

Spēka kabeļi



Prysmian

Draka

Prysmian Group

Darba pieredze starptautiskā ļauj mums sevi saukt par inovatīvu pasaules līderi kabeļu tehnoloģiju jomā. Mēs strādājam 50 valstīs, 106 ražotnēs un 25 izpētes un attīstības centros, un ar aptuveni 29 000 darbinieku mūsu stratēģiskā pieeja ļauj mums ērti apkalpot jaunus tirgus un reģionus visā pasaulē.

Mēs lepojamies, ka esam publiska sabiedrība — tas atspoguļo mūsu uzņēmuma pamatprincipus. Mūsu darbinieki tam piekritīs — aptuveni 50 % darbinieku ir mūsu akcionāri. Mūsu uzņēmums ir iekļauts Milānas biržas sarakstā FTSE MIB indeksā, un mūsu pamatmērķis ir radīt inovatīvus produktus un piedāvāt izcilus projektus, kas nodrošina ilgtermiņa peļņu

un pastāvīgu ienesīgumu mūsu akcionāriem, kā arī veicina uzticēšanos mūsu uzņēmumam.

Mēs piedāvājam plašāko pakalpojumu klāstu un zinātību šajā nozarē. Katru gadu Grupa saražo tūkstošiem kilometru pazemes un zemūdens kabeļus, enerģijas pārvades un sadales sistēmas, kā arī vidēja un zema sprieguma kabeļus būvniecības un infrastruktūras nozarēm. Tāpat piedāvājam plašu optiskās šķiedras un vara kabeļu klāstu un savienojamības sistēmas balss, video un datu pārraidei telekomunikāciju sektoram.

Mēs savienojam pasauli ar kabeļu tehnoloģiju nākotni.



Prysmian Group Baltics

Mūsu ražotne Keilā dibināta 1968. gadā un šobrīd pieder Prysmian Group. No mūsu stratēģiskās atrašanās vietas mēs nodrošinām atbalstu gan vietējiem, gan ārvalstu klientiem un piedāvājam elektrības un telekomunikāciju kabeļus un saistītos piederumus. Baltijas valstīs ar ražotni un galveno biroju Keilā, Igaunijā, un birojiem Rīgā, Latvijā, un Viļņā, Lietuvā, mēs nodarbinām aptuveni 160 darbinieku ražotnē, pārdošanas un mārketinga jomā, klientu apkalpošanas, loģistikas, iepirkumu, finanšu un administratīvajā jomā.

Mūsu veiksmes faktori:

- nodrošinām kvalitāti (ISO 9001, ISO 14001)
- sekojam darba drošībai (ISO 45001)
- ražojam 24/7
- pastāvīgi meklējam uzlabošanas iespējas
- efektīvizējam darba vidi ar 6S metodi



Spēka kabeļi

Mūsu kabeļu risinājumi ir neatņemama elektrotīklu daļa visā pasaulē. Spēka kabeļu kvalitāte ir ļoti svarīga, lai nodrošinātu patērētājiem nepārtrauktu enerģijas padevi, augstas kvalitātes kabeļu izmantošana samazina bojājumu rašanās iespējamību un līdz ar to ietaupa resursus.

Ražojot kabeļus, vadāmies no klientu vajadzībām, un visi mūsu kabeļi ir pārbaudīti atbilstoši aktuālākajiem standartiem. Mūsu kā pasaulē lielākā kabeļu ražotāja ražošanas spējai nav līdzvērtīgu, vienlaikus mēs mērķtiecīgi nodarbojamies arī ar zinātnes un attīstības darbību, lai nodrošinātu klientiem vislabāko kvalitāti.

Mūsu sortiments ir plašs – no neizolētiem vadiem līdz ūdensizturīgiem pazemes augstsprieguma kabeļiem. Ar kabeļiem spējam aprīkot arī zemūdenes. Mūsu produktu klāstā ir arī dažādām CPR degamības klasēm atbilstoši kabeļi.

Spēka kabeļu izmantošanas jomas, atbilstība standartiem un specifisku kabeļu būtiskie parametri ir minēti produktu lapās. Papildus katalogā minētajiem produktiem ir pieejami cita tipa spēka kabeļi un klientu īpašām prasībām atbilstoši kabeļi.

Prysmian Group pārstāv trīs pazīstamas prečzīmes: Prysmian, Draka un General Cable.



Saturs

Kailvadi	4	Spēka kabeļi 24 kV	48
A	4	AXLJ-TTCL TSLF 12/20(24) kV	48
ACSR	6	AXLJ-TTCL TSLF Triplex 12/20(24) kV	50
HK	8	AHXAMK-W 12/20 (24) kV	52
		AXLJ-RMF 12/20(24) kV	54
Piekarkabeļi	10	AXQJ-RMF Pure 12/20(24) kV	56
AMKA 0,6/1(1,2) kV	10	AXCLJ-TT 12/20(24) kV	58
EX 0,6/1(1,2) kV	12	AXALJ-TT 12/20(24) kV	60
SAX-W® 0,6/1(1,2) kV	14	AXQJ-TT Pure TSLI 12/20(24) kV	62
CCST-W 0,6/1(1,2) kV	16	FXLJ-TT TSLE 12/20(24)kV	64
CCSX AL3 WK 0,6/1(1,2) kV	18	FXQJ-TT Pure TSLI 12/20(24) kV	66
Spēka kabeļi 1 kV	20	Spēka kabeļi 36 kV	68
AXPK 1 dzīslas un AXPk-Plus 1 dzīslas	20	AXLJ-TTCL TSLF 18/30(36) kV	68
XPK 1 dzīslas un XPK-Plus 1 dzīslas	22	AXQJ-TT Pure TSLI 18/30(36) kV	70
AXPK 0,6/1(1,2) kV	24		
AXPK-PLUS 0,6/1(1,2) kV	26	Spēka kabeļi 52 kV	72
ARLC un ARLC-PLUS 0,6/1(1,2) kV	28	AXLJ-TTCL TSLF 26/45(52) kV	72
Spēka kabeļi 12 kV	30	Kabeļu apzīmējumi	74
AXQJ-TT Pure TSLI 6/10(12) kV	30	Zviedrijā izmantotie kabeļu apzīmējumi	74
AXLJ-TTCL TSLF Triplex 6/10(12) kV	32	Norvēģijā izmantotie kabeļu apzīmējumi	75
AXQJ-TT Pure TSLI Triplex 6/10(12) kV	34	Somijā izmantotie kabeļu apzīmējumi	76
AXQJ-RMF Pure 6/10(12) kV	36	Korekcijas koeficienti	78
AHXAMK-W 6/10(12) kV	38	Vispārējie piegādes noteikumi	81
AXLJ-RMF 6/10(12) kV	40	Standarta saivas, izmēri un svāri	81
AXCLJ-TT 6/10(12) kV	42	Saivu aprūpes rokasgrāmata	82
AXALJ-TT 6/10(12) kV	44	Ieteikumi kabeļu ieklāšanai	84
FXLJ-TT 6/10(12) kV	46	Testēšana pēc kabeļu ieklāšanas	86

A

A Brand of Prysmian Group



Apraksts

Alumīnija kailvads.

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

GOST 889-80
EN 50182

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts alumīnija vads
Izolācija	Neizolēts
Dzīslu identifikācija	Nav

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 80°C

Īpašības

Uguns izplatība	Degoša materiāla nav
UV-noturība	Laba
REACH-SVHC apraksts	Nesatur nevienu vielu no REACH/SVCH saraksta
RoHS apraksts	Vadā izmantotie materiāli atbilst RoHS direktīvas prasībām

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 200°C

Preces nosaukums	Standarta piegādes garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
A 25	4000	K8	4741532250117	20074932
A 35	4000	K9	4741532250124	20074933
A 50	3500	K11	4741532250131	20074934
A 70	2500	K11	4741532250148	20074935

Preces nosaukums	Nomīnālais ārējais diametrs [mm]	Šķērsriezuma laukums [mm ²]	Kabeļa masa [kg/km]	Dzīslu skaits	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]
A 25	6,5	24,9	68	7	4,50
A 35	7,5	34,3	94	7	5,91
A 50	9	49,5	135	7	8,19
A 70	11	69,3	189	7	11,28

Preces nosaukums	Sākuma elastības modulis [N/mm ²]	Beigu elastības modulis [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients [N/mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā [kA]
A 25	41000	60000	23x10 ⁻⁶	1,498	136	2,5
A 35	41000	60000	23x10 ⁻⁶	0,835	170	3,4
A 50	41000	60000	23x10 ⁻⁶	0,578	215	5,0
A 70	41000	60000	23x10 ⁻⁶	0,413	265	7,0



Apraksts

Tērauda alumīnija sakausējuma kailvads.

Degamība

Nav piemērojams

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

IEC 61089
EN 50182
SFS 5701

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vadu veido alumīnija un cinkota tērauda drātis
Centrālais vads	Tērauds
Izolācija	Nav
Dzīslu identifikācija	Nav

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 80°C

Īpašības

Uguns izplatība	Deģoša materiāla nav
UV-noturība	Laba
REACH-SVHC apraksts	Nesatur nevienu vielu no REACH/SVCH saraksta
RoHS apraksts	Vadā izmantotie materiāli atbilst RoHS direktīvas prasībām

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 200°C

Preces nosaukums	Standarta piegādes garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
ACSR 34/6 SPARROW	2500	K9	4741532250254	20074938
ACSR 54/9 RAVEN	2200	K11	4741532250278	20074939
ACSR 85/14 PIGEON	2000	K12	4741532250285	20074940
ACSR 242/39 HAWK	2500	K20	4741532250322	20166519
ACSR 305/39 DUCK	2200	K26	4741532250339	20074941
ACSR 565/72 FINCH	1200	K22	4741532250353	20074942

Preces nosaukums	Dzīslu skaits (alumīnijs / tērauds)	Diametrs [mm]	Šķērsgriezuma laukums [mm ²]	Kabeļa masa [kg/km]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā** [kA]
ACSR 34/6 SPARROW	6/1	8,1	39,5	137,0	3,7
ACSR 54/9 RAVEN	6/1	10,1	62,4	216,0	5,8
ACSR 85/14 PIGEON	6/1	12,8	99,3	344,0	9,2
ACSR 242/39 HAWK	26/7	21,8	281,0	976,0	26,1
ACSR 305/39 DUCK	54/7	24,1	344,0	1151,0	32,5
ACSR 565/72 FINCH	54/19	32,9	637,0	2123,0	60,1

Preces nosaukums	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]	Beigu elastības modulis [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients [1/k]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā* [A]
ACSR 34/6 SPARROW	0,848	12,20	64000	78000	19,2x10 ⁻⁶	210
ACSR 54/9 RAVEN	0,536	17,11	64000	78000	19,2x10 ⁻⁶	280
ACSR 85/14 PIGEON	0,337	24,13	64000	78000	19,2x10 ⁻⁶	360
ACSR 242/39 HAWK	0,120	84,90	61000	75500	19,2x10 ⁻⁶	745
ACSR 305/39 DUCK	0,095	96,80	50000	67000	19,3x10 ⁻⁶	845
ACSR 565/72 FINCH	0,051	174,00	46000	63000	19,3x10 ⁻⁶	1250

* Gaisa temperatūra 25°C

** Vada temperatūra pirms īssavienojuma 40°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C



Apraksts

Vara zemējuma vads.

Degamība

Nav piemērojams

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

IEC 60228

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Koncentrēts vīts vara vads
Izolācija	Nav
Dzīslu identifikācija	Nav

Īpašības

Uguns izplatība	Degoša materiāla nav
UV-noturība	Laba
REACH-SVHC apraksts	Nesatur nevienu vielu no REACH/SVCH saraksta
RoHS apraksts	Vadā izmantotie materiāli atbilst RoHS direktīvas prasībām

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 200°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
HK 16	1000	K6	4741532250018	20162343
HK 25	500	K6	4741532250025	20162344
HK 350	1000	K6	4741532250032	20162345
HK 50	1000	K7	4741532250049	20162346
HK 70	1000	K8	4741532250056	20162347
HK 950	1000	K9	4741532250063	20162348
HK 150	500	K11	4741532250087	20194993
HK 120	500	K9	4741532250070	20162349

Preces nosaukums	Nominālais ārējais diametrs [mm]	Šķēsgriezuma laukums [mm ²]	Dzīslu skaits	Kabeļa masa [kg/km]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā* [kA]
HK 16	5,1	15,5	7	140	1,15	2,3
HK 25	6,4	24,7	7	222	0,727	3,8
HK 35	7,5	34,4	7	309	0,524	5,3
HK 50	8,9	46,8	19	422	0,387	7,2
HK 70	10,6	67,1	19	606	0,268	10,3
HK 95	12,5	93,3	19	843	0,193	14,3
HK 150	14,1	117	19	1062	0,153	18
HK 120	15,6	148	37	1338	0,124	22,6

* Vada temperatūra pirms īssavienojuma 40°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C

AMKA 0,6/1(1,2) kV



Apraksts

Piekarkabelis ar izolētiem alumīnija vadiem un alumīnija sakausējuma nesošo trosi.

Degamība

Nav piemērojams

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

SFS 2200
HD 626 S1
IEC 60228

Konstrukcija

Kabeļa forma	Isolētās dzīslas ir apvītas ap nesošo trosi.
Vadītājs	16 mm ² : apaļi vienas dzīslas alumīnija vadi; 25-120 mm ² : apaļi vīti un blīvēti alumīnija vadi
Centrālais vads	Nesošā trose: apaļš blīvēta alumīnija sakausējuma vads
Isolācija	UV un laikapstākļu drošs melns polietilēns
Dzīslu vijums	Isolētie vadi ir apvīti ap nesošo trosi
Dzīslu identifikācija	2, 3 vai 4 garenvirziena rievās uz atbilstošās izolētās fāzes dzīslas
Marķējuma piemērs	AMKA 3x16+35 1kV DRAKA "Ražošanas numurs", "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Īpašības

UV-noturība	Laba
Liekuma rādiuss	20 x D
Min liekuma rādiuss uzstādot	14 x D
Min galīgais liekuma rādiuss	20 x D
REACH-SVHC apraksts	Atbilst REACH prasībām
RoHS apraksts	Kabelī izmantotie materiāli atbilst RoHS direktīvas prasībām

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 135°C (5s)

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
AMKA 1x16+25, 1kV	2000	K11	4741532100009	20074959
AMKA 3x16+25, 1kV	1000	K12	4741532100023	20074961
AMKA 3x25+35, 1kV	1000	K14	4741532100047	20074963
AMKA 3x35+50, 1kV	1000	K16	4741532100054	20074964
AMKA 3x50+70, 1kV	1000	K18	4741532100061	20074965
AMKA 3x70+95, 1kV	500	K14	4741532100078	20074966
AMKA 3x120+95, 1kV	500	K18	4741532100085	20074967

Preces nosaukums	Neizolētas stieples diametrs [mm]	Nesošās troses šķērsgriezums [mm]	Efektīvais šķērsgriezums pie vēja slodzes* [mm]	Kabeļa masa [kg/km]
AMKA 1x16+25, 1kV	4,4	5,8	11	135
AMKA 3x16+25, 1kV	4,4	5,8	20	270
AMKA 3x25+35, 1kV	5,8	6,8	23	390
AMKA 3x35+50, 1kV	6,8	8,0	27	530
AMKA 3x50+70, 1kV	8,0	9,6	31	700
AMKA 3x70+95, 1kV	9,6	11,3	36	1000
AMKA 3x120+95, 1kV	12,7	11,3	42	1500

* Kabeļa apkārtmērs dalīts ar Pi

Preces nosaukums	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]	Sākuma elastības modulis, nesošā trose [N/mm ²]	Beigu elastības modulis, nesošā trose [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients, nesošā trose [N/mm ²]
AMKA 1x16+25, 1kV	0,28	0,20	7,4	55000	63000	23x10 ⁻⁶
AMKA 3x16+25, 1kV	0,42	0,30	7,4	55000	63000	23x10 ⁻⁶
AMKA 3x25+35, 1kV	0,50	0,35	10,3	55000	63000	23x10 ⁻⁶
AMKA 3x35+50, 1kV	0,58	0,41	14,2	55000	63000	23x10 ⁻⁶
AMKA 3x50+70, 1kV	0,66	0,47	20,6	55000	63000	23x10 ⁻⁶
AMKA 3x70+95, 1kV	0,78	0,55	27,9	55000	63000	23x10 ⁻⁶
AMKA 3x120+95, 1kV	0,92	0,65	27,9	55000	63000	23x10 ⁻⁶

Preces nosaukums	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Fāzes pretestība maiņstrāvas ķēdē** [Ω/km]	Nesošās troses maksimālā līdzstrāvas pretestība ķēdē* [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Maksimālā pieļaujamā īssavienojuma strāva 1 s, fāzes dzīslā** [kA]	Maksimālā pieļaujamā īssavienojuma strāva 1 s, nesošā trose** [kA]
AMKA 1x16+25, 1kV	1,910	2,300	1,380	0,29	1,0	1,5
AMKA 3x16+25, 1kV	1,910	2,300	1,380	0,35	1,0	1,5
AMKA 3x25+35, 1kV	1,200	1,400	0,986	0,34	1,6	2,1
AMKA 3x35+50, 1kV	0,868	1,000	0,720	0,34	2,3	3,0
AMKA 3x50+70, 1kV	0,641	0,770	0,493	0,33	3,2	4,3
AMKA 3x70+95, 1kV	0,443	0,530	0,363	0,31	4,5	5,9
AMKA 3x120+95, 1kV	0,253	0,300	0,363	0,30	7,8	5,9

** Vada temperatūra pirms īssavienojuma 70°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C



Apraksts

Piešķiršanas kabeļis ar izolētiem alumīnija vadiem un alumīnija sakausējuma nesošo trosi.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

CENELEC N1ED4-AR

Degamība

Nav piemērojams

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

HD 626-3I
IEC 60228

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Apaļi vīti un blīvēti alumīnija vadi
Izolācija	UV un laikapstākļu drošs melns polietilēns
Dzīslu vijums	Izolētie vadi ir savīti
Dzīslu identifikācija	Fāzes dzīslas: 1, 2 vai 3 garenvirziena rievās uz atbilstošās izolētās fāzes dzīslas Neitrālajam vadam nav rievu
Marķējuma piemērs	EX 4x50 1kV DRAKA "Ražošanas numurs", "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 70°C

Īpašības

UV-noturība	Laba
Min liekuma rādiuss uzstādot	14 x D
Min galīgais liekuma rādiuss	20 x D
REACH-SVHC apraksts	Atbilst REACH prasībām
RoHS apraksts	Kabeļi izmantotie materiāli atbilst RoHS direktīvas prasībām

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 135°C (5s)

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
EX 2x25	500	K9	4741532100108	20074968
EX 3x25	500	K9	4741532100115	20074969
EX 3x50	500	K11	4741532100139	20074971
EX 3x95	500	K14	4741532100177	20074974
EX 4x16	1000	K11	4741532100191	20130697
EX 4x25	500	K11	4741532100122	20074970
EX 4x35	500	K11	4741532100153	20141393
EX 4x50	500	K11	4741532100146	20074972
EX 4x50	1000	K18	4741532100221	20204660
EX 4x70	1000	K18	4741532100160	20074973
EX 4x95	500	K14	4741532100184	20074975
EX 4x95	1000	K20	4741532100184	20204661

Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā* [kA]
EX 2x25	18	205	0,40	0,28	4,1	1,200	1,8
EX 3x25	20	305	0,50	0,35	4,1	1,200	1,8
EX 3x50	25	525	0,44	0,31	7,3	0,641	3,6
EX 3x95	34	1000	0,64	0,45	13,7	0,320	6,8
EX 4x16	18	265	0,36	0,25	2,6	1,910	1,1
EX 4x25	22	405	0,68	0,48	4,1	1,200	1,8
EX 4x35	24	520	0,35	0,25	5,6	0,868	2,5
EX 4x50	28	700	0,47	0,33	7,3	0,641	3,6
EX 4x50	28	700	0,56	0,39	7,3	0,641	3,6
EX 4x70	32	1000	0,56	0,39	10,4	0,443	5,0
EX 4x95	38	1350	0,76	0,53	13,7	0,320	6,8
EX 4x95	38	1350	0,76	0,53	13,7	0,320	6,8

* Vada temperatūra pirms īssavienojuma 40°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C



Apraksts

Segta vītu un blīvētu alumīnija vadu gaisa līnija.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

PAS-W / CCX-WK

Degamība

Nav piemērojams

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

IEC 60228
EN 50397-1

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Alumīnija sakausējuma apaļš; vīti un blīvēti vadi
Ārējā čaula	Melnš, laikstākļu izturīgs XLPE kompaunds
Marķējuma piemērs	EX 4x50 1kV DRAKA "Ražošanas numurs", "Datums un pulkstenlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	80°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

UV-noturība	Labā
-------------	------

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 200°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
SAX-W 35	2000	K11	4741532130709	20074926
SAX-W 50	2000	K11	4741532130716	20074927
SAX-W 70	2000	K12	4741532130723	20074928
SAX-W 95	2000	K14	4741532130730	20074929
SAX-W 120	2000	K16	4741532130747	20074930
SAX-W 150	2000	K18	4741532130754	20074931

Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Pārklāta vada šķērsgriezums [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]
SAX-W 35	6,9	11,5	160	0,16	0,11	11,2
SAX-W 50	8,0	12,7	200	0,18	0,13	15,5
SAX-W 70	9,7	14,3	270	0,2	0,14	22,5
SAX-W 95	11,3	16,1	350	0,22	0,16	30,4
SAX-W 120	12,8	17,6	425	0,25	0,18	38,0
SAX-W 150	14,2	18,9	510	0,27	0,19	47,3

Preces nosaukums	Sākuma elastības modulis [N/mm ²]	Beigu elastības modulis [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients [1/K]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā * [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā ** [kA]
SAX-W 35	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,986	200	3,2
SAX-W 50	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,720	245	4,3
SAX-W 70	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,493	310	6,4
SAX-W 95	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,363	370	8,6
SAX-W 120	53000	62000	23x10 ⁻⁶	0,288	430	11,0
SAX-W 150	53000	62000	23x10 ⁻⁶	0,239	485	13,5

* Gaisa temperatūra 25°C, vads 80°C

** Vada temperatūra pirms īssavienojuma 40°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C



Apraksts

Vīta tērauda alumīnija segts kailvads. Ar pusvadošu slāni un termoplastmasas ārējo slāni.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

BLL 20 kV

Degamība

Nav piemērojams

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

IEC 60228
EN 50397-1

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	CCST-W 39, 62 un 99: apaļi vīti tērauda alumīnija vadi; CCST-W 159 un 241: apaļi vīti AL59 alumīnija sakausējuma vadi
Izolācija	Pusvadošs kompaunds
Ārējā čaula	Melns laikapstākļu izturīgs PE
Marķējuma piemērs	CCST-99W 20kV DRAKA, "Ražošanas numurs", "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme.

