

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

**Vodnik** iz bakra, okrogel, masiven.  
Nazivni presek 10 mm<sup>2</sup>.  
Nazivni premer 3,5 mm.

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

**Izolacija** iz XLPE po suhem postopku.  
Nazivna debelina 5,5 mm.  
Premer približno 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 mm<sup>2</sup>.

**Bandaža** za mehansko zaščito zaščitnega zaslona iz bakrenega traku.

**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/m<sup>3</sup>.

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

**Vodnik** iz bakra, okrogel, večžičnat.  
Nazivni presek 16 mm<sup>2</sup>.  
Nazivni premer 4,7 mm.

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

**Izolacija** iz XLPE po suhem postopku.  
Nazivna debelina 5,5 mm.  
Premer približno 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 mm<sup>2</sup>.

**Bandaža** za mehansko zaščito zaščitnega zaslona iz bakrenega traku.

**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/m<sup>3</sup>.

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

**Vodnik** iz aluminijeve zlitine, okrogel, večžičen, komprimiran.  
Nazivni presek 70 mm<sup>2</sup>.  
Nazivni premer 9,9 mm.

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

**Izolacija** iz XLPE po suhem postopku.  
Nazivna debelina 4,5 mm.  
Premer približno 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 mm<sup>2</sup>.

**Bandaža** za mehansko zaščito zaščitnega zaslona iz bakrenega traku.

**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 1,25 kg/dm<sup>3</sup>.

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

**Vodnik** iz aluminijeve zlitine, okrogel, večžičen, komprimiran.  
Nazivni presek 95 mm<sup>2</sup>.  
Nazivni premer 11,6 mm.

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

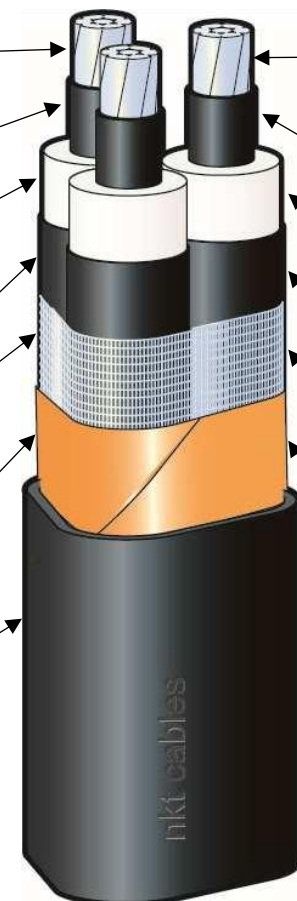
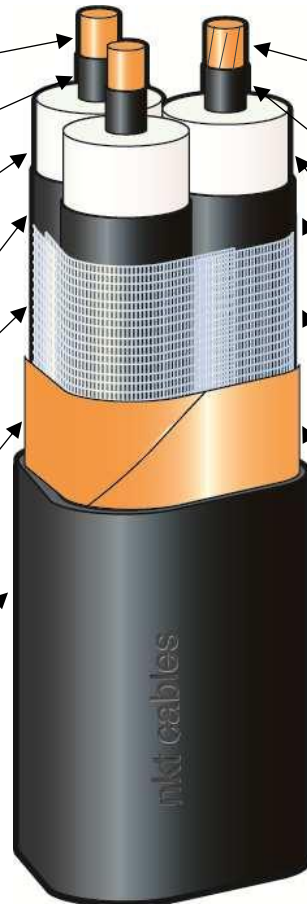
**Izolacija** iz XLPE po suhem postopku.  
Nazivna debelina 4,5 mm.  
Premer približno 20,4 mm.

**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 mm<sup>2</sup>.

**Bandaža** za mehansko zaščito zaščitnega zaslona iz bakrenega traku.

**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/dm<sup>3</sup>.



tip kabla	Temperatura pri montaži (°C)	Sila v kablu (kN)	Poves v (m) pri razpetini v (m)					
			50	60	70	80	90	
<b>EXCEL 24kV 3x10/10</b>	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
<b>FXCEL 24kV 3x16/10</b>	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
<b>AXCES 24kV 3x70/16</b>	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
<b>AXCES 24kV 3x95/25</b>	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
<b>EXCEL 24kV 3x10/10</b>	887	1477	1357	2148	1931	3217	2673	4392	3872	6006
<b>FXCEL 24kV 3x16/10</b>	887	1699	1357	2488	1931	3700	2673	5060	3872	6974
<b>AXCES 24kV 3x70/16</b>	680	1643	1102	2515	1587	3772	2241	5240	3031	6846
<b>AXCES 24kV 3x95/25</b>	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
<b>EXCEL 24kV 3x10/10</b>	Raychem MXSU-5301	spojka z vijačnimi tulci
	<b>Cellpack CHMSV3 24kV 16-95/AE</b>	univerzalna spojka z vijačnimi tulci, tudi za EXCEL
<b>FXCEL 24kV 3x16/10</b>	Raychem MXSU-5301	spojka z vijačnimi tulci
	<b>Cellpack CHMSV3 24kV 16-95/AE</b>	univerzalna spojka z vijačnimi tulci
<b>AXCES 24kV 3x70/16</b>	Raychem SXSU-5312-SE01	spojka za v razpetino, tulce Al70 se naroči posebej
	<b>Cellpack CHMSV3 24kV 16-95/AE</b>	univerzalna spojka z vijačnimi tulci
<b>AXCES 24kV 3x95/25</b>	Raychem SXSU-5312-SE01	spojka za v razpetino, tulce Al95 se naroči posebej
	<b>Cellpack CHMSV3 24kV 16-95/AE</b>	univerzalna spojka z vijačnimi tulci

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