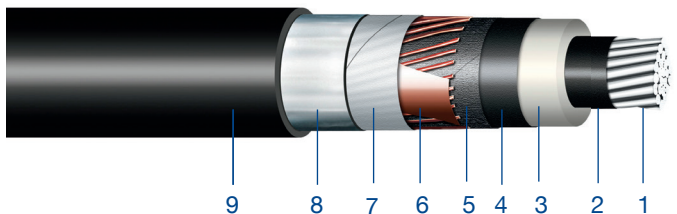


Srednjenapetostni kabli z XLPE izolacijo

Medium voltage cables with XLPE insulation

Standard: HD 620 10C | DIN VDE 0276-620



MR d.o.o.

Miklavčeva 7
2000 Maribor
SLOVENIJA

www.mr-ei.si

Konstrukcija:

Design:

1 Aluminijasti vodnik Aluminium conductor	3 XLPE izolacija XLPE insulation	5 Polprevodni nabrekli trak Conductive tape	7 Nabrekli trak Water-blocking tape
2 Polprevodna plast na vodniku Inner semi-conducting layer	4 Polprevodna plast na izolaciji Outer semi-conducting layer	6 Bakreni žičnati zaščitni ekran s spiralnim bakrenim trakom Copper wire screen and copper tape	8 Aluminijasta folija Aluminium foil
			9 Zunanji PE plašč PE outer sheath

Uporaba:

Application:

Kabli so namenjeni prenosu električne energije za uporabo v SN omrežjih z nazivno napetostjo 12/20 kV. Namenjeni so fiksni namestitvi neposredno v tla, v beton, v kabelski kanal/cevi iz nemagnetnega materiala in neposredno v zrak.

Namestitev sme izvajati samo strokovno usposobljeno osebje. Izdelek je zasnovan v skladu s prizanimi standardi. V vsakem trenutku je treba upoštevati pravila za montažo, ki jih izda proizvajalec.

Cables are designed for transfer of electrical energy for use in MV grids with nominal voltage 12/20 kV. Dedicated for fixed installation directly in ground, in concrete, in cable channel / pipes made of non-magnetic material and directly in air.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Lastnosti:

Properties:

Nazivna napetost Rated voltage	12/20 kV	Najnižja temperatura pri polaganju Minimal temperature for laying	-20 °C
Testna napetost Test voltage	42 kV	Barva izolacije Colour of insulation	naravna uncoloured
Največja delovna temperatura Maximal operating conductor temperature	+90 °C	Barva plašča Colour of sheath	črna black
Največja temperatura pri kratkem stiku Maximal short-circuit temperature	+250 °C	Samovgasljivi kabel Flame retardant	ne no
Delovno področje Operating temperature range	-35 °C – +90 °C	Razred CPR CPR class	Fca
Najnižja temperatura skladiščenja Minimal storage temperature	-35 °C	Pakiranje Packaging	leseni ali kovinski bobni wooden or metal drums
		Skladnost CE CE-Conformity	da yes



Tehnični podatki za naročanje:

Technical details:

Število vodnikov Presek vodnika/ekrana Number of cores and cross-section	Oblika vodnika Shape of conductor	Premer vodnika (približno) Conductor diameter (approx.)	Nazivna debelina izolacije Nominal insulation thickness	Premer preko izolacije (približno) Diameter over insulation (approx.)	Nazivna debelina plašča Nominal sheath thickness	Zunanji premer (približno) Outer diameter (approx.)	Polmer krivljenja Bending radius (min.)	Masa (približno) Weight (approx.)
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	600	876
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	982
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1101
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1217
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	1412
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	1568
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	800	1792
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	840	2020
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	2493
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	2903
1x500/50	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	3059
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.6	52	780	3383
1x800/35	RM	34.2	5.5	46.5	2.7	56	840	3858
1x1000/35	RM	38.1	5.5	50.4	2.8	61	1220	4824

Ti podatki so bili pripravljene samo v informativne namene in ne vsebujejo nobenih predstavitev, pravno zavezujočih deklaracij ali jamstev. Pogodbeno obveznosti se začnejo izvajati šele po podpisu pisne pogodbe, ki določa podrobnosti in pogoje. Odgovornost NKT za pravilnost informacij, ki jih vsebuje, je izključena. Podatki se ne posredujejo tretjim osebam ali razkrijejo v javnih listinah. Vse intelektualne pravice ostanejo in so rezervirane pri NKT.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of NKT for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with NKT and are reserved.