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	70°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
CCST-39 W	2000	K12	4741532130808	20163991
CCST-62 W	5000	K20	4741532130839	20159492
CCST-99 W	4000	K20	4741532130846	20163988
CCST-159 W	1000	K14	4741532130860	20163989
CCST-241 W	1000	K18	4741532130884	20163989

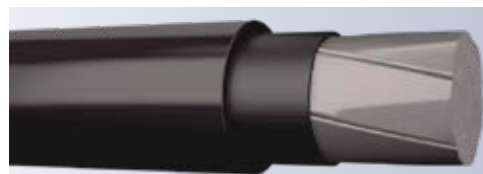
Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Pārklāta vada šķērsgriezums [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]
CCST-39 W	8,1	13,1	225	0,2	0,14	12,2
CCST-62 W	10,1	15,1	309	0,23	0,16	8,64
CCST-99 W	12,8	17,8	449	0,27	0,19	29,22
CCST-159 W	16,3	21,3	575	0,32	0,22	43,61
CCST-241 W	20,1	25,1	829	0,38	0,27	61,49

Preces nosaukums	Sākuma elastības modulis [N/mm ²]	Beigu elastības modulis [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients [1/K]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā * [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā ** [kA]
CCST-39 W	64000	78000	19,2 x 10 ⁻⁶	0,848	170	3,2
CCST-62 W	64000	78000	19,2 x 10 ⁻⁶	0,536	225	5,0
CCST-99 W	64000	78000	19,2 x 10 ⁻⁶	0,337	310	8,0
CCST-159 W	53000	62000	23 x 10 ⁻⁶	0,193	440	15,3
CCST-241 W	53000	62000	23 x 10 ⁻⁶	0,127	580	23,0

* Vads 70°C

** Vada temperatūra pirms īssavienojuma 40°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C

CCSX AL3 WK 12/20(24)kV



Apraksts

Ar vītiem un blīvētiem alumīnija sakausējuma vadiem segts kailvads.
Ar pusvadošu slāni un termoplastmasas ārējo slāni.

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

IEC 60228
EN 50397-1

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Apaļi, vīti un blīvēti ūdensizturīgi alumīnija sakausējuma vadi
Izolācija	Pusvadošs kompaunds
Ārējā čaula	Melns laikpastākļu izturīgs XLPE
Marķējuma piemērs	CCSX 70 AL3 WK DRAKA "Ražošanas numurs", "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	80°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
CCSX 35 AL3 WK	2000	K11	4741532130600	20134348
CCSX 50 AL3 WK	2000	K12	4741532130617	20134349
CCSX 70 AL3 WK	2000	K12	4741532130624	20134350
CCSX 95 AL3 WK	2000	K14	4741532130631	20134351
CCSX 120 AL3 WK	2000	K18	4741532130648	20134352
CCSX 150 AL3 WK	2000	K18	4741532130655	20134353

Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Pārklāta vada šķērsgriezums [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Minimālā pārrāvuma slodze [kN]
CCSX 35 AL3 WK	6,9	12	170	0,18	0,13	11,2
CCSX 50 AL3 WK	8	13,2	220	0,20	0,14	15,5
CCSX 70 AL3 WK	9,7	14,8	290	0,22	0,16	22,5
CCSX 95 AL3 WK	11,3	16,5	370	0,25	0,17	30,4
CCSX 120 AL3 WK	12,8	18	455	0,27	0,19	38,0
CCSX 150 AL3 WK	14,2	19,4	545	0,29	0,20	47,3

Preces nosaukums	Sākuma elastības modulis [N/mm ²]	Beigu elastības moduli [N/mm ²]	Lineārās izplešanās koeficients [1/K]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā * [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā ** [kA]
CCSX 35 AL3 WK	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,986	200	3,2
CCSX 50 AL3 WK	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,720	245	4,3
CCSX 70 AL3 WK	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,493	310	6,4
CCSX 95 AL3 WK	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,363	370	8,6
CCSX 120 AL3 WK	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,288	430	11,0
CCSX 150 AL3 WK	61000	62500	23x10 ⁻⁶	0,230	485	13,5

* Vads 70°C

** Vada temperatūra pirms īssavienojuma 40°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 200°C

AXPK 1 dzīslas 0,6/1(1,2) kV

AXPK-Plus 1 dzīslas 0,6/1(1,2) kV



Produktu grupas apraksts

Zemes kabelis ar apaļu, vītu un blīvētu vienas dzīslas alumīnija dzīslu.

Ievietošanai konkrētā vietā iekštelpu un āra apstākļos, ideāli piemērots ievietošanai zemē.

Piemērots uzstādīšanai kabeļu kārbās un ēku savienojumos.

Vienas dzīslas AXPk-Plus ir vienas dzīslas AXPk versija bez halogēna.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

AXPK-HF

Degamība

IEC 60332-1-2 Uguns vertikāla izplatība atsevišķa vada vai kabeļa apjomā

Standarts

IEC 60502-1

HD 603 daļa 5D

HD 60364-5-52

EN 50575:2014

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Apaļš, vīts un blīvēts alumīnija vads
Izolācija	Meln XLPE
Ārējā čaula	AXPK - melns XLPE kompaunds AXPK-Plus - Melns, pašnodziestošs kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	AXPK-PLUS 1kV DRAKA "Datums un pulkstenlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0 °C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Eca
UV-noturība	Laba

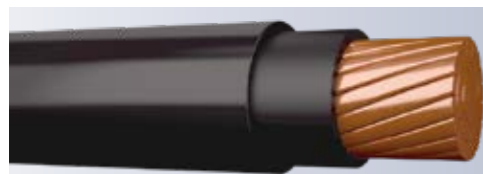
Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra Īssavienojuma gadījumā 250°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
AXPK 1x185	1000	K14	4741532130006	20074943
AXPK 1x240	1000	K18	4741532130013	20074944
AXPK 1x300	1000	K18	4741532130020	20074945
AXPK 1x400	1000	K18	4741532130037	20074946
AXPK 1x500	500	K18	4741532130044	20074947
AXPK 1x630	500	K18	4741532130051	20074948
AXPK 1x800	500	K20	4741532130068	20074949
AXPK-PLUS 1x300	500	K14	6410006019311	20140296
AXPK-PLUS 1x800	500	K20	6410006019359	20140297

Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Lielākais atļautais vilces spēks, uzstādot ar vilkšanas zeķi [kN]	Lielākais atļautais vilces spēks, uzstādot ar vilkšanas galvu [kN]
AXPK 1x185	24	745	360	260	2,7	9,2
AXPK 1x240	27	940	405	290	3,6	12
AXPK 1x300	29	1150	435	310	4,5	15
AXPK 1x400	32	1460	480	340	6	20
AXPK 1x500	36	1850	540	380	7,0	20
AXPK 1x630	40	2350	600	420	8,1	20
AXPK 1x800	44	2950	660	470	8,5	20
AXPK-PLUS 1x300	29	2160	435	310	4,5	15
AXPK-PLUS 1x800	44	2900	660	470	8,5	20

Preces nosaukums	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 70°C) [A]; uzstādot blakus	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 70°C) [A]; uzstādot trīsstūrī	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]; uzstādot blakus	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]; uzstādot trīsstūrī	Lielākā atļautā Īssavienojuma strāva 1 s laikā* [kA]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]
AXPK 1x185	340	325	425	410	17,5	0,1640
AXPK 1x240	405	390	510	485	22,6	0,1250
AXPK 1x300	470	450	590	565	28,3	0,1000
AXPK 1x400	570	545	720	685	37,6	0,0778
AXPK 1x500	665	630	835	800	47,00	0,0605
AXPK 1x630	775	735	975	930	59,2	0,0467
AXPK 1x800	1000	830	1300	1050	75,6	0,0367
AXPK-PLUS 1x300	470	450	590	565	28,3	0,1000
AXPK-PLUS 1x800	1000	830	1300	1050	75,6	0,0367

XPK 1 dzīslas 0,6/1(1,2) kV**XPK-Plus 1 dzīslas 0,6/1(1,2) kV****Apraksts**

Apaļš, vīts un blīvēts vienas dzīslas zemes kabelis ar vara vadu.

Uzstādīšanai konkrētā vietā telpā vai āra apstākļos, ideāli piemērota ievietošanai zemē.

Piemērots uzstādīšanai kabeļu kārbās un ēku savienojumos.

Vienas dzīslas XPK-Plus ir vienas dzīslas XPK versija bez halogēna..

Produktu grupas alternatīvais marķējums

XPK-HF 1 core

Degamība

EN 60332-1-2 Uguns vertikāla izplatība atsevišķa vada vai kabeļa apjomā

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Standarts

IEC 60502-1 EN 50575:2014
HD 603 daļa 5D EN 60228

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Apaļš, vīts un blīvēts vara vads
Izolācija	Melns XLPE
Ārējā čaula	XPk - melns PVC
	XPk-Plus - Melns, pašnodziestošs kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	XPk-PLUS ANNEALED 1KV DRAKA "Datums un pulkstenlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase Eca
UV-noturība Laba

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 250°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
XPk 1x185	500	K11	4741532120502	20140290
XPk 1x240	500	K12	4741532120519	20180995
XPk 1x300	500	K14	4741532120526	20140291
XPk-PLUS 1x185	500	K11	4741532120533	
XPk-PLUS 1x300	500	K14	4741532120557	

Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Lielākais atļautais vilces spēks, uzstādot ar vilkšanas zeķi [kN]	Lielākais atļautais vilces spēks, uzstādot ar vilkšanas galvu [kN]
XPk 1x185	23	1900	350	240	2,7	18,5
XPk 1x240	26	2400	390	270	3,6	20
XPk 1x300	29	3050	440	310	4,5	20
XPk-PLUS1x185	23	1900	350	240	2,7	18,5
XPk-PLUS1x300	29	3000	440	310	4,5	20

Preces nosaukums	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 70°C) [A]; uzstādot blakus	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 70°C) [A]; uzstādot trīsstūrī	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]; uzstādot blakus	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]; uzstādot trīsstūrī	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā* [kA]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]
XPk 1x185	440	425	550	530	26,4	0,0991
XPk 1x240	525	500	655	630	34,2	0,0745
XPk 1x300	610	580	765	730	42,8	0,0601
XPk-PLUS1x185	440	425	550	530	26,4	0,0991
XPk-PLUS1x300	610	580	765	730	42,8	0,0601

* Vada temperatūra pirms īssavienojuma 90°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 250°C

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7 m

AXPK 0,6/1(1,2) kV



Apraksts

Zemes kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem.

Uzstādīšanai konkrētā vietā telpā vai ārā apstākļos, ideāli piemērota ievietošanai zemē.

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Degamība

EN 60332-1-2 Uguns vertikāla izplatība atsevišķa vada vai kabeļa apjomā

Standarts

IEC 60502-1 HD 603 daļa 5D
HD 308 S2 EN 60228

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	16 mm ² – vīti un blīvēti vai vienas dzīslas apaļi alumīnija vadi; 25 mm ² - vīti, blīvēti un atkvēlināti alumīnija vadi; 35–300 mm ² – vīti, blīvēti un atkvēlināti sektora formas alumīnija vadi
Izolācija	XLPE
Dzīslu vijums	Izolētie vadi ir savīti
Dzīslu identifikācija	Fāzes dzīslas: brūns, melns, pelēks, sinine; PEN-vads: dzeltenzaļš
Ārējā čaula	Melns PVC bez svina
Marķējuma piemērs	AXPK 1KV 4G16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Mīn. uzstādīšanas temperatūra	-15°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Eca
UV-noturība	Laba
Liekuma rādiuss	12 xD

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra ģisavienojuma gadījumā 250°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
AXPK 4G16 RE	1000	K12	4741532130105	20076220
AXPK 4G16 RM	1000	K12	4741532130112	20076221
AXPK 5G16 RE	1000	K12	4741532130129	20074980
AXPK 4G25	1000	K14	4741532130136	20076222
AXPK 5G25	1000	K16	4741532130150	20074981
AXPK 4G35	1000	K16	4741532130167	20076224
AXPK 4G50	1000	K16	4741532130181	20076226
AXPK 4G70	1000	K20	4741532130204	20076228
AXPK 4G95	1000	K20	4741532130228	20076230
AXPK 4G120	1000	K22	4741532130235	20076231
AXPK 4G150	500	K20	4741532130259	20076233
AXPK 4G185	500	K20	4741532130266	20076234
AXPK 4G240	500	K22	4741532130273	20076235
AXPK 4G300	500	K24	4741532130280	20076236

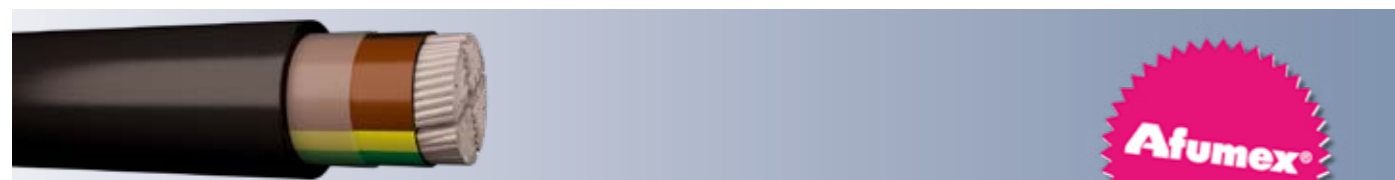
Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Lielākā atļautā ģisavienojuma strāva 1 s laikā* [kA]
AXPK 4G16 RE	20	370	240	170	1,5
AXPK 4G16 RM	20	370	240	170	1,5
AXPK 5G16 RE	20	435	250	180	1,5
AXPK 4G25	21	615	260	190	2,3
AXPK 5G25	25	670	310	220	2,3
AXPK 4G35	23	865	280	200	3,3
AXPK 4G50	27	1025	310	230	4,7
AXPK 4G70	30	1400	360	260	6,6
AXPK 4G95	34	1840	410	290	8,9
AXPK 4G120	38	1900	460	330	11,3
AXPK 4G150	42	2300	510	360	14,1
AXPK 4G185	47	2800	570	400	17,4
AXPK 4G240	53	3700	640	450	22,6
AXPK 4G300	58	4600	700	490	28,3

* Vada temperatūra pirms ģisavienojuma 90°C, vada galīgā temperatūra pēc ģisavienojuma 250°C

Preces nosaukums	Maksimālais pieļaujamais vilkšanas spēks kabeļa zeķē [kN]	Maksimālais pieļaujamais vilkšanas spēks cilpā [kN]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 70°C) [A]	Atļautā strāvas slodze, guldot kabeļu caurulēs** (vads 70°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 70°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība [Ω/km]
AXPK 4G16 RE	0,9	3,2	80	60	60	80	1,91
AXPK 4G16 RM	0,9	3,2	80	60	60	80	1,91
AXPK 5G16 RE	1,1	4	80	60	60	80	1,91
AXPK 4G25	1,5	5	105	75	80	100	1,2
AXPK 5G25	1,8	6,2	105	75	80	100	1,2
AXPK 4G35	2,1	7	125	90	95	120	0,868
AXPK 4G50	3	10	150	110	120	150	0,641
AXPK 4G70	4,2	14	190	135	150	190	0,443
AXPK 4G95	5,7	19	230	160	190	235	0,32
AXPK 4G120	7,2	20	260	180	220	270	0,253
AXPK 4G150	8,5	20	290	205	250	315	0,206
AXPK 4G185	8,5	20	330	230	290	360	0,164
AXPK 4G240	8,5	20	390	265	340	425	0,125
AXPK 4G300	8,5	20	435	300	395	485	0,125

** Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K·m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7 m

AXPK-PLUS 0,6/1(1,2) kV



Apraksts

Zemes kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem.

Uzstādīšanai konkrētā vietā telpā vai āra apstākļos, ideāli piemērota ievietošanai zemē.

Kabelis ir bez halogēna.

