrogel, masiven.
Nazivni presek 10 mm². Premer 3,5 mm.
Ohmska upornost vodnika 1,83 Ω/km.

Zaslon na vodniku, ekstrudiran.
Polprevodna plast na potencialu vodnika.

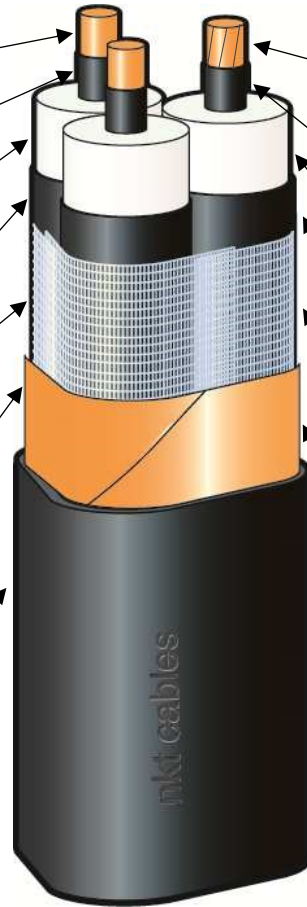
Izolacija iz XLPE po suhem postopku.
Nazivna debelina 5,5 mm. Premer 15,3 mm.

Zaslon na žili, ekstrudiran, lahko snemljiv.
Polprevodna plast na potencialu 0 V.

Zaščitni zaslon ozemljen tkan trak iz pokositrenih bakrenih vlaken. Pokositren je za zaščito pred korozijo. Nazivni presek 10 mm². Ohmska upornost zaslona 2,0 Ω/km.

Bandaža iz bakrenega traku zlepljena na plašč za mehansko zaščito in prečno vodno zaporo zaščitnega zaslona.

Plašč iz črnega LLD PE, odporen na obrabo.
Nazivna debelina 2,6 mm, črne barve.
Označba na kablju: "nkt cables EXCEL 24 kV 3x10/10 (leto izdelave)" z označenimi metri.
Premer kabla (preko plašča) pribl. 38 mm.
Masa kabla 1,2 kg. Gostota kabla 1,2 kg/m³.



FXCEL 12/20(24)kV 3x16/10

Vodnik iz bakra, okrogel, večžičnat.
Nazivni presek 16 mm². Premer 4,7 mm.
Ohmska upornost vodnika 1,15 Ω/km.

Zaslon na vodniku, ekstrudiran.
Polprevodna plast na potencialu vodnika.

Izolacija iz XLPE po suhem postopku.
Nazivna debelina 5,5 mm. Premer 17,0 mm.

Zaslon na žili, ekstrudiran, lahko snemljiv.
Polprevodna plast na potencialu 0 V.

Zaščitni zaslon ozemljen tkan trak iz pokositrenih bakrenih vlaken. Pokositren je za zaščito pred korozijo. Nazivni presek 10 mm². Ohmska upornost zaslona 2,0 Ω/km.

Bandaža iz bakrenega traku zlepljena na plašč za mehansko zaščito in prečno vodno zaporo zaščitnega zaslona.

Plašč iz črnega LLD PE, odporen na obrabo.
Nazivna debelina 2,6 mm, črne barve.
Označba na kablju: "nkt cables FXCEL 24 kV 3x16/10 (leto izdelave)" z označenimi metri.
Premer kabla (preko plašča) pribl. 40 mm.
Masa kabla 1,4 kg. Gostota kabla 1,3 kg/m³.

AXCES 12/20(24)kV 3x70/16

Vodnik iz aluminijeve zlitine, okrogel, večžičen, komprimiran, z nabreklijivimi vlakni.
Nazivni presek 70 mm². Premer 9,9 mm.
Ohmska upornost vodnika 0,44 Ω/km.

Zaslon na vodniku, ekstrudiran.
Polprevodna plast na potencialu vodnika.