Električne lastnosti:

Electrical properties:

Število vodnikov Presek vodnika/ ekrana Number of cores and cross-section	Upornost vodnika pri 20°C DC resistance at 20°C	Kapacitivnost (približno) Capacitance (approx.)	Induktivnost (instalacija v trikot) Inductance, trefoil (approx.)	Induktivnost na zraku (vzporedna instalacija) ¹ Inductance in air, at (approx.) ¹	Induktivnost v zemlji (vzporedna instalacija) ¹ Inductance in ground, flat (approx.) ¹
mm ²	Ω/km	μF/km	mH/km	mH/km	mH/km
1x50/16	0.641	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.60	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.41	0.58	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.38	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.53	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.35	0.51	0.57
1x300/25	0.100	0.32	0.34	0.50	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.46	0.49
1x500/50	0.061	0.40	0.30	0.44	0.48
1x630/35	0.047	0.44	0.29	0.44	0.48
1x800/35	0.037	0.49	0.28	0.43	0.46
1x1000/35	0.0291	0.55	0.28	0.42	0.45

Opombe: ¹razdalja med kablji: 7cm

Remarks: ¹ clearance between cables: 7 cm

Ti podatki so bili pripravljene samo v informativne namene in ne vsebujejo nobenih predstavitev, pravno zavezujočih deklaracij ali jamstev. Pogodbena obveznost se začne izvajati šele po podpisu pisne pogodbe, ki določa podrobnosti in pogoje. Odgovornost NKT za pravilnost informacij, ki jih vsebuje, je izključena. Podatki se ne posredujejo tretjim osebam ali razkrijejo v javnih listinah. Vse intelektualne pravice ostanejo in so rezervirane pri NKT.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of NKT for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with NKT and are reserved.



Število vodnikov Presek vodnika/ ekrana Number of cores and cross-section	Kratkostični tok vodnika Conductor shortcircuit current	Kratkostični tok ekrana Screen shortcircuit current	Časovna konstanta (trikotna instalacija) Heating time constant, trefoil*	Časovna konstanta (vzporedna instalacija) Heating time constant, flat*	Tokovna obremenitev na zraku (trikotna instalacija)* Current ratings in air, trefoil*	Tokovna obremenitev na zraku (vzporedna instalacija)* Current ratings in air, flat*	Tokovna obremenitev v zemlji (trikotna instalacija)* Current ratings in ground, trefoil*	Tokovna obremenitev v zemlji (vzporedna instalacija)* Current ratings in ground, flat*
mm ²	kA	kA	s	s	A	A	A	A
1x50/16	4.7	3.2	266	196	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	339	251	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	426	318	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	515	386	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	634	488	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	733	574	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	897	714	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1080	877	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1474	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1740	1541	766	866	609	634
1x500/50	47.3	10.0	1840	1707	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2105	1947	866	900	705	668
1x800/35	75.6	7.0	2631	2503	984	1008	767	734
1x1000/35	94.0	7.0	4323	3771	1187	1262	863	852

Opombe: *)

Vrednosti maksimalne tokovne obremenitve temeljijo na naslednjih pogojih:

- dotikanje trikotne ali vzporedne vezave z razmikom 70 mm
- maksimalna globina polaganja 0,7m
- čvrsta vezava kablanskega ekrana
- temperatura zemlje 20 °C
- toplotna odpornost tal:
1,0 K · m / W za vlažna tla
2,5 K · m / W za suha tla
- brez dodatnih virov toplote
- temperatura zraka 30 °C
- ni izpostavljenosti neposrednemu sončnemu sevanju

Remarks: *)

The values of current-carrying capacity are based on following conditions:

- touching trefoil or flat formation with 70 mm clearance
- one circuit at 0.7 m laying depth
- solid bonding of cable screens
- ground temperature 20 °C
- soil thermal resistivity:
1.0 K·m/W for wet soil
2.5 K·m/W for dry soil
- no additional heat sources
- air temperature 30 °C
- no exposure to direct solar radiation

Ti podatki so bili pripravljene samo v informativne namene in ne vsebujejo nobenih predstavitev, pravno zavezujočih deklaracij ali jamstev. Pogodbeno obveznosti se začnejo izvajati šele po podpisu pisne pogodbe, ki določa podrobnosti in pogoje. Odgovornost NKT za pravilnost informacij, ki jih vsebuje, je izključena. Podatki se ne posredujejo tretjim osebam ali razkrijejo v javnih listinah. Vse intelektualne pravice ostanejo in so rezervirane pri NKT.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of NKT for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with NKT and are reserved.