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Degamība

EN 60332-1-2 Uguns vertikāla izplatība atsevišķa vada vai kabeļa apjomā

Standarts

IEC 60502-1
HD 308 S2
HD 603 daļa 5D
HD 60364-5-52
EN 60228

Konstrukcija

Kabeļa forma
Vadītājs
Izolācija
Dzīslu vijums
Dzīslu identifikācija
Ārējā čaula
Marķējuma piemērs

Apaļa
16 mm² – vīti un blīvēti vai vienas dzīslas apaļi alumīnija vadi;
25 mm² - vīti, blīvēti un atkvēlināti alumīnija vadi;
35–300 mm² – vīti, blīvēti un atkvēlināti sektora formas alumīnija vadi
XLPE
Izolētie vadi ir savīti
Fāzes dzīslas: brūns, melns, pelēks, zils; PEN-vads: dzeltenzaļš
Melns, pašnodziestošs kompaunds bez halogēna
AXPK-PLUS 1KV 4G16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Mīn. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase Eca
UV-noturība Laba
Liekuma rādiuss 12 xD

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 250°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
AXPK-PLUS 4G16 RE	1000	K12	4741532120106	20079318
AXPK-PLUS 5G16 RE	1000	K12	4741532120120	20097601
AXPK-PLUS 4G16 RM	1000	K12	4741532120090	20079317
AXPK-PLUS 4G25	1000	K14	4741532120137	20076250
AXPK-PLUS 5G25	1000	K14	4741532120281	20163987
AXPK-PLUS 4G35	1000	K16	4741532120151	20076251
AXPK-PLUS 5G35	1000	K16	4741532120274	20163932
AXPK-PLUS 4G50	1000	K18	4741532120168	20076252
AXPK-PLUS 4G70	1000	K20	4741532120175	20076253
AXPK-PLUS 4G95	1000	K20	4741532120182	20076254
AXPK-PLUS 4G120	1000	K22	4741532120199	20076255
AXPK-PLUS 4G150	500	K20	4741532120205	20076256
AXPK-PLUS 4G185	500	K22	4741532120212	20076257
AXPK-PLUS 4G240	500	K22	4741532120229	20076258
AXPK-PLUS 4G300	500	K24	4741532120236	20076259

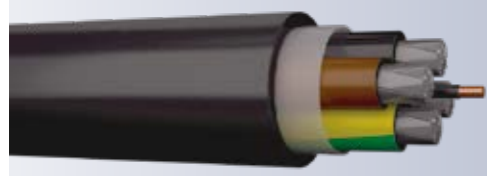
Preces nosaukums	Diametrs [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā* [kA]
AXPK-PLUS 4G16 RE	20	240	170	170	3,2
AXPK-PLUS 5G16 RE	20	240	170	170	3,2
AXPK-PLUS 4G16 RM	20	250	180	180	4
AXPK-PLUS 4G25	21	260	190	190	5
AXPK-PLUS 5G25	25	310	220	220	6,2
AXPK-PLUS 4G35	23	280	200	200	7
AXPK-PLUS 5G35	27	310	230	230	8,8
AXPK-PLUS 4G50	27	310	230	230	10,1
AXPK-PLUS 4G70	30	360	260	260	14
AXPK-PLUS 4G95	34	410	290	290	19
AXPK-PLUS 4G120	38	460	330	330	20
AXPK-PLUS 4G150	42	510	360	360	20
AXPK-PLUS 4G185	47	570	400	400	20
AXPK-PLUS 4G240	53	640	450	450	20
AXPK-PLUS 4G300	58	700	490	490	20

Preces nosaukums	Maksimālais pieļaujamais vilkšanas spēks kabeļa zeķē [kN]	Maksimālais pieļaujamais vilkšanas spēks cilpā [kN]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 70°C) [A]	Atļautā strāvas slodze, guldot kabeļu caurulēs** (vads 70°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 70°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā*** (vads 90°C) [A]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]
AXPK-PLUS 4G16 RE	80	60	60	80	60	80	1,91
AXPK-PLUS 4G16 RM	80	60	60	80	60	80	1,91
AXPK-PLUS 5G16 RE	80	60	60	80	60	80	1,91
AXPK-PLUS 4G25	105	75	80	100	80	100	1,20
AXPK-PLUS 5G25	105	75	80	100	80	100	1,20
AXPK-PLUS 4G35	125	90	95	120	95	120	0,868
AXPK-PLUS 5G35	125	90	95	120	95	120	0,868
AXPK-PLUS 4G50	150	110	120	150	120	150	0,641
AXPK-PLUS 4G70	190	135	150	190	150	190	0,443
AXPK-PLUS 4G95	230	160	190	235	190	235	0,320
AXPK-PLUS 4G120	260	180	220	270	220	270	0,253
AXPK-PLUS 4G150	290	205	250	315	250	315	0,206
AXPK-PLUS 4G185	330	230	290	360	290	360	0,164
AXPK-PLUS 4G240	390	265	340	425	340	425	0,125
AXPK-PLUS 4G300	435	300	395	485	395	485	0,100

** Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7 m

ARLC 0,6/1(1,2) kV

ARLC-PLUS 0,6/1(1,2) kV



Apraksts

Zemes kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem ar vara signāla vadu ārējam apgaismojumam. ARLC-PLUS ir bez halogēna

Produktu grupas alternatīvais marķējums

ARLC - HF

Apliecinājumi

CE - Atbilstības deklarācija

Degamība

EN 60332-1-2 Uguns vertikāla izplatība atsevišķa vada vai kabeļa apjomā

Standarts

IEC 60502-1

HD 603 daļa 5D

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	16 mm ² : apaļi vienas dzīslas alumīnija vadi; 25 mm ² : apaļi vīti alumīnija vadi; 35 mm ² : sektora formas alumīnija vadi
Centrālais vads	2,5 mm ² : apaļš vienas dzīslas izolēts vara vads
Izolācija	XLPE
Ekrāns	Četri izolēti vadi, savīti
Dzīslu vijums	Izolētie vadi ir savīti ap vara signāla vadītāju
Dzīslu identifikācija	Fāzes vadītāji: brūns, melns, pelēks; PEN-vads: dzeltenzaļš; Signāla vads: melns
Ārējā čaula	ARLC: melns PVC ARLC-PLUS: melns, pašnodziestošs kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	ARLC DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	ARLC: -15°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi ARLC-PLUS: -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

UV-noturība	Labā
Liekuma rādiuss	12 xD

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 250°C

Preces nosaukums	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
ARLC 4G16 + 2.5Cu 1kV	1000	K12	4741532130440	20111654
ARLC 4G25 + 2.5Cu 1kV	1000	K14	4741532130457	20076248
ARLC 4G35 + 2.5Cu 1kV	500	K14	4741532130464	20076249
ARLC-PLUS 4G16 + 2.5Cu 1kV	1000	K12	4741532130471	20112072
ARLC-PLUS 4G25 + 2.5Cu 1kV	1000	K14	4741532130488	20164811
ARLC-PLUS 4G35 + 2.5Cu 1kV	500	K14	4741532130495	20172988

Preces nosaukums	Ārējais diametrs [mm]	Kabeļa masa [kg/km]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss uzstādīšanas laikā [m]	Mazākais atļautais liekuma rādiuss galīgās uzstādīšanas laikā [m]
ARLC 4G16 + 2.5Cu	18,1	380	0,24	0,17
ARLC 4G25 + 2.5Cu	22,6	545	0,26	0,19
ARLC 4G35 + 2.5Cu	26,1	715	0,28	0,2
ARLC-PLUS 4G16 + 2.5Cu	18,1	355	0,24	0,17
ARLC-PLUS 4G25 + 2.5Cu	22,6	515	0,26	0,19
ARLC-PLUS 4G35 + 2.5Cu	26,1	690	0,28	0,2

Preces nosaukums	Maksimālais pieļaujamais vilkšanas spēks kabeļa zeķē [kN]	Maksimālais pieļaujamais vilkšanas spēks cilpā [kN]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]
ARLC 4G16 + 2.5Cu	0,9	3,2	1,910
ARLC 4G25 + 2.5Cu	1,5	5,0	1,200
ARLC 4G35 + 2.5Cu	2,1	7,0	0,868
ARLC-PLUS 4G16 + 2.5Cu	0,9	3,2	1,910
ARLC-PLUS 4G25 + 2.5Cu	1,5	5,0	1,200
ARLC-PLUS 4G35 + 2.5Cu	2,1	7,0	0,868

Preces nosaukums	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē* (vads 70°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā* (vads 70°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā* (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā** [kA]
ARLC 4G16 + 2.5Cu	78,0	64	75	1,5
ARLC 4G25 + 2.5Cu	100,0	83	105	2,3
ARLC 4G35 + 2.5Cu	125,0	105	130	3,3
ARLC-PLUS 4G16 + 2.5Cu	78,0	64	75	1,5
ARLC-PLUS 4G25 + 2.5Cu	100,0	83	105	2,3
ARLC-PLUS 4G35 + 2.5Cu	125,0	105	130	3,3

* Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7m

** Vada temperatūra pirms īssavienojuma 90°C, vada galīgā temperatūra pēc īssavienojuma 250°C

AXQJ -TT Pure TSLI 6/10(12) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu.

Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs.

Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7A5Z1-AR

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu M

HD 604

HD 620 daļa 10 sadaļu K

EN 50575:2014

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	AXQJ-TT Pure TSLI 12kV 1x240 AFR/35 D-s2d2a2 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra

90°C

Min. uzstādīšanas temperatūra

-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Dca-s2d2a2
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums

75 kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgrīzums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgrīzums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/16	15,9	23,5	500	K11	7330384720878	20218299
1x70/16	16,9	24,5	500	K11	7330384720885	20218300
1x95/25	18,6	26,5	500	K12	7330384720892	20218371
1x120/25	20,2	28,0	500	K12	7330384720908	20218372
1x150/25	21,5	29,5	500	K12	7330384720915	20218373
1x185/25	23,2	31,5	500	K14	7330384720922	20218374
1x240/35	25,4	33,5	500	K14	7330384720939	20218375
1x300/35	27,9	36,5	500	K16	7330384720946	20218376
1x400/35	31,1	38,0	500	K16	7330384720953	20218377
1x500/35	34,0	43,0	500	K18	7330384720960	20218378
1x630/35	37,9	47,0	500	K20	7330384720977	20218379
1x800/50	42,2	51,6	500	K20	7330384720984	20218380

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/16	0,6410	1,150	0,40 / 0,72	0,13 / 0,23	0,25	0,5	1,4
1x70/16	0,4430	1,150	0,37 / 0,69	0,12 / 0,22	0,28	0,5	1,6
1x95/25	0,3200	0,727	0,36 / 0,66	0,11 / 0,21	0,32	0,6	1,8
1x120/25	0,2530	0,727	0,34 / 0,64	0,11 / 0,20	0,35	0,7	2,0
1x150/25	0,2060	0,727	0,33 / 0,62	0,10 / 0,20	0,38	0,7	2,1
1x185/25	0,1640	0,727	0,32 / 0,60	0,10 / 0,18	0,41	0,8	2,3
1x240/35	0,1250	0,524	0,31 / 0,58	0,09 / 0,17	0,46	0,9	2,6
1x300/35	0,1000	0,524	0,30 / 0,59	0,09 / 0,17	0,50	1,0	3,0
1x400/35	0,0778	0,524	0,29 / 0,54	0,09 / 0,16	0,57	1,1	3,3
1x500/35	0,0605	0,524	0,28 / 0,52	0,09 / 0,16	0,58	1,1	3,3
1x630/35	0,0469	0,524	0,27 / 0,50	0,09 / 0,16	0,64	1,2	3,6
1x800/50	0,0367	0,387	0,27 / 0,49	0,09 / 0,15	0,79	1,5	4,5

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā issavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā issavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
1x70/16	200	190	235	7,2	6,6
1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
1x120/25	265	265	325	12,4	11,3
1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
1x185/25	330	345	425	19,2	17,5
1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
1x300/35	435	460	565	31,0	28,3
1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
1x500/35	570	635	775	52,0	47,2
1x630/35	635	720	880	65,6	59,5
1x800/50	695	822	1010	83,2	75,6

** Trīsstrūva izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K·m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepi un alumīnija folijas summu.

AXLJ-TTCL TSLF Triplex 6/10(12) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu trīsstūrveida izvietojumam. Kabelim ir pusvadošs ārējais slānis. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu K
HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija-PE lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	UV noturīgs PE
Marķējuma piemērs	AXLJ-TTCL TSLF 12kV 1x240 AFR/35 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D
Uzstādot: 15 x D
Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums 75 kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x1x50/16	15,9	50,5	500	K20	7330384709057	20087880
3x1x70/16	16,9	54,0	500	K20	7330384721851	20114706
3x1x95/25	18,6	58,0	500	K22	7330384721868	20114707
3x1x120/25	20,2	61,0	500	K22	7330384721875	20114708
3x1x150/25	21,5	64,5	500	K24	7330384721882	20114709
3x1x185/35	23,2	68,5	500	K24	7330384721899	20114710
3x1x240/35	25,4	73,5	500	K26	7330384709002	20102177
3x1x300/35	27,9	79,5	500	K26	7330384721905	20114711
3x1x400/35	31,1	86,5	500	K28	7330384721912	20114712
3x1x500/35	34,0	93,5	500	K28	7330384721929	20114713

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Reaktivitāte [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x1x50/16	0,6410	1,150	0,40	0,13	0,25	0,5	1,4
3x1x70/16	0,4430	1,150	0,38	0,12	0,28	0,5	1,6
3x1x95/25	0,3200	0,727	0,36	0,11	0,32	0,6	1,8
3x1x120/25	0,2530	0,727	0,35	0,11	0,35	0,7	2,0
3x1x150/25	0,2060	0,727	0,34	0,11	0,38	0,7	2,1
3x1x185/35	0,1640	0,524	0,32	0,10	0,41	0,8	2,3
3x1x240/35	0,1250	0,524	0,31	0,10	0,46	0,9	2,6
3x1x300/35	0,1000	0,524	0,30	0,09	0,51	1,0	2,9
3x1x400/35	0,0778	0,524	0,29	0,09	0,58	1,1	3,3
3x1x500/35	0,0605	0,524	0,28	0,09	0,64	1,2	3,6

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
3x1x70/16	200	190	235	7,2	6,6
3x1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
3x1x120/25	265	265	325	12,4	11,3
3x1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
3x1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
3x1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
3x1x300/35	435	460	565	31,0	28,3
3x1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
3x1x500/35	570	635	775	52,0	47,2

** Trīsstrāva izvietojumā ekrāna sazēmējums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K·m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

AXQJ-TT Pure TSLI Triplex 6/10(12) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu trīsstūrveida izvietojumam. Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs.

Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7A5Z1-AR

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu M

HD 604

HD 620 daļa 10 sadaļu K

EN 50575:2014

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobišanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Melns kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	AXQJ-TT Pure TSLI 12kV 1x240 AFR/35 D-s2d2a2 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra

90°C

Min. uzstādīšanas temperatūra

-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Dca-s2d2a2
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums

75 kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x1x50/16	15,9	51,0	500	K20	7330384720991	20218381
3x1x70/16	16,9	53,0	500	K20	7330384721004	20218382
3x1x95/25	18,6	57,0	500	K22	7330384721011	20218383
3x1x120/25	20,2	50,0	500	K24	7330384721028	20218384
3x1x150/25	21,5	63,5	500	K24	7330384721035	20218385
3x1x185/35	23,2	67,0	500	K24	7330384721042	20218386
3x1x240/35	25,4	72,5	500	K24	7330384721059	20218387
3x1x300/35	27,9	78,0	500	K26	7330384721066	20218388
3x1x400/35	31,1	85,8	500	K28	7330384721073	20218389
3x1x500/35	34,0	92,5	500	K28	7330384721080	20218390

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Reaktivitāte [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x1x50/16	0,6410	1,150	0,40	0,13	0,25	0,5	1,4
3x1x70/16	0,4430	1,150	0,38	0,12	0,28	0,5	1,6
3x1x95/25	0,3200	0,727	0,36	0,11	0,32	0,6	1,8
3x1x120/25	0,2530	0,727	0,35	0,11	0,35	0,7	2,0
3x1x150/25	0,2060	0,727	0,34	0,11	0,38	0,7	2,1
3x1x185/35	0,1640	0,524	0,32	0,10	0,41	0,8	2,3
3x1x240/35	0,1250	0,524	0,31	0,10	0,46	0,9	2,6
3x1x300/35	0,1000	0,524	0,30	0,09	0,51	1,0	2,9
3x1x400/35	0,0778	0,524	0,29	0,09	0,58	1,1	3,3
3x1x500/35	0,0605	0,524	0,28	0,09	0,64	1,2	3,6

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
3x1x70/16	200	190	235	7,2	6,6
3x1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
3x1x120/25	265	265	325	12,4	11,3
3x1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
3x1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
3x1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
3x1x300/35	435	460	565	31,0	28,3
3x1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
3x1x500/35	570	635	775	52,0	47,2

** Trīsstrāva izvietojumā ekrāna sazēmējums abos galos.

Atļautās strāvas vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K·m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,7m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stieplu un alumīnija folijas summu.

AXQJ-RMF Pure 6/10(12) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem.

Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs. Uzstādīšanai fiksētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7Z1-AR

Standarts

IEC 60502-2 EN 60754-1,-2
 SS 424 14 16 EN 61034-1, -2
 HD 620 daļa 10 sadaļu M EN 50575:2014
 HD 604

Konstrukcija

Kabeļa forma Trīsstūrveida
 Vadītājs Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
 Izolācija XLPE, minimālais biezums 2,96mm
 Vadītāja ekrāns Pusvadošs kopolimēra kompaunds
 Izolācijas ekrāns Pusvadošs kopolimēra kompaunds
 Iekšējais pārklājums Vadoša līmlente
 Ekrānizācija Atkvēlināti vara vadi
 Lobīšanas aukla Aramīds
 Ārējā čaula Melns kompaunds bez halogēna
 Marķējuma piemērs AXQJ-RMF Pure 12kV 3x50/16 LT C-s1d1a1 DRAKA
 "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
 Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase B2ca-s1d2a1
 Liekuma rādiuss Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D
 Uzstādot: 12 x D
 Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 250°C
 Impulsa spriegums 75kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/16	15,9	43,5	500	K18	7330384720113	20303881
3x95/25	18,6	49,9	500	K20	7330384720137	20203883
3x150/25	21,5	56,8	500	K22	7330384720151	20203885
3x240/35	25,4	65,6	500	K24	7330384720182	20203887
3x300/35	27,9	71,0	500	K26	7330384720212	20203888

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Reaktivitāte [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslējuma strāva [A/km]
3x50/16	0,6410	1,2	0,33	0,10	0,25	0,5	1,4
3x95/25	0,3200	0,8	0,30	0,09	0,32	0,6	1,8
3x150/25	0,2060	0,8	0,28	0,09	0,38	0,7	2,0
3x240/35	0,1250	0,6	0,26	0,09	0,46	0,8	2,5
3x300/35	0,1000	0,6	0,26	0,08	0,51	1,0	2,9

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7
3x300/35	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AHXAMK-W 6/10(12) kV



Apraksts

Trīs dzīslu savīts garenvirzienā un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Uzstādīšanai fiksētā vietā āra apstākļos, piemērots ierakšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

FI-N10XA4EC-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu F

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Dzīslu vijums	Vadi ir apvīti ap blīvētu vara vadu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Vīts, apaļš un blīvēts vara vads atbilstoši IEC 60228 klase 2
Ārējā čaula	Alumīnija PE lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Marķējuma piemērs	Meln PE AHXAMK-W 6/10 kV 3x150Al+35Cu DRAKA Fāze 1+ "Datums un pulksteņlaiks", 1 fāze ir ar metra atzīmi

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Mīn. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	--

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums	75 kV
-------------------	-------

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50+35	15,9	55,5	500	K20	7330384715218	20118178
3x70+35	16,9	57,5	500	K22	7330384715225	20118179
3x95+35	18,6	61,0	500	K24	7330384710374	20088773
3x120+35	20,2	64,0	500	K24	7330384705554	20078178
3x150+35	21,5	67,5	500	K24	7330384707695	20102199
3x185+35	23,2	71,0	500	K24	7330384705783	20102200
3x240+35	26,7	75,5	500	K26	7330384705578	20102201
3x300+35	27,9	81,0	500	K26	7330384709507	20102202

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50+35	0,6410	0,524	0,40	0,13	0,25	0,5	1,4
3x70+35	0,4430	0,524	0,38	0,12	0,28	0,5	1,6
3x95+35	0,3200	0,524	0,36	0,11	0,32	0,6	1,8
3x120+35	0,2530	0,524	0,35	0,11	0,35	0,7	2,0
3x150+35	0,2060	0,524	0,34	0,11	0,38	0,7	2,1
3x185+35	0,1640	0,524	0,32	0,10	0,41	0,8	2,3
3x240+35	0,1250	0,524	0,31	0,10	0,46	0,9	2,6
3x300+35	0,1000	0,524	0,30	0,09	0,51	1,0	2,9

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C, [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C, [kA]
3x50+35	155	160	195	5,2	4,7
3x70+35	200	190	235	7,2	6,6
3x95+35	235	230	280	9,9	8,9
3x120+35	265	265	325	12,4	11,3
3x150+35	300	300	370	15,6	14,2
3x185+35	330	345	425	19,2	17,5
3x240+35	385	400	490	25,0	22,7
3x300+35	435	460	565	31,0	28,3

** Trīsstūra izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K·m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXLJ-RMF 6/10(12) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Iekļāšanai fiksētā vietā āra apstākļos, ideāls ierakšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