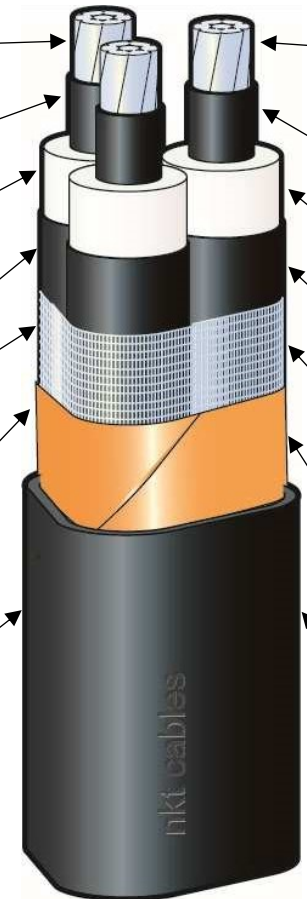
Izolacija iz XLPE po suhem postopku.
Nazivna debelina 4,5 mm. Premer 19,0 mm.

Zaslon na žili, ekstrudiran, lahko snemljiv.
Polprevodna plast na potencialu 0 V.

Zaščitni zaslon ozemljen tkan trak iz pokositrenih bakrenih vlaken. Pokositren je za zaščito pred korozijo. Nazivni presek 16 mm². Ohmska upornost zaslona 1,2 Ω/km.

Bandaža iz bakrenega traku zlepljena na plašč za mehansko zaščito in prečno vodno zaporo zaščitnega zaslona.

Plašč iz črnega LLD PE, odporen na obrabo.
Nazivna debelina 2,6 mm, črne barve.
Označbe na kablju: "nkt cables AXCES 24 kV 3x70/16 (leto izdelave)" z označenimi metri.
Premer kabla (preko plašča) pribl. 45 mm.
Masa kabla 1,8 kg. Gostota kabla 1,35 kg/dm³.



AXCES 12/20(24)kV 3x95/25

Vodnik iz aluminijeve zlitine, okrogel, večžičen, komprimiran, z nabreklijivimi vlakni.
Nazivni presek 95 mm². Premer 11,6 mm.
Ohmska upornost vodnika 0,32 Ω/km.

Zaslon na vodniku, ekstrudiran.
Polprevodna plast na potencialu vodnika.

Izolacija iz XLPE po suhem postopku.
Nazivna debelina 4,5 mm. Premer 20,4 mm.

Zaslon na žili, ekstrudiran, lahko snemljiv.
Polprevodna plast na potencialu 0 V.

Zaščitni zaslon ozemljen tkan trak iz pokositrenih bakrenih vlaken. Pokositren je za zaščito pred korozijo. Nazivni presek 25 mm². Ohmska upornost zaslona 0,8 Ω/km.

Bandaža iz bakrenega traku zlepljena na plašč za mehansko zaščito in prečno vodno zaporo zaščitnega zaslona.

Plašč iz črnega LLD PE, odporen na obrabo.
Nazivna debelina 2,8 mm, črne barve.
Označbe na kablju: "nkt cables AXCES 24 kV 3x95/25 (leto izdelave)" z označenimi metri.
Premer kabla (preko plašča) pribl. 49 mm.
Masa kabla 2,2 kg. Gostota kabla 1,25 kg/dm³.

tip kabla	Temperatura pri montaži (°C)	Sila v kablu (kN)	Poves v (m) pri razpetini v (m)					
			50	60	70	80	90	
EXCEL 24kV 3x10/10	20	3,0	1,0	1,4	2,0	2,6	3,3	
	10	3,1	1,0	1,4	1,9	2,5	3,2	
	0	3,2	0,9	1,3	1,8	2,4	3,1	
	-10	3,3	0,9	1,3	1,7	2,3	3,0	
	-20	3,4	0,8	1,2	1,7	2,2	2,9	

tip kabla	Temperatura pri montaži (°C)	Sila v kablu (kN)	Poves v (m) pri razpetini v (m)						
			50	60	70	80	90	100	110
FXCEL 24kV 3x16/10	20	4,2	1,05	1,51	2,06	2,7	3,4	4,2	5,1
	10	4,3	1,02	1,47	2,00	2,6	3,3	4,1	5,0
	0	4,4	0,99	1,43	1,95	2,5	3,2	4,0	4,8
	-10	4,5	0,97	1,39	1,89	2,5	3,1	3,9	4,7
	-20	4,7	0,84	1,35	1,84	2,4	3,0	3,9	4,5