IEC 60502-2

SS 424 14 16

HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompozīts PE
Marķējuma piemērs	AXLJ-RMF 12kV 3x150/25 LT DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Uguns izplatība	Kabelis nav ugunsnoturīgs
UV-noturība	Laba
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	75 kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/16	15,9	43,5	500	K18	7330384701129	20078179
3x95/25	18,6	49,9	500	K20	7330384701143	20095493
3x150/25	21,5	56,8	500	K22	7330384701068	20078182
3x240/35	25,4	65,6	500	K24	7330384701099	20087130
3x300/35	27,9	71,0	500	K26	7330384715065	20118045

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/16	0,6410	1,2	0,33	0,10	0,25	0,5	1,4
3x95/25	0,3200	0,8	0,30	0,09	0,32	0,6	1,8
3x150/25	0,2060	0,8	0,28	0,09	0,38	0,7	2,0
3x240/35	0,1250	0,6	0,26	0,09	0,46	0,8	2,5
3x300/35	0,1000	0,6	0,26	0,08	0,51	1,0	2,9

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7
3x300/35	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXCLJ-TT 6/10(12) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Ūdens noturība šķērseniskā virzienā ir nodrošināta ar alumīnija laminātu, kas ir saistīts ar ārējo apvalku, un ūdensnoturība garenvirzienā ir nodrošināta ar lentēm, kas izplešas. Kabeļa ekrāns ir no apaļiem vara vadiem un ūdensizturīga alumīnija lamināta. Uzstādīšanai fiksētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16 HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Starpplānis	PE profili
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānizācija	Apaļi vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija PE lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobišanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompozīts PE
Marķējuma piemērs	AXCLJ-TT 12kV 3x50/16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

UV-noturība	Labā
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	75 kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/16	15,9	42,5	500	K18	7330384721783	20206411
3x70/16	16,9	46,0	500	K20		20206412
3x95/25	18,6	50,0	500	K20	7330384721776	20206413
3x120/25	20,2	54,0	500	K22		20206414
3x150/25	21,5	57,0	500	K24	7330384721769	20206415
3x185/35	23,2	61,0	500	K24		20206416
3x240/35	25,4	65,5	500	K24	7330384721752	20206417
3x300/35	27,9	71,5	500	K26	7330384723244	20206418

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/16	0,6410	1,2	0,33	0,10	0,25	0,5	1,4
3x70/16	0,4430	1,2	0,31	0,10	0,28	0,5	1,6
3x95/25	0,3200	0,8	0,30	0,09	0,32	0,6	1,8
3x120/25	0,2530	0,8	0,28	0,09	0,35	0,7	2,0
3x150/25	0,2060	0,8	0,28	0,09	3,80	0,7	2,1
3x185/35	0,1640	0,6	0,27	0,09	0,41	0,8	2,3
3x240/35	0,1250	0,6	0,26	0,08	0,46	0,9	2,6
3x300/35	0,1000	0,6	0,26	0,08	0,51	1,0	2,9

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7
3x70/16	175	155	190	7,2	6,6
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9
3x120/25	230	220	265	12,4	11,3
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2
3x185/35	290	280	340	19,2	17,5
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7
3x300/35	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stieplu un alumīnija folijas summu.

AXALJ-TT 6/10(12) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Ūdens noturība šķērseniskā virzienā ir nodrošināta ar alumīnija laminātu, kas ir saistīts ar ārējo apvalku, un ūdensnoturība garenvirzienā ir nodrošināta ar lentēm, kas izplešas. Kabeļa ekrāns ir no apaļiem alumīnija vadiem un ūdensizturīga alumīnija lamināta. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XA5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16 HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Starpplānis	PE profili
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānizācija	Apāļi alumīnija vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompozīts PE
Marķējuma piemērs	AXALJ-TT 12kV 3x50/25 AL DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

UV-noturība	Labā
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	75 kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/25	15,9	42,5	500	K18	7330384717014	20151640
3x70/25	16,9	46,0	500	K20	7330384717021	20151641
3x95/35	18,6	50,0	500	K20	7330384717038	20151642
3x120/35	20,2	54,0	500	K22	7330384717045	20151643
3x150/35	21,5	57,0	500	K24	7330384717052	20151644
3x185/50	23,2	61,0	500	K24	7330384717069	20151645
3x240/50	25,4	65,5	500	K24	7330384717076	20151646
3x300/50	27,9	71,5	500	K26	7330384717144	20152032

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/25	0,6410	1,2	0,33	0,10	0,25	0,5	1,4
3x70/25	0,4430	1,2	0,31	0,10	0,28	0,5	1,6
3x95/35	0,3200	0,8	0,30	0,09	0,32	0,6	1,8
3x120/35	0,2530	0,8	0,28	0,09	0,35	0,7	2,0
3x150/35	0,2060	0,8	0,28	0,09	3,80	0,7	2,1
3x185/50	0,1640	0,6	0,27	0,09	0,41	0,8	2,3
3x240/50	0,1250	0,6	0,26	0,08	0,46	0,9	2,6
3x300/50	0,1000	0,6	0,26	0,08	0,51	1,0	2,9

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/25	145	130	160	5,2	4,7
3x70/25	175	155	190	7,2	6,6
3x95/35	205	190	230	9,9	8,9
3x120/35	230	220	265	12,4	11,3
3x150/35	260	250	305	15,6	14,2
3x185/50	290	280	340	19,2	17,5
3x240/50	340	330	400	25,0	22,7
3x300/50	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

FXLJ-TT 6/10(12) kV



Apraksts

Trīs dzīslu garenvriņienā un šķērseniski ūdensnoturīgs spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem vara vadiem. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N10XC7A5T5E-R

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16

HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts vara vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 2,96mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente un aukla, kas izplešas mitruma ietekmē
Ekrānzācija	Atkvēlināti vara vadi
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Melns PE
Pusvadošs slānis ārējā čaulā	Jā (nodrošina ārējā pārklājuma testēšanu)
Marķējuma piemērs	FXLJ-TT 12kV 3x95/25 DRAKA "Datums", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Mīn. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	---

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums	75 kV
-------------------	-------

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x35/16	14,3	38,0	500	K16	7330384714761	20117462
3x50/16	15,9	42,5	500	K18	7330384714778	20117463
3x70/16	16,9	46,0	500	K18	7330384714785	20117464
3x95/25	18,6	50,0	500	K20	7330384714792	20117465
3x120/25	20,2	54,0	500	K20	7330384714808	20117491
3x150/25	21,5	57,0	500	K22	7330384714815	20117497
3x185/35	23,2	61,0	500	K22	7330384714822	20117513
3x240/35	25,4	65,5	500	K24	7330384714839	20117514

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x35/16	0,524	1,2	0,34	0,11	0,22	0,04	1,2
3x50/16	0,387	1,2	0,33	0,10	0,25	0,5	1,4
3x70/16	0,268	1,2	0,31	0,10	0,28	0,5	1,6
3x95/25	0,193	0,8	0,30	0,09	0,32	0,6	1,8
3x120/25	0,153	0,8	0,28	0,09	0,35	0,7	2,0
3x150/25	0,124	0,8	0,28	0,09	3,80	0,7	2,1
3x185/35	0,0991	0,6	0,27	0,09	0,41	0,8	2,3
3x240/35	0,0754	0,6	0,26	0,08	0,46	0,9	2,6

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x35/16	140	135	165	5,5	5,0
3x50/16	175	165	205	7,8	7,1
3x70/16	210	205	250	11,0	10,0
3x95/25	250	240	295	14,9	13,6
3x120/25	285	280	340	18,9	17,2
3x150/25	325	320	390	23,6	21,5
3x185/35	360	360	435	29,1	26,5
3x240/35	415	420	515	37,7	34,4

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXLJ-TTCL TSLF 12/20(24) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu. Kabelim ir pusvadošs ārējais slānis. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16
HD 620 daļa 10 sadaļu M
HD 620 daļa 10 sadaļu K

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	UV noturīgs PE
Pusvadošs slānis ārējā čaulā	Jā (nodrošina ārējā pārklājuma testēšanu)
Marķējuma piemērs	AXLJ-TTCL TSLF 24kV 1x150 AFR/25 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D
Uzstādot: 15 x D
Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums 125 kV

Draka

A Brand of Prysmian Group

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgrīzums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgrīzums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/16	19,5	27,9	500	K12	7330384707893	20102178
1x70/16	21,1	29,7	500	K12	7330384714006	20113275
1x95/25	22,8	31,3	500	K12	7330384707299	20102179
1x120/25	24,4	32,9	500	K14	7330384714013	20113276
1x150/25	25,7	34,4	500	K14	7330384707879	20102180
1x185/35	27,4	36,3	500	K16	7330384714020	20113277
1x240/35	29,5	38,7	500	K16	7330384707701	20102181
1x300/35	32,1	41,2	500	K18	7330384714037	20113278
1x400/35	35,3	44,5	500	K18	7330384707022	20102182
1x500/35	38,2	47,6	500	K20	7330384714044	20113279
1x630/50	41,2	51,7	500	K20	7330384709392	20102183
1x800/50	45,6	55,6	500	K22	7330384714051	20113280
1x1000/50	52,1	63,0	500	K24	7330384720656	20118907
1x1200/50	54,3	67,2	500	K26	7330384720038	20118927

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/16	0,6410	1,150	0,43/0,73	0,23	0,17	0,6	1,9
1x70/16	0,4430	1,150	0,41/0,70	0,22	0,19	0,7	2,1
1x95/25	0,3200	0,727	0,39/0,67	0,21	0,21	0,8	2,4
1x120/25	0,2530	0,727	0,38/0,65	0,20	0,23	0,9	2,6
1x150/25	0,2060	0,727	0,36/0,63	0,20	0,25	0,9	2,8
1x185/35	0,1640	0,534	0,35/0,61	0,19	0,27	1,0	3,1
1x240/35	0,1250	0,534	0,34/0,59	0,19	0,30	1,1	3,4
1x300/35	0,1000	0,534	0,33/0,57	0,18	0,33	1,2	3,7
1x400/35	0,0778	0,534	0,30/0,55	0,17	0,37	1,4	4,2
1x500/35	0,0605	0,534	0,31/0,53	0,17	0,40	1,5	4,5
1x630/50	0,0469	0,387	0,29/0,51	0,16	0,45	1,7	5,1
1x800/50	0,0367	0,387	0,29/0,50	0,16	0,45	1,7	5,1
1x1000/50	0,0291	0,387	0,27/0,48	0,15	0,47	1,8	5,3
1x1200/50	0,0247	0,387	0,29/0,48	0,15	0,51	1,9	5,8

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
1x70/16	200	190	235	7,2	6,6
1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
1x120/25	265	265	325	12,4	11,3
1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
1x300/35	435	460	565	31,0	28,3
1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
1x500/35	570	635	775	52,0	47,2
1x630/50	635	720	880	65,6	59,5
1x800/50	695	822	1010	83,2	75,6
1x1000/50	760	920	1130	103,7	94,5
1x1200/50	815	1000	1230	124,0	113,0

** Trīsstrūva izvietojumā ekrāna sazēmējums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augšnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augšnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.
Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepiņu un alumīnija folijas summu.

AXLJ-TTCL TSLF Triplex 12/20(24) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu trīsstūrveida izvietojumam. Kabelim ir pusvadošs ārējais slānis. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu K
HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānzācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija PE lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	UV noturīgs PE
Pusvadošs slānis ārējā čaulā	Jā (nodrošina ārējā pārklājuma testēšanu)
Marķējuma piemērs	AXLJ-TTCL TSLF 24kV 1x50 AFR/16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", uz vienas dzīslas metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	--

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums	125 kV
-------------------	--------

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x1x50/16	19,5	60	500	K22	7330384708999	20102184
3x1x70/16	21,1	64	500	K24	7330384721936	20115022
3x1x95/25	22,8	67,5	500	K24	7330384709019	20102185
3x1x120/25	24,4	71,5	500	K24	7330384721943	20115023
3x1x150/25	25,7	74	500	K26	7330384709125	20102186
3x1x185/35	27,4	78,5	500	K26	7330384721950	20115024
3x1x240/35	29,6	83,5	500	K28	7330384709026	20102187
3x1x300/35	32,1	89	500	K28	7330384721967	20115025
3x1x400/35	35,3	96	500	K28	7330384713320	20111044

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemslēguma strāva [A/km]
3x1x50/16	0,6410	1,150	0,44	0,14	0,17	0,6	1,9
3x1x70/16	0,4430	1,150	0,41	0,13	0,19	0,7	2,1
3x1x95/25	0,3200	0,727	0,39	0,12	0,21	0,8	2,4
3x1x120/25	0,2530	0,727	0,38	0,12	0,23	0,9	2,6
3x1x150/25	0,2060	0,727	0,36	0,11	0,25	0,9	2,8
3x1x185/35	0,1640	0,524	0,35	0,11	0,27	1,0	3,1
3x1x240/35	0,1250	0,524	0,34	0,11	0,30	1,1	3,4
3x1x300/35	0,1000	0,524	0,33	0,10	0,33	1,2	3,7
3x1x400/35	0,0778	0,524	0,31	0,10	0,37	1,4	4,2

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
3x1x70/16	200	190	235	7,2	6,6
3x1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
3x1x120/25	265	265	325	12,4	11,3
3x1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
3x1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
3x1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
3x1x300/35	435	460	565	31,0	28,3
3x1x400/35	510	555	680	41,6	37,8

** Trīsstūra izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

AHXAMK-W 12/20(24) kV



Apraksts

Trīs dzīslu savīts garenvirzienā un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Uzstādīšanai konkrētā vietā āra apstākļos, piemērots ierakšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

WISKI®

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

IEC 60502-2

HD 620 daļa 10 sadaļu F

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Centrālais vads	Apaļš, vīts un blīvēts vara vads
Izolācija	PEX
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs PEX
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs PEX
Dzīslu vijums	Trīs fāzes vadi ir apvīti ap centrālo vadu
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānizācija	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Ārējā čaula	UV noturīgs PE
Pusvadošs slānis ārējā čaulā	Pusvadoša līmlente
Marķējuma piemērs	AHXAMK-W 12/20 kV 3x150+35 DRAKA "Datums un pulkstenlaiks", 1 fāze ir ar metra atzīmi

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	--

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 250°C

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50+35	20,5	64,0	500	K24	6410006242504	20022490
3x95+35	22,8	71,0	500	K26	6410006242528	20022491
3x120+35	24,4	74,0	500	K26	6410006242535	20022492
3x150+35	25,7	76,0	500	K26	6410006242542	20022493
3x185+35	27,4	80,0	500	K26	6410006242559	20022495
3x240+35	29,6	89,0	500	K28	6410006242566	20022499
3x240+70	29,6	89,0	500	K28	6410006242566	20022498
3x300+35	32,1	92,0	500	K28	6410006242597	20022502
3x300+70	32,1	93,0	500	K28	6410006242573	20022501

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50+35	0,6410	0,524	0,46	0,14	0,17	0,6	1,8
3x95+35	0,3200	0,524	0,40	0,12	0,21	0,8	2,3
3x120+35	0,2530	0,524	0,39	0,12	0,23	0,8	2,5
3x150+35	0,2060	0,524	0,37	0,11	0,24	0,9	2,6
3x185+35	0,1640	0,524	0,36	0,11	0,26	1,0	2,9
3x240+35	0,1250	0,524	0,35	0,11	0,30	1,1	3,2
3x240+70	0,1250	0,268	0,35	0,11	0,30	1,1	3,2
3x300+35	0,1000	0,524	0,34	0,10	0,32	1,2	3,5
3x300+70	0,1000	0,268	0,34	0,10	0,32	12,0	3,5

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50+35	155	160	195	5,2	4,7
3x95+35	235	230	280	9,9	8,9
3x120+35	265	265	325	12,4	11,3
3x150+35	300	300	370	15,6	14,2
3x185+35	330	345	425	19,2	17,5
3x240+35	385	400	490	25,0	22,7
3x240+70	385	400	490	25,0	22,7
3x300+35	435	460	565	31,0	28,3
3x300+70	435	460	565	31,0	28,3

** Trīsstūra izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXLJ-RMF 12/20(24) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Iekļāšanai konkrētā vietā āra apstākļos, ideāls ierakšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XC7E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16

HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānzācija	Atkvēlināti vara vadi
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Melns kompozīts PE
Marķējuma piemērs	AXLJ-RMF 24kV 3x150/25 LT DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	---

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	125kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/16	19,5	52,0	500	K20	7330384701136	20078233
3x95/25	22,8	59,5	500	K22	7330384701150	20102136
3x150/25	25,7	66,0	500	K24	7330384701075	20078234
3x240/35	29,6	75,6	500	K26	7330384714167	20091033
3x300/35	32,1	80,5	500	K26	7330384715072	20118046

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēde (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/16	0,6410	1,2	0,37	0,12	0,17	0,6	1,9
3x95/25	0,3200	0,8	0,34	0,11	0,21	0,8	2,4
3x150/25	0,2060	0,8	0,31	0,10	0,25	0,9	2,8
3x240/35	0,1250	0,6	0,29	0,09	0,30	1,1	3,4
3x300/35	0,1000	0,6	0,28	0,09	0,33	1,2	3,7

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7
3x300/35	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXQJ-RMF Pure 12/20(24) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem.

Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs. Uztādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XC7Z1-AR

Standarts

IEC 60502-2	HD 604
SS 424 14 16	EN 60754-1,-2
SS-EN 61034-1, -2	EN 50575:2014
HD 620 daļa 10 sadaļu M	

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	AXQJ-RMF Pure 24kV 3x50/16 LT C-s1d1a1 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Cca-s1d1a1
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D; Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	125kV

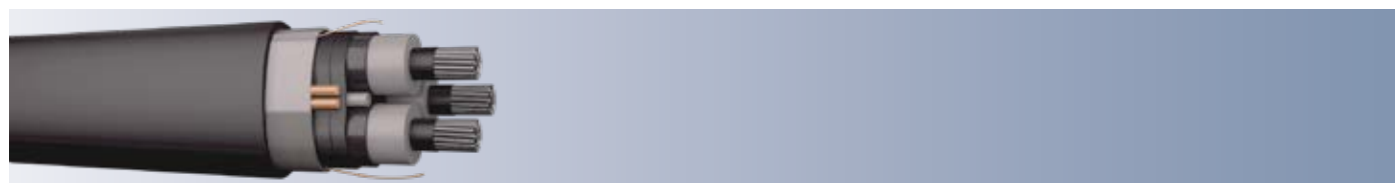
Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/16	19,5	52,0	500	K22	7330384720236	20203889
3x70/16	21,1	55,5	500	K22	7330384720243	20203890
3x95/25	22,8	59,5	500	K24	7330384720250	20203891
3x120/25	24,4	63,0	500	K24	7330384720267	20203892
3x150/25	25,7	66,5	500	K24	7330384720274	20203893
3x185/35	27,4	70,0	500	K24	7330384720281	20203894
3x240/35	29,6	75,5	500	K26	7330384720298	20203895
3x300/35	32,1	81,0	500	K26	7330384720311	20203896

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/16	0,641	1,2	0,37	0,12	0,17	0,6	1,9
3x70/16	0,443	1,2	0,35	0,11	0,19	0,7	2,1
3x95/25	0,320	0,8	0,34	0,11	0,21	0,8	2,4
3x120/25	0,253	0,8	0,32	0,10	0,23	0,9	2,6
3x150/25	0,206	0,8	0,31	0,10	0,25	0,9	2,8
3x185/35	0,164	0,6	0,3	0,09	0,27	1,00	3,10
3x240/35	0,125	0,6	0,29	0,09	0,30	1,1	3,4
3x300/35	0,1	0,6	0,28	0,09	0,33	1,2	3,7

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7
3x70/16	175	155	190	7,2	6,6
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9
3x120/25	230	220	265	12,4	11,3
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2
3x185/35	290	280	340	19,2	17,5
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7
3x300/35	380	375	460	31,2	29,8

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXCLJ-TT 12/20(24) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Ūdens noturība šķērseniskā virzienā ir nodrošināta ar alumīnija laminātu, kas ir saistīts ar ārējo apvalku, un ūdensnoturība garenvirzienā ir nodrošināta ar lentēm, kas izplešas. Kabeļa ekrāns ir no apaļiem vara vadiem un ūdensizturīga alumīnija lamināta. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16

HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Iekšējais pārklājums	Vadoša līmlente
Ekrānizācija	Apaļi vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija PE lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobišanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompozīts PE
Marķējuma piemērs	AXCLJ-TT 24kV 3x50/16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	---

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	125kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/16	19,5	54,0	500	K22	7330384721745	20206420
3x70/16	21,1	56,0	500	K22		20206421
3x95/25	22,8	60,0	500	K24	7330384721738	20206422
3x120/25	24,4	63,5	500	K24		20206423
3x150/25	25,7	66,5	500	K24	7330384721721	20206424
3x185/35	27,4	70,5	500	K26		20206425
3x240/35	29,6	76,0	500	K26	7330384721714	20206426
3x300/35	32,1	83,0	500	K26		20206427

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/16	0,6410	1,2	0,37	0,12	0,17	0,6	1,9
3x70/16	0,4430	1,2	0,35	0,11	0,70	0,5	2,1
3x95/25	0,3200	0,8	0,34	0,11	0,80	0,6	2,4
3x120/25	0,2530	0,8	0,32	0,10	0,90	0,7	2,6
3x150/25	0,2060	0,8	0,31	0,10	0,90	0,7	2,8
3x185/35	0,1640	0,6	0,30	0,10	1,00	0,8	3,1
3x240/35	0,1250	0,6	0,29	0,09	1,10	0,9	3,4
3x300/35	0,1000	0,6	0,28	0,09	1,20	1,0	3,7

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7
3x70/16	175	155	190	7,2	6,6
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9
3x120/25	230	220	265	12,4	11,3
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2
3x185/35	290	280	340	19,2	17,5
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7
3x300/35	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepleņu un alumīnija folijas summu.

AXALJ-TT 12/20(24) kV



Apraksts

Trīs dzīslu spēka kabelis ar vītiem un blīvētiem alumīnija vadiem. Ūdens noturība šķērseniskā virzienā ir nodrošināta ar alumīnija laminātu, kas ir saistīts ar ārējo apvalku, un ūdensnoturība garenvirzienā ir nodrošināta ar lentēm, kas izplešas. Kabeļa ekrāns ir no apaļiem alumīnija vadiem un ūdensizturīga alumīnija lamināta. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XA5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16

HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Trīsstūrveida
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Starpplānis	PE profili
Ekrānzācija	Apaļi alumīnija vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompozīts PE
Marķējuma piemērs	AXALJ-TT 24kV 3x50/25 AL DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 8 x D Uzstādot: 12 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	---

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Impulsa spriegums	125kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
3x50/25	19,5	54,0	500	K22	7330384717083	20151647
3x70/25	21,1	56,0	500	K22	7330384717090	20151648
3x95/35	22,8	60,0	500	K24	7330384717106	20151649
3x120/35	24,4	63,5	500	K24	7330384717151	20152033
3x150/35	25,7	66,5	500	K24	7330384717113	20151650
3x185/50	27,4	70,5	500	K26	7330384717168	20152034
3x240/50	29,6	76,0	500	K26	7330384717120	20151651
3x300/50	32,1	83,0	500	K26	7330384717175	20152035

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte [mH/km]	Aktīvā pretestība [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
3x50/25	0,6410	1,2	0,37	0,12	0,17	0,6	1,9
3x70/25	0,4430	1,2	0,35	0,11	0,70	0,5	2,1
3x95/35	0,3200	0,8	0,34	0,11	0,80	0,6	2,4
3x120/35	0,2530	0,8	0,32	0,10	0,90	0,7	2,6
3x150/35	0,2060	0,8	0,31	0,10	0,90	0,7	2,8
3x185/50	0,1640	0,6	0,30	0,10	1,00	0,8	3,1
3x240/50	0,1250	0,6	0,29	0,09	1,10	0,9	3,4
3x300/50	0,1000	0,6	0,28	0,09	1,20	1,0	3,7

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
3x50/25	145	130	160	5,2	4,7
3x70/25	175	155	190	7,2	6,6
3x95/35	205	190	230	9,9	8,9
3x120/35	230	220	265	12,4	11,3
3x150/35	260	250	305	15,6	14,2
3x185/50	290	280	340	19,2	17,5
3x240/50	340	330	400	25,0	22,7
3x300/50	380	375	460	31,2	28,3

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

AXQJ-TT Pure TSLI 12/20(24) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu.

Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs.

Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N20XC7A5Z1-AR

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu M

HD 604

HD 620 daļa 10 sadaļu K

EN 50575:2014

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānzācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	Meln kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	AXQJ-TT Pure TSLI 24kV 1x120 AFR/25 D-s2d2a2 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra

90°C

Min. uzstādīšanas temperatūra

-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Dca-s2d2a2
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums	125kV
-------------------	-------

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/16	19,5	27,50	500	K12	7330384720663	20217589
1x95/25	22,8	31,00	500	K12	7330384720687	20217591
1x150/25	25,7	34,00	500	K14	7330384720700	20217593
1x240/35	29,6	38,00	500	K16	7330384720724	20217595
1x400/35	35,3	44,00	500	K18	7330384720748	20217597
1x500/35	38,2	47,00	500	K20	7330384720755	20217598
1x630/50	42,1	51,50	500	K20	7330384720762	20217599

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/16	0,6410	1,150	0,43 / 0,73	0,14 / 0,23	0,17	0,6	1,9
1x95/25	0,3200	0,727	0,39 / 0,67	0,12 / 0,21	0,21	0,8	2,4
1x150/25	0,2060	0,727	0,36 / 0,63	0,11 / 0,20	0,25	0,9	2,8
1x240/35	0,1250	0,524	0,34 / 0,59	0,11 / 0,19	0,30	1,2	3,4
1x400/35	0,0778	0,524	0,31 / 0,55	0,10 / 0,17	0,37	1,4	4,2
1x500/35	0,0605	0,524	0,30 / 0,53	0,09 / 0,17	0,40	1,5	4,5
1x630/50	0,0469	0,387	0,29 / 0,51	0,09 / 0,16	0,45	1,7	5,1

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
1x500/35	570	635	775	52,0	47,2
1x630/50	635	720	880	65,6	59,5

** Trīsstrūva izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stieplu un alumīnija folijas summu.

FXLJ-TT TSLE 12/20(24) kV



Apraksts

Garenvirzienā un šķērseniski ūdensnoturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar vītu un blīvētu vara vadu. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-20XC7A5T5E-R

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu M
HD 620 daļa 10 sadaļu K

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts vara vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekranizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Ārējā čaula	Meln PE
Marķējuma piemērs	FXLJ-TT TSLE 24kV 1x50 FR/16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	--

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums	125kV
-------------------	-------

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/16	19,5	27,5	500	K12	7330384714327	20117071
1x70/16	21,1	29,0	500	K12	7330384714334	20117078
1x95/25	22,8	31,0	500	K14	7330384714341	20117079
1x120/25	24,1	32,5	500	K14	7330384714358	20117080
1x150/25	25,7	34,0	500	K14	7330384714365	20117081
1x185/35	27,5	36,0	500	K16	7330384714372	20117125
1x240/35	29,8	38,5	500	K16	7330384714389	20117126
1x300/35	32,1	41,0	500	K16	7330384714396	20117135
1x400/35	35,5	44,1	500	K20	7330384714402	20117136
1x500/35	38,1	47,0	500	K20	7330384714419	20117137
1x630/50	41,9	51,0	500	K22	7330384714426	20117138

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrūva izvietojumā / paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/16	0,3870	1,150	0,43 / 0,73	0,14 / 0,23	0,17	0,6	1,9
1x70/16	0,2680	1,150	0,41 / 0,70	0,13 / 0,22	0,19	0,7	2,1
1x95/25	0,1930	0,727	0,39 / 0,67	0,11 / 0,21	0,21	0,8	2,4
1x120/25	0,1530	0,727	0,38 / 0,65	0,12 / 0,21	0,23	0,9	2,6
1x150/25	0,1240	0,727	0,36 / 0,63	0,11 / 0,20	0,25	0,9	2,8
1x185/35	0,0991	0,524	0,35 / 0,61	0,11 / 0,19	0,27	1,0	3,1
1x240/35	0,0754	0,524	0,34 / 0,59	0,11 / 0,19	0,30	1,1	3,4
1x300/35	0,0601	0,524	0,32 / 0,57	0,10 / 0,18	0,33	1,2	3,7
1x400/35	0,0470	0,524	0,31 / 0,55	0,10 / 0,17	0,37	1,4	4,2
1x500/35	0,0366	0,524	0,30 / 0,53	0,09 / 0,17	0,40	1,5	4,5
1x630/50	0,0283	0,387	0,29 / 0,51	0,09 / 0,16	0,45	1,7	5,4

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/16	205	205	250	7,8	7,1
1x70/16	255	240	295	11,0	10,0
1x95/25	295	300	355	14,9	13,6
1x120/25	335	335	410	18,9	17,2
1x150/25	380	380	465	23,6	21,5
1x185/35	425	435	535	29,1	26,5
1x240/35	485	505	620	37,7	34,4
1x300/35	545	575	705	47,2	43,0
1x400/35	625	680	835	62,9	57,4
1x500/35	695	765	940	78,7	71,7
1x630/50	755	845	1035	99,1	90,4

** Trīsstrūva izvietojumā ekrāna sazēmējums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

FXQJ-TT Pure TSLI 12/20(24) kV



Apraksts

Garenvirzienā un šķērseniski ugunsnoturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar vītu un blīvētu vara vadu. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē. Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-20XC7A5T5E-R

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu M
HD 620 daļa 10 sadaļu K

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts vara vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ugunsizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 4,85mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ugunsnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ugunsizturīga līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ugunsbarjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Ārējā čaula	Melns kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs	FXQJ-TT Pure TSLI 24kV 1x50 FR/16 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase	Dca-s2d2a2
Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums 125kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgrīzums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgrīzums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/16	19,5	27,5	500	K12	7330384722254	20115904
1x70/16	21,1	29,0	500	K12	7330384722223	20164338
1x95/25	22,8	31,0	500	K14	7330384722216	20164339
1x120/25	24,1	32,5	500	K14	7330384722209	20164340
1x150/25	25,7	34,0	500	K14	7330384722452	20235166
1x185/35	27,5	36,0	500	K16	7330384722193	20164341
1x240/35	29,8	38,5	500	K16	7330384722247	20164335
1x300/35	32,1	41,0	500	K16	7330384722421	20232877
1x400/35	35,5	44,1	500	K20	7330384722186	20164342
1x500/35	38,1	47,0	500	K20	7330384722438	20233884
1x630/50	41,9	51,0	500	K22	7330384722179	20164343

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/16	0,3870	1,150	0,43 / 0,73	0,14 / 0,23	0,17	0,6	1,9
1x70/16	0,2680	1,150	0,41 / 0,70	0,13 / 0,22	0,19	0,7	2,1
1x95/25	0,1930	0,727	0,39 / 0,67	0,11 / 0,21	0,21	0,8	2,4
1x120/25	0,1530	0,727	0,38 / 0,65	0,12 / 0,21	0,23	0,9	2,6
1x150/25	0,1240	0,727	0,36 / 0,63	0,11 / 0,20	0,25	0,9	2,8
1x185/35	0,0991	0,524	0,35 / 0,61	0,11 / 0,19	0,27	1,0	3,1
1x240/35	0,0754	0,524	0,34 / 0,59	0,11 / 0,19	0,30	1,1	3,4
1x300/35	0,0601	0,524	0,32 / 0,57	0,10 / 0,18	0,33	1,2	3,7
1x400/35	0,0470	0,524	0,31 / 0,55	0,10 / 0,17	0,37	1,4	4,2
1x500/35	0,0366	0,524	0,30 / 0,53	0,09 / 0,17	0,40	1,5	4,5
1x630/50	0,0283	0,387	0,29 / 0,51	0,09 / 0,16	0,45	1,7	5,4

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgrīzums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/16	205	205	250	7,8	7,1
1x70/16	255	240	295	11,0	10,0
1x95/25	295	300	355	14,9	13,6
1x120/25	335	335	410	18,9	17,2
1x150/25	380	380	465	23,6	21,5
1x185/35	425	435	535	29,1	26,5
1x240/35	485	505	620	37,7	34,4
1x300/35	545	575	705	47,2	43,0
1x400/35	625	680	835	62,9	57,4
1x500/35	695	765	940	78,7	71,7
1x630/50	755	845	1035	99,1	90,4

** Trīsstrāva izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

AXLJ-TTCL TSLF 18/30(36) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu. Kabelim ir pusvadošs ārējais slānis. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N30XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

SS 424 14 16
HD 620 daļa 10 sadaļu K
HD 620 daļa 10 sadaļu M

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 7,1mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānizācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	UV noturīgs PE
Marķējuma piemērs	AXLJ-TTCL TSLF 36kV 1x95 AFR/25 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D
Uzstādot: 15 x D
Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā 250°C
Īmpulsa spriegums 170kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/25	24,3	33,1	500	K14	7330384719087	20114470
1x70/25	25,9	34,7	500	K14	7330384719094	20114471
1x95/25	27,6	36,6	500	K16	7330384713665	20102188
1x120/35	28,9	37,9	500	K16	7330384719100	20114472
1x150/35	30,5	39,7	500	K18	7330384719117	20114473
1x185/35	32,2	41,4	500	K18	7330384713658	20102189
1x240/35	34,4	43,8	500	K18	7330384719124	20114474
1x300/35	36,9	46,5	500	K20	7330384713689	20102190
1x400/35	40,1	49,9	500	K20	7330384713702	20102191
1x500/35	43,0	52,9	500	K22	7330384713672	20102192
1x630/50	46,9	57,0	500	K22	7330384716772	20114469
1x800/50	50,4	60,9	500	K24	7330384718158	20114475

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība [līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/25	0,6410	0,727	0,47 / 0,75	0,15 / 0,24	0,13	0,7	2,2
1x70/25	0,4430	0,727	0,44 / 0,71	0,14 / 0,22	0,14	0,8	2,4
1x95/25	0,3200	0,727	0,42 / 0,68	0,13 / 0,21	0,16	0,9	2,7
1x120/35	0,2530	0,524	0,41 / 0,66	0,13 / 0,21	0,17	1,0	2,9
1x150/35	0,2060	0,524	0,39 / 0,64	0,12 / 0,20	0,19	1,1	3,2
1x185/35	0,1640	0,524	0,38 / 0,62	0,12 / 0,20	0,20	1,1	3,4
1x240/35	0,1250	0,524	0,36 / 0,60	0,11 / 0,19	0,22	1,2	3,7
1x300/35	0,1000	0,524	0,35 / 0,58	0,11 / 0,18	0,24	1,4	4,1
1x400/35	0,0778	0,524	0,34 / 0,56	0,11 / 0,18	0,27	1,5	4,6
1x500/35	0,0605	0,524	0,32 / 0,54	0,10 / 0,17	0,29	1,6	4,9
1x630/50	0,0469	0,387	0,31 / 0,52	0,10 / 0,16	0,33	1,9	5,9
1x800/50	0,0367	0,387	0,30 / 0,50	0,09 / 0,16	0,36	2,0	6,1

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/25	155	160	195	5,2	4,7
1x70/25	200	190	235	7,2	6,6
1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
1x120/35	265	265	325	12,4	11,3
1x150/35	300	300	370	15,6	14,2
1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
1x300/35	435	460	565	31,2	28,3
1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
1x500/35	570	635	775	52,0	47,2
1x630/50	635	720	880	65,6	59,5
1x800/50	695	822	1010	83	75,6

** Trīsstrāva izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvas vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biezums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

AXQJ-TT Pure TSLI 18/30(36) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu. Kabelis ir bez halogēna un pašnodziestošs. Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N30XC7A5Z1-AR

Standarts

HD 620 daļa 10 sadaļu M HD 604
HD 620 daļa 10 sadaļu K EN 50575:2014

Konstrukcija

Kabeļa forma Apaļa
Vadītājs Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija XLPE, minimālais biezums 7,6mm
Vadītāja ekrāns Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānizācija Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera Alumīnija lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla Aramīds
Ārējā čaula Melns kompaunds bez halogēna
Marķējuma piemērs AXQJ-TT Pure TSLI 36kV 1x120 AFR/25 D-s2d2a2 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra 90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra -20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

CPR klase Dca-s2d2a2
Liekuma rādiuss Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D
Uzstādot: 15 x D
Ierokot: 8 x D

Elektriskās īpašības

Impulsa spriegums 170kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/25	24,3	32,5	500	K14		
1x70/25	25,9	34,0	500	K14		
1x95/25	27,6	36,0	500	K16		
1x120/35	29,2	37,5	500	K16		
1x150/35	30,5	39,0	500	K16		
1x185/35	32,2	41,0	500	K18		
1x240/35	34,4	43,5	500	K18		
1x300/35	36,9	46,0	500	K20		
1x400/35	40,1	49,5	500	K20		
1x500/35	43,0	52,5	500	K22		
1x630/50	46,9	56,5	500	K22		
1x800/50	51,2	61,5	500	K24		

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā pretestība [līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslēguma strāva [A/km]
1x50/25	0,6410	0,727	0,47 / 0,75	0,15 / 0,24	0,13	0,7	2,2
1x70/25	0,4430	0,727	0,44 / 0,71	0,14 / 0,22	0,14	0,8	2,4
1x95/25	0,3200	0,727	0,42 / 0,68	0,13 / 0,21	0,16	0,9	2,7
1x120/35	0,2530	0,524	0,41 / 0,66	0,13 / 0,21	0,17	1,0	2,9
1x150/35	0,2060	0,524	0,39 / 0,64	0,12 / 0,20	0,19	1,1	3,2
1x185/35	0,1640	0,524	0,38 / 0,62	0,12 / 0,20	0,20	1,1	3,4
1x240/35	0,1250	0,524	0,36 / 0,60	0,11 / 0,19	0,22	1,2	3,7
1x300/35	0,1000	0,524	0,35 / 0,58	0,11 / 0,18	0,24	1,4	4,1
1x400/35	0,0778	0,524	0,34 / 0,56	0,11 / 0,18	0,27	1,5	4,6
1x500/35	0,0605	0,524	0,32 / 0,54	0,10 / 0,17	0,29	1,6	4,9
1x630/50	0,0469	0,387	0,31 / 0,52	0,10 / 0,16	0,33	1,9	5,9
1x800/50	0,0367	0,387	0,30 / 0,50	0,09 / 0,16	0,36	2,0	6,1

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā issavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā issavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/25	155	160	195	5,2	4,7
1x70/25	200	190	235	7,2	6,6
1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
1x120/35	265	265	325	12,4	11,3
1x150/35	300	300	370	15,6	14,2
1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
1x300/35	435	460	565	31,2	28,3
1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
1x500/35	570	635	775	52,0	47,2
1x630/50	635	720	880	65,6	59,5
1x800/50	695	822	1010	83	75,6

** Trīsstrāva izvietojumā ekrāna saņemums abos galos.

Atļautās strāvas vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biežums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

AXLJ-TTCL TSLF 26/45(52) kV



Apraksts

Gareniski un šķērseniski ūdensizturīgs vidēja sprieguma spēka kabelis ar savītu un blīvētu alumīnija vadu.

Kabelim ir pusvadošs ārējais slānis.

Uzstādīšanai konkrētā vietā, piemērots ieklāšanai zemē.