tip kabla	Temperatura pri montaži (°C)	Sila v kablu (kN)	Poves v (m) pri razpetini v (m)						
			60*	80	90	100	110	120	140
AXCES 24kV 3x70/16	20	9,1	0,87	1,55	1,96	2,4	2,9	3,5	4,7
	10	9,6	0,83	1,47	1,86	2,3	2,8	3,3	4,5
	0	10,1	0,78	1,39	1,75	2,15	2,6	3,1	4,2
	-10	10,8	0,73	1,30	1,65	2,0	2,4	2,9	4,0
	-20	11,5	0,68	1,21	1,54	1,9	2,3	2,7	3,7

tip kabla	Temperatura pri montaži (°C)	Sila v kablu (kN)	Poves v (m) pri razpetini v (m)					
			60*	80	90	100	110	120
AXCES 24kV 3x95/25	20	9,6	1,1	1,9	2,2	2,8	3,4	4,0
	10	10,0	1,0	1,8	2,2	2,7	3,2	3,8
	0	10,5	0,9	1,6	2,1	2,5	3,1	3,7
	-10	11,0	0,8	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5
	-20	11,6	0,7	1,4	1,8	2,2	2,8	3,4

* Pri nizkih temperaturah nastanejo velike sile v kablu, ki bi lahko polomile drogove, zato se priporoča zmanjšano napenjanje kabla.

tip kabla	Velikost bobna (informativna dolžina* kabla (m), skupna masa z bobnom (kg))									
	K22		K24		K26		K28		K30	
	dolžina	masa	dolžina	masa	dolžina	masa	dolžina	masa	dolžina	masa
EXCEL 24kV 3x10/10	887	1477	1357	2148	1931	3217	2673	4392	3872	6006
FXCEL 24kV 3x16/10	887	1699	1357	2488	1931	3700	2673	5060	3872	6974
AXCES 24kV 3x70/16	680	1643	1102	2515	1587	3772	2241	5240	3031	6846
AXCES 24kV 3x95/25	493	1483	891	2418	1303	3675	1872	5171	2587	6870

* Podane največje dolžine kabla so le informativne, pred naročilom je potrebno preveriti dolžino kabla na bobnu, v kolikor se naročilo približa zgornji meji.

tip kabla	kabelska spojka	opomba
EXCEL 24kV 3x10/10	Raychem MXSU-5301 Cellpack CHMSV3 24kV 16-95	spojka z vijačnimi tulci univerzalna spojka z vijačnimi tulci, tudi za EXCEL
FXCEL 24kV 3x16/10	Raychem MXSU-5301 Cellpack CHMSV3 24kV 16-95	spojka z vijačnimi tulci univerzalna spojka z vijačnimi tulci
AXCES 24kV 3x70/16	Raychem SXSU-5312-SE01 Cellpack CHMSV3 24kV 16-95/AE	spojka za v razpetino, tulce Al70 se naroči posebej univerzalna spojka z vijačnimi tulci
AXCES 24kV 3x95/25	Raychem SXSU-5312-SE01 Cellpack CHMSV3 24kV 16-95/AE	spojka za v razpetino, tulce Al95 se naroči posebej univerzalna spojka z vijačnimi tulci

tip kabla	kabelski končnik	opomba
EXCEL 24kV 3x10/10	Raychem OXSU-F5314 Cellpack CHE-3F(A) 24kV 10-95/AE/SK	končnik brez čevljev podaljšan univerzalni končnik z vijačnimi čevlji
FXCEL 24kV 3x16/10	Raychem OXSU-F5314 Cellpack CHE-3F(A) 24kV 10-95/AE/SK	končnik brez čevljev podaljšan univerzalni končnik z vijačnimi čevlji
AXCES 24kV 3x70/16	Raychem OXSU-F5324-M Cellpack CHE-3F(A) 24kV 10-95/AE/SK	končnik z vijačnimi čevlji, brez čevlja za ekran podaljšan univerzalni končnik z vijačnimi čevlji
AXCES 24kV 3x95/25	Raychem OXSU-F5324-M Cellpack CHE-3F(A) 24kV 10-95/AE/SK	končnik z vijačnimi čevlji, brez čevlja za ekran podaljšan univerzalni končnik z vijačnimi čevlji