Produktu grupas alternatīvais marķējums

SE-N45XC7A5T5E-AR

Degamība

Nav piemērojams

Standarts

IEC 60840

Konstrukcija

Kabeļa forma	Apaļa
Vadītājs	Vīts, apaļš un blīvēts alumīnija vads, atbilstoši IEC 60228 klase 2, gareniski ūdensizturīgs
Izolācija	XLPE, minimālais biezums 9,0mm
Vadītāja ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Izolācijas ekrāns	Pusvadošs kopolimēra kompaunds
Ūdensnoturība garenvirzienā	Pusvadoša ūdensizturīga līmlente
Ekrānzācija	Atkvēlināti vara vadi ar alumīnija laminātu
Šķērseniska virziena ūdens barjera	Alumīnija-PE lamināts, saistīts ar ārējo apvalku
Lobīšanas aukla	Aramīds
Ārējā čaula	UV noturīgs PE
Pusvadošs slānis ārējā čaulā	Jā (nodrošina ārējā pārklājuma testēšanu)
Marķējuma piemērs	AXLJ-TTCL TSLF 52kV 1x50 AFR/25 DRAKA "Datums un pulksteņlaiks", metra atzīme

Temperatūra

Maks. darba temperatūra	90°C
Min. uzstādīšanas temperatūra	-20°C, temperatūrā zem 0°C ir ieteicami piesardzības pasākumi

Īpašības

Liekuma rādiuss	Vienreizējs liekums galīgās uzstādīšanas laikā: 10 x D Uzstādot: 15 x D Ierokot: 8 x D
-----------------	--

Elektriskās īpašības

Maksimālā temperatūra īssavienojuma gadījumā	250°C
Īmpulsa spriegums	250kV

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Vada aptuvenais šķērsgriezums ar izolāciju [mm]	Kabeļa aptuvenais šķērsgriezums [mm]	Standarta garums [m]	Sūtījuma iepakojums	EAN/GTIN numurs	SAP kods
1x50/25	27,2	36,6	500	K16		
1x70/25	28,8	38,2	500	K16		
1x95/25	30,5	40,1	500	K16		
1x120/35	32,1	41,7	500	K16		
1x150/35	33,4	43,1	500	K18		
1x185/35	35,1	44,8	500	K18		
1x240/35	37,3	47,2	500	K20	7330384713580	20111047
1x300/35	39,7	49,8	500	K20	7330384718325	20165484
1x400/35	42,9	53,2	500	K22	7330384718042	20159537
1x500/35	45,8	56,0	500	K22	7330384719384	20183095
1x630/50	49,7	60,4	500	K24	7330384714075	20113584
1x800/50	53,2	66,1	500	K24	7330384719070	20173864

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Fāzes vada maksimālā līdzstrāvas pretestība (20°C) [Ω/km]	Ekrāna maksimālā līdzstrāvas ķēdē (20°C) [Ω/km]	Induktivitāte trīsstrāva izvietojumā / paralēlā plaknē* [mH/km]	Reaktivitāte trīsstrāva paralēlā plaknē* [Ω/km]	Kapacitāte [μF/km]	Uzlādes strāva/fāze [A/km]	Zemesslējuma strāva [A/km]
1x50/25	0,6410	0,727	0,49 / 0,75	0,24	0,12	1,0	2,9
1x70/25	0,4430	0,727	0,46 / 0,72	0,23	0,13	1,1	3,2
1x95/25	0,3200	0,727	0,44 / 0,69	0,22	0,14	1,1	3,4
1x120/35	0,2530	0,524	0,42 / 0,67	0,21	0,16	1,3	3,9
1x150/35	0,2060	0,524	0,41 / 0,65	0,2	0,17	1,4	4,2
1x185/35	0,1640	0,524	0,39 / 0,63	0,2	0,18	1,5	4,4
1x240/35	0,1250	0,524	0,38 / 0,61	0,19	0,19	1,6	4,7
1x300/35	0,1000	0,524	0,36 / 0,59	0,19	0,21	1,7	5,1
1x400/35	0,0778	0,524	0,35 / 0,56	0,18	0,24	2,0	5,9
1x500/35	0,0605	0,524	0,34 / 0,55	0,17	0,26	2,1	6,4
1x630/50	0,0469	0,387	0,33 / 0,53	0,17	0,28	2,3	6,9
1x800/50	0,0367	0,387	0,32 / 0,51	0,16	0,31	2,5	7,6

* Attālums starp plaknē paralēli izvietotiem vadiem = 70mm

Kabeļa dzīslas un ekrāna šķērsgriezums [mm ²]	Atļautā strāvas slodze, ierokot tieši zemē** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 65°C) [A]	Atļautās slodzes plūsmas gaisā** (vads 90°C) [A]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 65°C [kA]	Lielākā atļautā īssavienojuma strāva 1 s laikā, temp 90°C [kA]
1x50/25	155	160	195	5,2	4,7
1x70/25	200	190	235	7,2	6,6
1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
1x120/35	265	265	325	12,4	11,3
1x150/35	300	300	370	15,6	14,2
1x185/35	330	345	425	19,2	17,5
1x240/35	385	400	490	25,0	22,7
1x300/35	435	460	565	31,2	28,3
1x400/35	510	555	680	41,6	37,8
1x500/35	570	635	775	52,0	47,2
1x630/50	635	720	880	65,6	59,5
1x800/50	695	822	1010	83	75,6

** Trīsstrāva izvietojumā ekrāna sazēmējums abos galos.

Atļautās strāvu vērtības ir minētas ar šādiem nosacījumiem: augsnes temperatūra 15°C, gaisa temperatūra 25°C, augsnes termiskā īpatnējā pretestība 1,0 K · m/W, kabeļa uzstādīšanas dziļums 0,65 m, biezums 50Hz.

Piezīme: Ekrāna pretestība ir vienāda ar vara stiepli un alumīnija folijas summu.

Zviedrijā izmantotie kabeļu apzīmējumi

Izraksts no SS 424 17 01

Burti	1. burts: dzīsla	2. burts: Izolācija	3. burts: apvalks vai cita konstrukcijas detaļa	4. burts: konstrukcijas detaļa vai izmantošana	5. burts: konstrukcijas detaļa vai izmantošana
A	Alumīnijs		Alumīnija folijas un / vai alumīnija stieples vijums		
B	Alumīnija sakausējums	Liesmu slāpējošs termoplastisks poliolefīns (bez halogēniem, ar zemu dūmu līmeni)	Liesmu slāpējošs termoplastisks poliolefīns (bez halogēniem, ar zemu dūmu līmeni)	Automobiļu vadi	
			Svina apvalks	Savienojuma vads	
				Svina apvalks	
C		Impregnēts papīrs	Koncentriskas vara vijums	Koncentriskas vara vijuma	
D		Gumija ar ārējo gumijas apvalku			
E	Monolīts varš (1. klase)	Etilēna propilēna gumija		Pastiprināta konstrukcija	Pastiprināta konstrukcija
F	Vara, vīts (2. klase)		Pīta vara stieple	Vijums no vara vai tērauda stieples	
H		Silīcija gumija		Liftu kabeļi	Piekarkabelis
I		Poliuretāns	Poliuretāns		
J	Tērauda vads		Tērauda lentes bruņojums	Guldišanai zemē	
K		PVC	PVC	PVC	PVC
L		Polietilēns (PE)	Ekrāns no ar plastmasu klātas alumīnija folijas ev. Kopā ar vara vijumu	Polietilēns (PE)	Polietilēns (PE)
			Polietilēns (PE)		
M	Vara, vīts				
O		Hloroprēna gumija	Hloroprēna gumija		Eļļas kabelis
P			Cinkota tērauda lentes bruņojums	Cinkota tērauda lentes bruņojums	
Q		Plastmasa bez halogēna	Ugunsdrošs termoplastisks poliolefīns (bez halogēna, ar zemu dūmu līmeni)	Liesmu slāpējošs termoplastisks poliolefīns (bez halogēniem, ar zemu dūmu līmeni)	
R	Varš, elastīgs (5. klase)		Alumīnija lente ar plastmasas pārklājumu	Vadības kabelis	
S	Varš, īpaši elastīgs (6. klase)			Pašnesošs	
T	Varš, ļoti elastīgs	Fluoretilēna sveķi	Tērauda stieplu bruņas	Smagais savienojuma kabelis vai cinkota tērauda stieplu bruņojums	Tērauda stieplu bruņas
U			Bez ārējā apvalka		
V		Gumija bez ārējā apvalka	Etilēna propilēna gumija	Guldišanai ūdenī	Guldišanai ūdenī
X		Šķērssaistīts polietilēns (XLPE)	PVC, ovāls šķērssgriezums		
Z		Liesmu slāpējošs šķērssaistīts poliolefīns (bez halogēna, mazdūmu)	Liesmu slāpējošs šķērssaistīts poliolefīns (bez halogēna, ar zemu dūmu līmeni)	Kabelis neona aprīkojumam	

Norvēģijā lietotie kabeļu apzīmējumi

Lai aprakstītu konstrukciju, tiek izmantots 2–4 burtu kabeļa kods. Interpretāciju (par burtu) var nolasīt no šīs tabulas:

1. burts: izolācija	2. burts: vijums / iekšējais apvalks	3. burts: bruņojums / ekrāns	4. burts: ārējais apvalks
A	Optiskā šķiedra, cieši pārklāta	A	Alumīnijs (pēc izvēles ar aizsardzību pret koroziju)
B	Ugunsdroša lente + izolācija (bez halogēna)	B	Kodināts alumīnijs (o.w.c.p)
C	Polihloroprēna (neoprēna) PCP vai hlorēts polietilēns - CP	C	Polihloroprēna (neoprēna) PCP vai hlorēts polietilēns - CPE
D	Impregnēts papīrs, bez pilieniem	D	Alumīnijs + plastmasa
E	Polietilēns - PE Polipropilēns - PP	E	Polietilēns-PE Polipropilēns - PP
F	PE vai PP + pildījuma maisījums	F	Ietišana vai teipošana
			Bez halogēna
G	Poliamīds - PA	G	
H	Hlorsulfonēts polietilēns - CSP	H	Hlorsulfonēts polietilēns -CSP
I	Termoplastisks savienojums (bez halogēna)	I	Termoplastisks savienojums (bez halogēna)
K	Papīrs	K	Svins
L	Gaiss + plastmasa (koaksālais kabelis)	L	Alumīnija lamināts + plastmasas apvalks
M	Paplašināts PE vai PP + pildījuma maisījums	M	Poliesteris
N	Impregnēts papīrs	N	Poliuretāns
O	Impregnēts papīrs, ar eļļu pildīts kabelis	O	Svins + Plastmasa
P	Polivinilhlorīds - PVC	P	Polivinilhlorīds - PVC
Q	Šķiedra caurulē	Q	Tērauda stieples + tērauda lente (pēc izvēles)
R	Etilēnpropilēna gumija - EPR	R	Etilēnpropilēna gumija - EPR
S	Silīcija gumija	S	Ietišana vai teipošana + koncentriskā dzīsla
T	Šķērssaistīts polietilēns XLPE	T	PE + alumīnija stieple + tērauda lente
U	Bezhalogēna termoreaktīvs savienojums EMA vai EVA	U	Bezhalogēna termoreaktīvs savienojums EMA vai EVA
V	Optiskā šķiedra	V	Alumīnija ekrāns
W	Citi materiāli	W	Citi materiāli
X	Nav izolācijas	X	Nav ietīts vai līdzvērtīgs
Y		Y	Ekrāns
Z	Plastmasa PTFE / FEP	Z	Plastmasa

-J	Zemējuma dzīsla
-O	Optiskā šķiedra
-OJ	Optiskās šķiedras un zemējuma dzīsla

Somijā lietotie kabeļu apzīmējumi

Apzīmējumi šķēsgriezumiem:

X	Fāzes dzīslu un šķēsgriezuma (mm ²) atdalīšana, piemēram, AXMK 1x300 1 kV
+	Produkts ar ārēju dzīslu (centrālais vadītājs, nesējs vai palīgfāzes dzīslas), piemēram, AHXAMK-W 3x240 + 70 20 kV, AHXAMK-WM 3x95 + 62I 20kV, AMKA4x25 + 35 1 kV
/	atdala koncentriskā vadītāja (metāliskā ekrāna) šķēsgriezumu no fāzes dzīslas, piemēram, MCMK 3x25 / 16 1kV, AHXCMK-WTC 3x240 / 35 20kV atdala alumīnija un tērauda serdes šķēsgriezumu gaisvadu vadītājos, piemēram, ACSR 54 / 9 RAVEN

Vietējos produktos visbiežāk izmantotie burti (pašreizējā produktu izvēle):

A	Alumīnijs vai alumīnija sakausējums (somu valodā - alumīnijs) - tipa apzīmējuma sākumā apzīmē vadītāju Al, piemēram, AXMK (izņēmums: SAX-W nozīmē Al sakausējumu) - Tipa apzīmējumā ietilpst Al folijas lamināts, piemēram, AHXAMK-W - Alumīnija sakausējumu nesējs, piemēram, AMKA - alumīnija sakausējuma bruņas, piemēram, AHXLKAJ-W Vara vadītājs (bez burta sākumā), piemēram, MCMK, XMK, HXCMK-WTC
M	- plastmasas izolācija (vispārējs termins), piemēram, MCMK, AMKA .. Parasti plastmasas izolācija ir vai nu PVC, vai PE (somu valodā - plastmasa) - plastmasas apvalks (vispārīgs apzīmējums), piemēram, MCMK, AHXAMK-W. Plastmasas apvalks var jebkādā PVC, PE vai ugunsdrošiem un bez halogēna termoplastiskiem savienojumiem
K	Kabelis, piemēram, XMK, AHXAMK-W (somu kabelis)
X	XLPE izolācija, piemēram, AXMK, AHXAMK-W, AMKA-X, SAX-W (somu valodā PEX)
H	- presēts pusvadītāju slānis zem un virs izolācijas (MV un HV kabeļos), piemērs AHXAMK-W (somu valodā - hohtosuoja) - pārsegs, kas izgatavots no īpaša materiāla, piemēram, TASH, ar karstumizturīgu apvalku
C	- koncentrisks vara stieples slānis (metāla siets), piemēram, MCMK, AHXCMK-WTC - vienmērīgs vara slānis (Cu spirālveida lente vai Cu folijas lamināts) MCMK, HXCMK
S	Vara pinums, piemēram, LSM-HF
L	- svina apvalks, piemēram, AHXLMK-W (somu valodā - lyijy) - zemūdens kabelis (1. burts tipa apzīmējumā), piemēram, LM-HF (laivai somu valodā)
P	Apaļas tērauda stieplu bruņas, piemēram, AHXAMKPJ-W
J	Kabelis vai vads, piemēram, MMJ, LJST - HF (somu valodā Johdin) - džutas lentes slānis, piemēram, AHXAMKPJ-W
O	Vadības kabelis, piemēram, MMO (somu valodā kontrole)
CHB	Metāla vijums ar Cu vadiem, pusvadītāju lentes slāni un Al folijas laminātu, piemērs HXCHBMK. Metāla vijuma šķēsgriezums, kas norādīts uz tipa apzīmējuma, ir pamatojoties tikai uz Cu vadītāja šķēsgriezumu
CA	Metāla vijums ar Cu vadiem, pusvadītāju lentes slāni un Al folijas laminātu, piemērs AHXCAMK-W. Metāla šķēsgriezums, kas norādīts tipa apzīmējumā, ir Cu vadītāja un Al folijas lamināta kopējais šķēsgriezums
Y	Katrai fāzes dzīslai ir atsevišķs metāla vijums (3-dzīslu kabelī), piemēram, HXYLMPJ-W 3x95 10kV. Šo burtu neizmanto ar 3 dzīslu kabeļiem, kuriem ir tikai Al folijas lamināts (AHXAMK-W)
FR	Ugunsdrošs kabelis, kas paliek funkcionāls ugunsgrēka laikā, piemēram, FRHF
T	Karstumizturīgs, piemēram, TASH, AMKA-T
E	Kabelis ar īpašu funkciju salīdzinājumā ar standarta kabeli, piemēram, XMKE 1x300 1kV ar elastīgu 5. klases vadītāju (somu valodā)

Izņēmumi no agrākajām preču zīmēm:

SAX™-W	Pārklāts vadītājs. Standartizēts somu nosaukums šim produktam ir PAS
SAXKA®-W	Antenu komplektā esošais MV kabelis, pilnīgi ūdensdrošs
AFUMEX®	Ugunsdrošs kabelis (vai materiāls bez halogēna)
ATON®	Elastīgs, aukstumizturīgs (-50°C) gumijas izolēts kabelis
Wiski™	AHXAMK-W segvārds un preču zīme
Multi-Wiski™	AHXAMK-WM segvārds un preču zīme
WiskiPlain™	AHXAMK-WP segvārds un preču zīme
ACSR	Alumīnija vads pastiprināts ar tērauda vadiem. Šiem gaisa vadītājiem bieži ir segvārds putns, pilsēta utt., piemēram, Zvirbulis, Pīle, Savo
AACSR	Alumīnija sakausējuma vadītājs ar tēraudu (pastiprināts vadītājs)
AAC	Alumīnija vadītājs (gaisvadu vadītājs)
HK	HK vara vadītājs ar atlaidinātām stieplēm (f vai hehkutettu kupari somu valodā)
FE	Tērauda vadītājs
TRL	Elektrisko lokomotīvu un ratiņu gaisvadu kontakttīkls

Izņēmumi no iepriekšējiem, kailvadi, gaisvadi utt.
Tipisks somu kabelis ar tirdzniecības nosaukumu Wiski™

Korekcijas koeficienti

Pieļaujamo slodzes strāvu korekcijas koeficienti

Vairāki paralēli zemes kabeli, ietekme uz pieļaujamajām slodzes strāvām

Korekcijas koeficienti attiecas uz trīsdzīslu kabeliem vai trīs viendzīslu kabelu grupām

Īpaša augsnes termiskās pretestības ietekme pieļaujamās slodzes strāvās

Attālumi 3 vai 1-dzīslu kabeliem starp grupām	Blakus esošo kabelu skaits						
	2	3	4	5	6	8	9
mm							
0	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,43	0,41
1-dzīslu kabeļa diametrs	0,80	0,70	0,60	0,55	0,55	0,48	0,46
250	0,90	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,63

Augsnes termiskā īpatnējā pretestība Km/W	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Korekcijas koeficienti	1,10	1,00	0,92	0,85	0,75	0,69	0,63

Īpašas augsnes siltumnoturības piemēri:

- sausas smiltis (mitrums 0%)..... 3,0 Km/W
- sausa grants un māls..... 1,5 Km/W
- daļēji sausa grants, dubļi un smiltis (mitrums 10%)..... 1,2 Km/W
- daļēji sauss māls un mitra grants..... 1,0 Km/W
- mitrs māls un smiltis (mitrums 25%)..... 0,7 Km/W

Instalācijas dziļums, atļautās slodzes strāvas

Kabelis	Instalācijas dziļums, m				
	0,50-0,70	0,71-0,90	0,91-1,10	1,11-1,30	1,31-1,50
0,61/1,0 kV	1,00	0,97	0,95	0,93	0,92
6/10-18/30 kV	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95

Augsnes temperatūras ietekme, pieļaujamās slodzes strāvas

Kabeļa dzīslas temperatūra °C	Augsnes temperatūra, °C										
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
90	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77
80	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,73
70	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,73	0,67
65	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63

Polivinila vai polietilēna caurulēs uzstādītu kabelu mijiedarbība, atļautās slodzes strāvas

Attālums starp caurulēm	Paralēlu cauruļu skaits						
	2	3	4	5	6	8	10
mm							
0	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60	0,54	0,49
250	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,74	0,72
500	0,95	0,90	0,85	0,85	0,80	0,78	0,79

Caurules ir paralēlas. Malā izņemot tabulu korekcijas koeficientu izmantošanu iepriekšējais ir jāignorē lapas pirmās tabulas reizinātāji.

Kabeļu vairogji - notekas efekts

Kabeļa aizsardzība	Korekcijas koeficients
Betona vai ķieģeļu vairogs, kas nav augstāks par 10 cm no kabeļa, labi sablīvētā smilšainā augsnē	1,00
Kabelis, ko no visām pusēm ieskauj ķieģeļi, tukšumi ir cieši piepildīti ar smiltīm	0,90
Ar kabeliem pārklāta betona notekas, notekas un kabelu sprauģa ar cieši piepildītu smilšu	0,90
Kabelis ir pārklāts ar betona vai plastmasas notekas, noplūde starp notekas un kabeli piepildīts ar smiltīm	0,80

Apkārtējās vides temperatūra / atļautā efektīvā slodzes strāva

Kabeļa vada temperatūra °C	Apkārtējā temperatūra, °C										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
90	1,12	1,08	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,68	
80	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,69	0,61	
70	1,18	1,12	1,06	1,00	0,95	0,86	0,79	0,71	0,62	0,52	
65	1,20	1,14	1,07	1,00	0,95	0,85	0,77	0,68	0,57	0,45	

Korekcijas faktori aeriālai uzstādīšanai vai A un B tipa instalācijai

Kabeli gaisā = tādi paši dzesēšanas apstākļi kā brīvi gaisā

Instalācijas tips A

Kabelis ir uzlikts uz virsmas vai tā, lai starp kabeli un pārklājošo materiāla virsmu siltuma caurlaidības koeficients būtu 11-50 W/°C m²

A instalācijas tips ietver vienu no šīm darbībām:

- virsmas uzstādīšana
- uzstādīšana uz kabelu plaukta ar īsu caurlaidību
- neatbilstība B instalācijas tipam

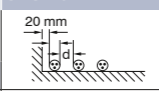
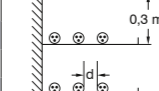

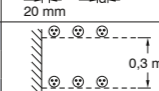

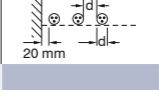
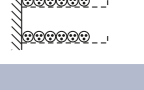
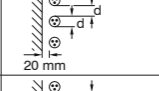
Uzstādīšanas veids B

Kabelis ir uzlikts uz virsmas vai tā, lai starp kabeli un pārklājošo materiāla virsmu siltuma caurlaidības koeficients būtu K > 50 W/°C m²

B instalācijas tips ietver vienu no šīm darbībām:

- virsmas uzstādīšana (arī caurulē) ar īsu caurlaidību
- uzstādīšana uz kabelu plaukta ar īsu caurlaidību
- iegremdēta uzstādīšana akmens konstrukcijās (betons, ķieģeļi utt.)
- uzstādīšana stāvvadā vai kabelu kanālā

Grupēšanas ietekme areālā uzstādīšanā uz daudzdzīslu maiņstrāvas kabelu un vienadzīslu līdzstrāvas kabelu slodzi

Kabeļu izvietojums	Brīva vieta = kabeļa diametrs (d); attālums no sienas ≥ 20 mm						Kabeļi pieskaras viens otram un sienai						
	Blakus esošo kabelu skaits						Shēma	Blakus esošo kabelu skaits					
Uz grīdas vai griestiem	Korekcijas koeficients							Korekcijas koeficients					
Neperforētas paplātes	1	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,90	0,84	0,80	0,75	0,73	
	2	0,90	0,85	0,83	0,81	0,80		0,95	0,80	0,75	0,71	0,69	
	3	0,88	0,83	0,81	0,79	0,78		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
	6	0,86	0,81	0,79	0,77	0,76		0,95	0,76	0,72	0,68	0,66	
Kāpņu balsti, stiprinājumi utt	1	1,00	0,98	0,96	0,93	0,92		0,95	0,84	0,80	0,75	0,73	
	2	1,00	0,95	0,93	0,90	0,89		0,95	0,80	0,76	0,71	0,69	
	3	1,00	0,94	0,92	0,89	0,88		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
Kabeļu slāņu skaits	1	2	3	6	9		1	2	3	6	9		
	Uz plauktiem vai uz sienas	1,00	0,93	0,90	0,87		0,86	0,95	0,78	0,73	0,68		0,66
Uzstādīšana bez nepieciešamības samazināt slodzes strāvu	Neierobežots pārklājošo kabelu skaits							Neierobežots blakus esošo kabelu skaits					

Dati ir derīgi, ja apkārtējā temperatūra ievērojami nepaaugstinās, palielinoties siltumam, ko izdala kabelis

Grupēšanas ietekme areālā uzstādīšanā uz viendzīslu maiņstrāvas kabeļu slodži

Kabeļu izvietojums	Plakans veidojums, brīva vieta = kabeļa diametrs (d); attālums no sienas > 20 mm			Kabeļi pieskaras viens otram un sienai					
	1	2	3	Ievilkšana	1	2	3	Ievilkšana	
Blakus esošo sistēmu skaits	1	2	3		1	2	3		
Uz grīdas vai griestiem	Korekcijas koeficients				Korekcijas koeficients				
	0,92	0,89	0,88		0,95	0,90	0,88		
Neperforētas paplātes	Riulīte ar v								
	1	0,92	0,89	0,88		0,95	0,80	0,73	
	2	0,87	0,84	0,83		0,95	0,76	0,69	
	3	0,84	0,82	0,81		0,95	0,74	0,68	
6	0,82	0,80	0,79		0,95	0,72	0,66		
Kāpņu balsti, stiprinājumi utt	1	1,00	0,97	0,96		1,00	0,98	0,96	
	2	0,97	0,94	0,93		1,00	0,95	0,93	
	3	0,96	0,93	0,92		1,00	0,94	0,92	
	6	0,94	0,91	0,90		1,00	0,93	0,90	
Viršējo sistēmu skaits	1	2	3		1	2	3		
Uz plauktiem vai uz sienas	0,94	0,91	0,89		0,89	0,88	0,84		
Uzstādīšana bez slodzes strāvas nepieciešamības	Lielākā attālumā ir vairāk samazinās zudumi metāla apvalkā un bruņojumā, savukārt dzesēšana uzlabojas. Katrs gadījums jāaprēķina atsevišķi								

Dati ir derīgi, ja apkārtējā temperatūra ievērojami nepaaugstinās, palielinoties siltumam, ko izdala kabelis.

Vispārējie piegādes noteikumi

Ja vien nav noteikts citādi, spēkā ir "Vispārējie noteikumi un nosacījumi piegādes NL09".

Garuma pielāides

Instalācijas kabeļi, standarta garums: $\pm 3\%$
Gumijas kabeļi, standarta garums: $\pm 5\%$
Spēka kabeļi, standarta garums: $+ 3\% - 2\%$

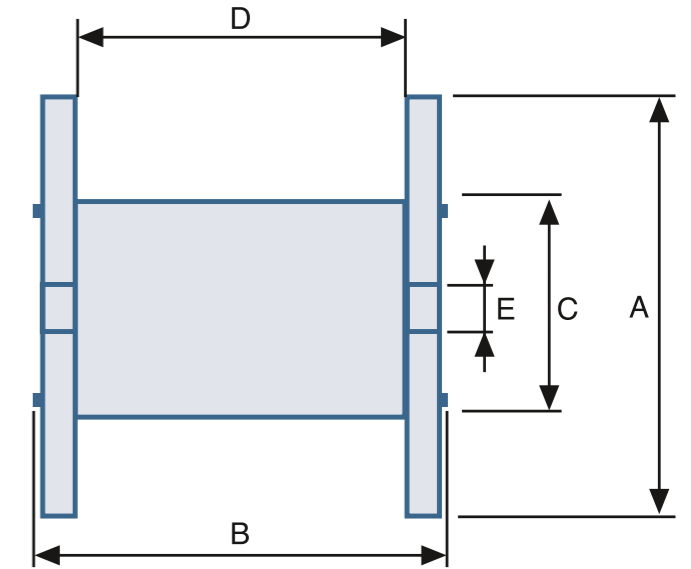
Spoles etiķete

Spoles etiķete tiek piegādāta ar lielu, saprotamu tekstu un svītrkodu ātrākai un drošākai preču apstrādei, t.sk. arī pie klienta. Mūsu izvēlētajā svītrkodu sistēmā (kods 39) un ciparu svītru kods ir ar augstu drošības līmeni. Attēlā zemāk parādīts spoles etiķetes piemērs.

Faktiskās etiķetes ir vismaz 160 mm platas.



Saivu izmēri



Saivu tips	Izmēri, mm					Svars, kg	Nest-spēja, kg
	A	B	C	D	E		
K6	600	468	250	400	75	12	300
K7	700	580	325	500	75	20	400
K8	800	580	375	500	75	25	500
K9	900	630	425	550	75	34	600
9FV	900	675	425	550	82	50	700
K10	1000	712	500	600	75	54	800
K11	1100	762	575	650	106	55	850
11GV	1100	755	500	600	82	85	1000
K12	1200	982	675	850	106	90	1500
13G	1300	760	600	600	82	105	1600
K14	1400	982	800	850	106	115	2000
15G	1500	760	700	600	82	150	2000
K16	1600	1018	950	850	106	195	2500
K18	1800	1075	1100	850	132	230	3000
K20	2000	1190	1300	1000	132	340	3500
K22	2200	1190	1400	1000	132	410	4500
K24	2400	1205	1400	1000	132	450	5000
K26	2600	1448	1500	1200	132	900	10000
K28	2800	1610	1500	1300	132	1180	12000
K30	3000	1800	1500	1500	132	1500	13000

Saivu lietošanas instrukcija

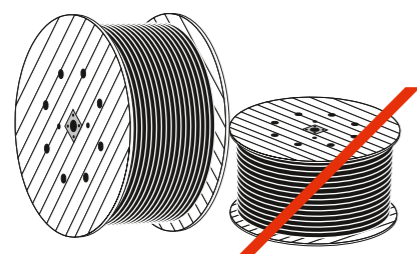
Pareizais saivu pārvadāšanas, apstrādes un pārvietošanas veids

Kabelis ir vērtīgs produkts. Kabeļu transportēšanai parasti izmanto saivas. Saivu līstes šķiet pietiekami biezas, lai nesalūztu. Bet ar kabeli, kas sver vairāk kā 4 tonnas, tas ir iespējams. Ja darbības tiek veiktas pareizi, saiva pasargās kabeli no transportēšanas bojājumiem. Ja saiva ir bojāta, var tikt bojāts arī kabelis. Kaitējums varētu nebūt redzams montāžas laikā, un remonts var būt ārkārtīgi sarežģīts un dārgs.

Šo instrukciju mērķis ir informēt, kā var rasties zaudējumi un kā no tiem izvairīties, pareizi rīkojoties ar saivām.

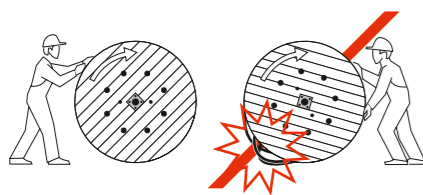
Turiet saivu vertikāli

Vienmēr glabājiet un pārvietojiet saivu vertikālā stāvoklī. Saivas ir konstruētas darbam vertikālā stāvoklī - nav paredzētas, lai tās paceltu no guļus stāvokļa. Turot vertikāli, kabeļu vijumi nepārklāsies un neradīsies problēmas montāžas laikā. Turiet kabeli uz saivas līdz lietošanai.



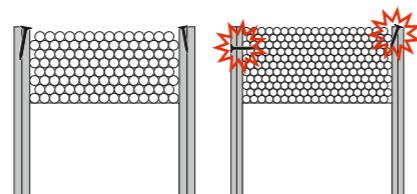
Ritiniet tikai bultiņas virzienā

Vienmēr ritiniet saivu bultiņas virzienā. Tādā veidā kabelis būs nospiests uz saivas. Bet tas vēl nenozīmē, ka saivu var brīvi ripināt. Kad saiva jāveļ kādu iemeslu dēļ, ritiniet to bultas virzienā, nepārsniedzot 5 metrus. Ja tā tiek ripināta pāri 5 m robežai, kabelis būs pārāk nospiests un var pārraut virvi, kas tur kabeļa galu. Tas deformēs kabeli un padarīs to nederīgu lietošanai.

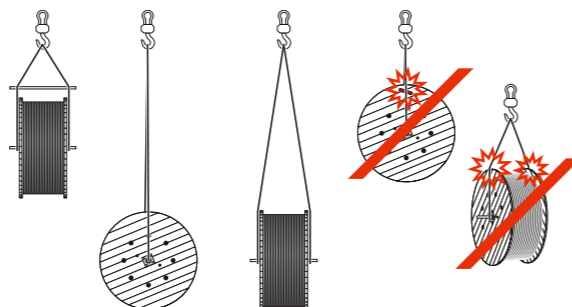


Paceliet saivu bez bojājumiem

Paceļot saivu, izmantojiet stieni caur saivas centru un atsaīšu izkļiedētāju. Ja tie nav pieejami, paceliet tik ilgi, līdz atsaīte nesāks deformēt sānu vairogus. Pārliecinieties, ka kabeļa gals nav saspīests starp atsaīti un saivu. Neļaujiet saivai saskarties ar citām saivām un

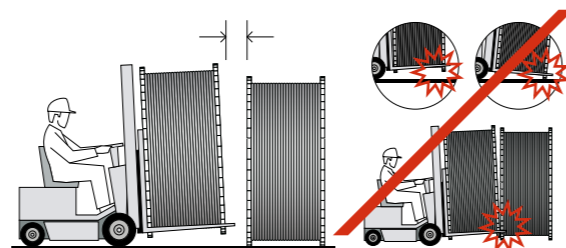


pārliecinieties, ka tā ir labi līdzsvarota. Uzmanieties, lai saivu nolaišanas laikā tās netiktu traumētas. Gadījumā, ja kabeļu cilindram īslaicīgi jāatrodas gaidīšanas stāvoklī virs kravas, turiet to paceltu un nelieciet lejā.



Darbība ar autoiekrāvēju

Iekrāvēja dakšām jābūt garākām par saivas platumu, tad vairogi netiks bojāti. Saivu platumam vajadzētu būt uzkrāsotam uz dakšām, ļaujot operatoram izvēlēties pareizo saivas izmēra pozīciju. Pārvietojot saivu, nolieciet tā, lai saiva paliktu dakšā un nepieskartos zemei. Pacelēja dakšas paceliet 15-20 cm virs zemes. Nepietiekama pacelšana var izraisīt saivas vilkšanu pa zemi un galu galā var sabojāt kabeli vai noraut saivu no dakšas. Neatbrīvojiet saivu, līdz krava automašīnā ir pilnībā novietota. Nespiediet saivu pret kravas automašīnu. Atstājiet pietiekamu attālumu starp saivām, lai tās netiktu bojātas transportēšanas laikā.

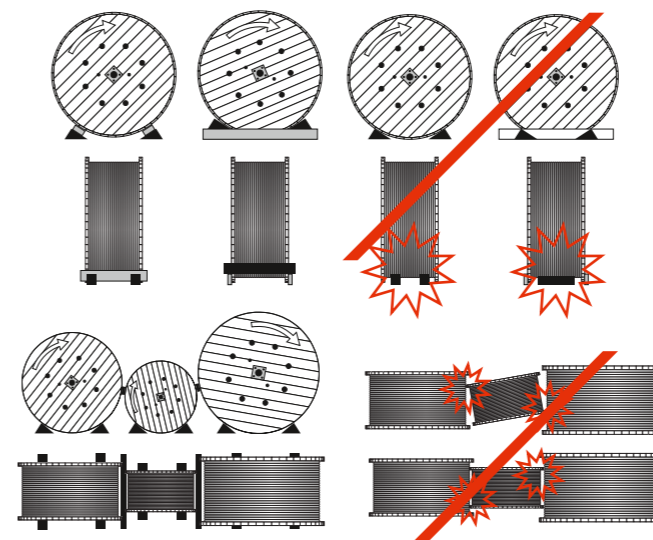


Naglojiet piesardzīgi

Gadījumā, ja dēļi ir jāpiestiprina, naglošana saivas atloka vidū jāveic uzmanīgi. Ja etiķete vai kaut kas cits līdzīgs ir piestiprināts pie saivas ar naglām, pārliecinieties, ka tās nav skārušas kabeli.

Cieši nostipriniet saivas

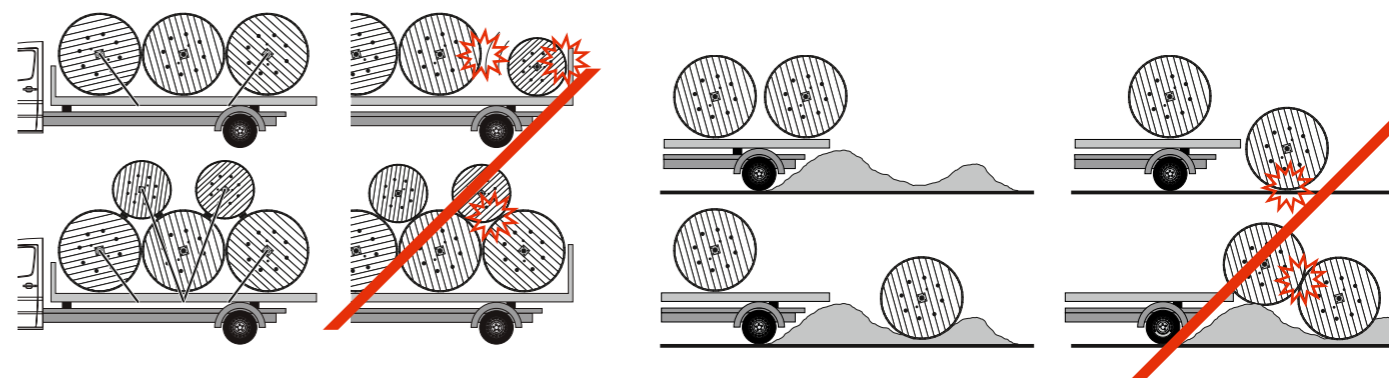
Apaļās formas saiva viegli ripo. Tas ir ļoti nestabils objekts, jo tā centrālā daļa ir brīva un viss svars ir balstīts uz tā vairogiem. Lai izvairītos no saivu ripošanas, noteikti nostipriniet tās uzglabāšanas laikā. Lielas saivas jānovieto uz trīsstūrveida vai kvadrātveida ķīļiem. Ķīļi jānovieto zem vairogiem vai pilnā saivas platumā. Gadījumā, ja starp lielākām tiek ievietotas mazākas saivas, katra ir jānostiprina atsevišķi, lai novērstu bojājumus.



Nodrošiniet saivas transportēšanai

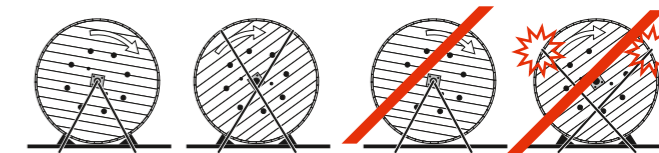
Lai novērstu saivu kustību, ķīļi un transportēšanas balsts ir jāizmanto un jāpiesaista priekšā un aizmugurē. Augstākas saivas jāsaista sānu virzienā pēc iespējas augstāk.

Vispirms ielādētājām saivām jāatrodas pret priekšējo bortu (novērojot vērpes svaru). Ja pēdējā saiva neatbalstās pret gala bortu vai tas nav pietiekami izturīgs, saiva ir jānostiprina.



Cieši nostipriniet saivas

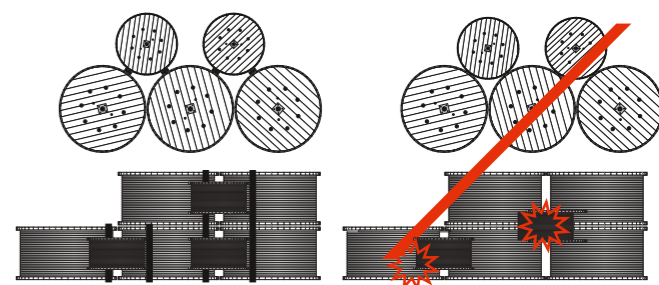
Saivu piestiprina pie pamatnes caur centra atveri vai pāri vairogiem ar stieplēm vai trosēm.



Izvairieties no sakraušanas

Jāizvairās no saivu sakraušanas. Ja tomēr tas nepieciešams, dariet to, tāda paša izmēra saivas novietojot tieši virsū vienu otrai.

Ja mazākas saivas ir sakrautas uz lielākām saivām, jānovieto balsti. Tas ieteicams pat tad, ja tiek sakrautas viena izmēra saivas.



Nemetiet saivas

Saivas nedrīkst nomest no transportlīdzekļa. Saiva jāpaceļ ar iekrāvēju vai vinču, kā minēts sadaļā "saivu pārvietošana". Ja iepriekšminētais aprīkojums nav pieejams, vislabāk ir jāizveido apstākļi saivu izkraušanai no transportlīdzekļa. Platforma tādā pašā augstumā kā transportlīdzeklis vai punkts reljefā garantēs, ka bojājumi nenotiks. Izkraujot pārliecinieties, ka saiva nesasit citu saivu.

Ieteikumi kabeļu ieklāšanai

Vispārīgi

Kabeļu klāšanas vide un kabeļu veidi ir ļoti atšķirīgi. Šai sadaļā sniegti īsi padomi un ieteikumi dažādām bām kabeļu ieklāšanas laikā. Kabeļa svars bieži nosaka guldīšanas metodi. Kabeļu ieklāšanai zemē var izvēlēties starp vilkšanu, guldīšanu braucot un aršanu. Ja teritorija ir viegli pieejama transportlīdzekļiem, guldīšana braucot ir vienkāršākā un kabeļiem draudzīgākā metode. Ekskavators tiek bieži izmantots saivām līdz apm. 1 tonnai, kur kabeļa spole karājas. Smagākiem kabeļiem parasti izmanto citas stiprinājuma metodes. Kabeļu vilkšanai kabeļu ruļļi tiek vienmērīgi izvietoti pa kabeļa maršrutu tā, lai kabelis pārvietotos brīvi. Var veikt vilkšanu manuāli vai ar mašīnu. Spolei jābūt ar iespēju bremsēt trošu ieklāšanas, braukšanas, kā arī vilkšanas laikā. Pastāv detalizētas rokasgrāmatas uzstādīšanai uz zemes, norādot uzstādīšanas dziļumu, kabeļu aizsardzību, marķēšanu un kombināciju ieklāšanai ar telekomunikāciju kabeļiem, SEK rokasgrāmatā 429. Organizācija EBR (El Byggnads Rationalisering, Rational) ir izdevusi rokasgrāmatu kabeļu ieklāšanai maks. 145 kV (KJ41: 09). Cita norma, SS 424 14 38, regulē kabeļu ieklāšana ēkās un caurtekās. Asi likumi var būt kritiskie momenti vilkšanas un pastāvīgas uzstādīšanas laikā, augsts stiepes spriegums un guldīšana zemā temperatūrā arī iespējamo drošību.

Kabeļu aršana

Pēdējo gadu laikā ir izstrādātas kabeļu aršanas metodes, kuru izmantošanas rezultātā kabeļu uzstādīšanas izmaksas ir samazinājušās, salīdzinot ar tradicionālo kabeļu likšanu, rōkot tranšējas. Lai nodrošinātu veiksmīgu kabeļu uzstādīšanu, jāņem vērā turpmākās norādes. Kabeļu aršana parasti tiek uzskatīta par "rupju" kabeļu uzstādīšanas metodi. Neuzmanīga rīcība var radīt kabeļu bojājumus, kad kabeļu apvalkos tiek iespiesti akmeņi un citi asi priekšmeti. Plānoto uzstādīšanas maršrutu ir vienmēr jāuzar iepriekš, lai plānotajā maršrutā būtu iespējama kabeļu uzstādīšana. Izvēlieties kabeļa veidu, kas paredzēts kabeļu aršanai. Parasti kabeļiem ar polietilēna (PE) ārējo apvalku ir nepieciešamā mehāniskā izturība. Kabeļus ar halogēnu nesaturošu, ugunsdrošu apvalku var art, ja tiek ievērota nepieciešamā piesardzība. Ārējo apvalku īpašības atšķiras dažādās temperatūrās, kam var būt izšķiroša nozīme veiksmīgai vai neveiksmīgai kabeļu uzstādīšanai. Kabelim, kas uzstādīts siltā vasaras dienā +30°C apkārtējās vides temperatūrā, var būt atšķirīgas īpašības kā tādām pašam kabelim, kas uzstādīts +10°C apkārtējās vides temperatūrā. Arī mašīnu un iekārtu izvēle būtiski ietekmē gala rezultātu. Pieredze liecina, ka mašīnām un iekārtām, kas tiek izmantotas kabeļu likšanai, ir nepieciešams tāds pats serviss un apkope, kā visām citām iekārtām. Bojātas iekārtas var viegli iznīcināt daudzus metrus kabeļu.

Cits

Kabeļu plaukti ir praktiski palīglīdzekļi kabeļu ieklāšanai telpās un ārā. Spēka kabeļus vēlams uzstādīt ar nelielu attālumu starp kabeļiem efektīvai dzesēšanai. Siešanas vads jālieto piesardzīgi, lai izvairītos no jebkādiem griezumiem apvalkā, īpaši vertikālu kabeļu ieklāšanas gadījumā. Apvalka bojājumi var rasties arī garos horizontālos kabeļu savienojumos, fiksētos ar stiprinājuma stiepli, temperatūras izmaiņu dēļ. Skavas ir mazāk kaitīgas kabeļu apvalkiem, tāpēc tām vajadzētu dod priekšroku smagākiem kabeļiem un apvalkiem, kas var sasniegt ļoti augstu temperatūru. XLPE kabeļi, kas uzstādīti uz plauktiem ar neierobežotu gaisa cirkulāciju, pieļauj dzīslas temperatūru + 90°C un apvalka temperatūru apm. + 70°C pie nominālās strāvas. Ja atdzesēt kabeli traucē siltumizolējošs slānis, piemēram, zāģskaidas vai celuloze, vadītāja un apvalka temperatūra var sasniegt + 125°C un + 100°C. Šajā brīdī pastāv izolācijas un apvalka slāņu deformācijas risks, kas var novest pie bojājuma.

Viendzīslu kabeļu klāšanas gadījumā kabeļi ir jāsavieno kopā un jāpiestiprina pie pamatnes, lai izvairītos no pārvietošanās īssavienojuma gadījumā. Pretējā gadījumā trieciens var sabojāt kabeļus, kas pakļauti lielai īssavienojuma strāvai, vai sabojāt to apkārtni. Viendzīslas kabeļi parasti jānovieto cieši blakus trīsstūra formā, kas atvieglo "kopšanu" un samazina zudumus. Lai uzlabotu noslodzi savienojumos ar viendzīslu kabeļiem, zudumus var samazināt līdz minimumam ar dažādām metodēm. Vienkāršākais veids ir iezemēt tīkai metāla vairogus kabeļu vienā savienojuma galā. Šajā vietā inducētās vairoga strāvas, kas rada zaudējumus, inducētais spriegums tiek sasniegts starp izolēto vairoga galu un zemi. Šis spriegums ir tieši proporcionāls savienojuma garumam un strāvai vadītājā, un tas var būt bīstams cilvēkiem. Tāpēc atvērtu vairogu ieteicams izmantot tikai īsos savienojumos (< 100 m) un, vēlams, aizsargātās teritorijās (apakšstacijas, aprīkojuma telpas utt.). Ņemiet vērā, ka gadījumā, ja viena punkta zemējums, izolācija starp vairogu un pirms nodošanas ekspluatācijā jāpārbauda sistēmas zemējums. Zemējuma bojājumi var izraisīt elektriskos lokus un ugunsgrēku.

Uguns blīvēšana

Cauruļvadu caurumu hermetizēšana ir nepieciešama, lai samazinātu uguns izplatīšanās riskus starp dažādām ēkas daļām caur kabeļu savienojumiem. Tas attiecas arī uz visu būvniecības laiku. Pareizai uguns blīvēšanai jānovērš uguns izplatīšanās starp nodalījumiem visā ugunsgrēka laikā – liesmu attīstība un dzēšana, t. i.:

- Atbilst ugunsgrēka klases ugunsprasībām: jābūt tipa apstiprinātam.
- Iztur dūmus, gāzi un ugunsdzēsības līdzekļus.
- Jābūt atjaunojamam pēc ugunsgrēka.
- Ir viegli uzstādāms un ļauj veikt izmaiņas.
- Iztur slodzes, kas parasti rodas uzstādīšanas laikā gan darbībā, gan gaidīšanas režīmā.

Īssavienojuma strāva

Termiskais stress

Ņemot vērā izolācijas mehānisko un elektrisko izturību, īssavienojuma termisko spriegumu ierobežo, nosakot maksimālo vadītāja temperatūru īssavienojumā:

- XLPE izolēti kabeļi 250°C
- PVC izolēti 1 kV kabeļi
 - ≤ 300 mm² 160°C
 - > 300 mm² 140°C

Dotās maksimāli pieļaujamās īssavienojuma strāvas vērtības kabeļu datus ir aprēķinātas, pieņemot, ka sākotnējā vadītāja temperatūra ir maksimālā darba temperatūra nepārtrauktas lietošanas laikā.

Uzskaitītās īssavienojuma strāvas vienas sekundes garumā norāda vadītāja siltuma jaudu. Maksimāli pieļaujamo siltuma īssavienojuma strāvu no 0,2 līdz 5 sekundēm var aprēķināt ar vienādojumu:

$$I_t = I_{1s} / \sqrt{t}$$

kur:

I_{1s} = 1 s īssavienojuma termiskā strāva [kA]

t = īssavienojuma ilgums [s]

Dinamisks stress

Īssavienojuma strāvas rada mehānisku slodzi uz kabeli, kā arī uz piederumiem.

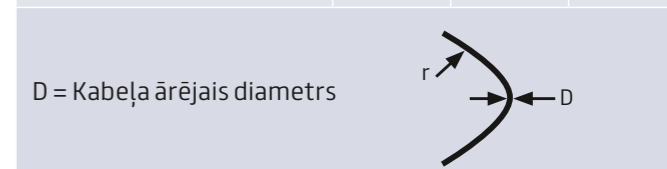
Dinamiskā īssavienojuma spriegums ir daudz lielāks netālu no augstsprieguma tīkla un lielu elektrostaciju tuvumā, nekā tālāk tīklā. Tāpēc jāpārbauda piederumu, kā arī kabeļu stiprinājumu dinamiskā jauda. Tas ir īpaši svarīgi ar lielas jaudas sistēmām un ar vairākiem paralēliem kabeļiem antenas uzstādīšanā.

Vissvarīgākais īssavienojumā ir strāvas maksimālā vērtība, kas 2,5 reizes pārsniedz īssavienojuma strāvu. Lai samazinātu dinamisko spriedzi, uzstādīšana jāveic, izmantojot pareizos piederumus un pareizo tehniku.

1. Minimālā kabeļa temperatūra kabeļu ieklāšanas laikā	
Kabeļa tips	Temperatūra °C
AMCMK, MCMK, AXPK	-15
AXALJ-TT, AXLJ-RMF, AXQJ-RMF, AXLJ-TT TSLF	-20

2. Minimālais lieces rādiuss

Kabeļa tips	Guldot	Iearot	Fiksējot
AMCMK, MCMK, MCMK, AXPK	15 x D	8 x D	10 x D
Viendzīslu, 1kV	15 x D	8 x D	8 x D
Daudzdzīslu			
AXALJ-TT, AXLJ-TT TSLF, AXLJ-RMF	15 x D	8 x D	10 x D
Viendzīslu 12–36kV	12 x D	8 x D	8 x D
Daudzdzīslu			



3. Kabeļu galu blīvēšana

Pēc katras griešanas kabeļa galus hermētiski noslēdz. Nogriezto garumu arī aizzīmogo, ja tas nav uzstādīts nekavējoties.

4. Maksimālais vilkšanas spēks

Vilkšanas aprīkojums	Vilces spēks
Visu dzīslu tūlītēja pieslēgšana	Alumīnijs P = 30 N/mm ² Varš P = 50 N/mm ²
Kabeļa turētājs	P = 5 x D ² newtonit

5. Maksimālā pieļaujamā pārsprieguma strāva trīsfāžu kabeļos (kA)

Šķērsgrīzums mm ²	Nominālais spriegums		Šķērsgrīzums mm ²	Nominālais spriegums	
	1kV	12-24kV		1kV	12-24kV
50	45	55	150	60	70
70	50	60	185	60	70
95	55	65	240	60	70
120	55	65	300	60	70

6. 12-36kV kabeļu sprieguma pārbaude pēc montāžas

Spriegums kV	Izolācijas tips	AC	
		kV	Laiks
Jauna kabeļa uzstādīšana			
12	XLPE	12 7	5 min 24 h
24	XLPE	24 14	5 min 24 h
36	XLPE	36 18	5 min 24 h

Testēšana pēc kabeļu ieklāšanas

Visus kabeļus regulāri pārbauda saskaņā ar standartu rūpnīcā pirms saivu piegādes klientam. Lai pārbaudītu dielektrisko izturību pēc transportēšanas un kabeļu ieklāšanas, jaunu testu veic uzstādītājs vai instalācijas īpašnieks pirms nodošanas ekspluatācijā. Pārbaudes standarts SS 424 14 17 PEX kabeļiem norāda metodi, spriegumu un laiku, ko izmantot testēšanai. Pārbaudes var izrādīties nepieciešamas arī tehniskajam novērtējumam vecākām instalācijām. Pārbaudiet, vai ir pieņemams testa spriegums, ņemot vērā instalācijas vispārējo stāvokli. Pirms testēšanas ir svarīgi pārbaudīt, ka detaļas instalācijās, kuras nav jāpārbauda, tiek atvienotas un iezemētas. Tad sprieguma pārbaudi veic ar spriegumu, kas norādīts noteikumos. Pēc testēšanas ir svarīgi iezemēt iekārtu, ka nodrošinātu, lai uzstādīšanas un testēšanas aprīkojums ir pareizi izlādēts. Uzturiet zemējumu, līdz kabelis ir nodots ekspluatācijā vai vismaz 3 stundas.

Apvalka pārbaude vidēja sprieguma kabeļos

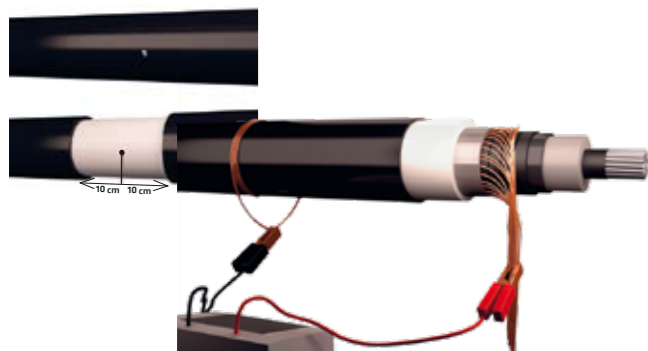
Tīkla īpašnieki nosaka augstas prasības tīkla kvalitātei kabeļu instalācijas izpildei. Daudzas spēkstacijas prasa uzlabojumus darba kvalitātes nodrošināšanā. Iespēja pārbaudīt vidējā sprieguma kabeļu apvalku gan pirms, gan pēc uzstādīšanas dod papildus priekšrocības. Tas veicina tīklu īpašnieka un arī pārējo drošību.

Pusvadītāja ārējā slāņa priekšrocība ir tā, ka pirms kabeļa tranšijas aizbēršanas tiek pārbaudīts, vai kabelis/līnijā nav defektu. Ja tiek atklāta kļūme, to var novērst agrīnā stadijā, ietaupot gan laiku, gan naudu. Iespēja testēt caurulēs guldīto kabeli ir vēl viena šīs konstrukcijas priekšrocība.

Apvalka strāvas mērīšana

Nepieciešamais instruments: augstsprieguma ģenerators (DC) ar precīzu ampēmetru izejas strāvas mērīšanai. Spriegumam jābūt uzstādītam no 0 līdz maksimāli 5 kV pakāpeniski, lai izvairītos no vairākiem vienlaicīgiem iespējamiem bojājumiem. Pirmie tiek atklāti lielākie defekti. Mērīšanas spriegums atkarīgs no apvalka materiāla veida. Mūsu AXLJ-TTCL ar PE (polietilēns) maksimālais mērīšanas spriegums ir 5 kV.

Apvalka strāvu var identificēt arī ar Megger.



Tad apvalka strāvas formula ir:

$$I = U / (R \times L)$$

kur I ir apvalka strāva uz garuma vienību (A / km), U ir pielietotais spriegums (V), R ir noteiktā apvalka pretestība (Ω) un L ir kabeļa garums (km).

Apvalka testa mērījumu iestatīšana

- Noņemiet 10 cm pusvadītāja apvalka no apvalka iekšējā un ārējā gala
- Savienojiet instrumentu starp pusvadītāju slāni apvalkā un vara ekrānu
- Noregulējiet instrumentu tā, lai nolasītu noplūdes strāvu "I"
- Sāciet ar 100 V
- Pakāpeniski palieliniet testa spriegumu
- Ja tiek konstatēta kļūme, pārtrauciet pārbaudi
- Ja sprieguma palielināšanas laikā netiek konstatēta kļūme, turpiniet līdz testa spriegumam minūtes laikā

Piezīme! Mērot kabeli uz ruļļa, pārbaudiet, ka iekšējais gals ir atbrīvots, nožāvēts un attīrīts vismaz 10 cm.

Mērījumu rezultātu interpretācija

Piemēroti testa spriegumi un pieņemamas noplūdes strāvas dažādiem apvalku materiāliem ir norādīti zemāk. Gados vecāks apvalks var parādīt pat 1000 reizes lielāku noplūdes strāvu nekā jauns, bez bojājumiem un joprojām tiek apstiprināts atkarībā no uzstādīšanas apstākļiem.

Apvalka materiāls	Pārbaudes spriegums [kV]	Nesen uzstādīts kabelis		Maksimālā noplūdes strāva, atkārtotie mērījumi
		Rec. maksimālā noplūdes strāva	Maks. noplūdes piezīme *	
PE	5	10 μ A/km	1 mA/km	1 mA/km
PVC	2	0,5 μ A/km	10 mA/km	50 mA/km
LSZH*	2	2 mA/km	50 mA/km	500 mA/km

* Bez halogēna un liesmu slāpējošs apvalks

Apvalka bojājumu novēršana

Remontējot apvalka bojājumus, 10 cm vadītspējas slāni noņem no katras malas caurumam / bojājumam. Tas nodrošina, ka nav kļūdainu norāžu atkārtotas testēšanas laikā pēc remonta. Lai saglabātu vadošā slāņa īpašo funkciju, pēc remonta un testēšanas laikā ir jāveic pagaidu savienojums ar piemēram, vara tīklu. Vienmēr konsultējieties ar remonta komplektu piegādātāju, ievērojiet to ieteikumus.

Izddevums: 2021. gada novembris

Teksta un ilustrāciju sagatavošana veikta ļoti rūpīgi. Tomēr kļūdas nevar izslēgt. Visas fotogrāfijas ir ekskluzīvas Prysmian grupas īpašums.

Prysmian Group neuzņemas nekādu atbildību par nejausiem vai izrietošiem zaudējumiem saistībā ar šī kataloga izmantošanu. Uzlabošana priekšlikumi un padomi jānosūta uz iepriekš minēto adresi.

Visas tiesības aizsargātas. Šo dokumentu nedrīkst pilnībā vai daļēji kopēt, reproducēt, tulkot citā valodā vai saglabāt elektroniskā veidā plašsaziņas līdzekļi.

Lūdzu, ņemiet vērā: Prysmian Group ar šo garantē, ka šajā katalogā iekļautajām piegādes precēm pēc vienošanās riska nodošana. Piegādāto priekšmetu iepriekš minēto raksturu vērtē un novērtē tikai ar pirkšanas un pārdošanas līgumiem rakstveidā starp Prysmian Group un pircēju par attiecīgo piegādes precī. Ilustrācijas un informācija katalogos, cenrāžos un citos informācijas materiālos, kas atklāti Prysmian Group pircējam, kā arī visa informācija, kas apraksta produktu, ir juridiski saistoša tikai tad, ja to skaidri sauc par saistošu informāciju. Nekādā gadījumā šādu informāciju neuzskata par piegādes preces īpašās kvalitātes vai rakstura garantiju.

Par šādām kvalitātes garantijām ir skaidri jāvienojas rakstiski. Ar šo Prysmian Group patur tiesības mainīt programmas saturu katalogu jebkurā laikā.

© by Prysmian Group Baltics AS 2021

Linking the future

Prysmian Group Baltics AS

Paldiski maantee 31, 76606 Keila, Eesti

+372 674 7466

info.keila@prysmiangroup.com

baltics.prysmiangroup.com

Sekoijet mums:

