

AXQJ-F D / AHXCMK-HF D 12/20 (24) kV 3-leder BK

Medium spenningskabel

12/20 (24) kV

Drift

Mellomspenningskabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



Konstruksjon

Kabelstandard	HD 620 10 M & F, SS 424 14 16, SFS 5636
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	Vannrett rund, strandet aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
Lederskjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjonsskjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Indre Halvleder	Halvledende teip
Filler	Halvledende teip
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet halogenfri polyolefinblanding , Svart

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2026-06-25 12:23:54

Teknisk informasjon	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
Produktkode	1181848	1181851	1181853	1181859
Nominell kabel diameter mm	51	58	64	74
Nominell kabelvekt kg/km	2028	2734	3457	4786
Nominell vekt av kobber kg/km	143	213	211	277
Nominell vekt av aluminium kg/km	383	733	1145	1897
Nominell diameter på leder mm	8,0	11,1	13,9	17,8
Nominell tykkelse på lederskjem mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell isolasjonstykkelse mm	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjem mm	19,2	22,3	25,1	29,2
Nominell tykkelse på isolasjonsskjem mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjem mm ²	16	25	25	35
Nominell tykkelse på kappen mm	3,0	3,0	3,2	3,5
Brannenergi				
Brannlast MJ/m	47,635	57,588	67,619	83,446
Brannlast kWh/m	13,232	15,997	18,783	23,180
Maksimal Tillatt strekkstyrke				
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	4,5	8,6	13,5	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	2,3	4,3	6,8	8,5
Minimum bøylediameter				
Minste mulige boyeradius mm	618	701	774	894
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	433	491	542	626
Minimum bøylediameter				
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	30	35	39	45
Under håndtering og installasjon, kabel cm	62	70	77	89
I siste installasjon, faseleder cm	21	24	27	32
I siste installasjon, kabel cm	43	49	54	63
Minimum bøylediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,62	0,70	0,77	0,89
Ved endelig installasjon, kabel m	0,43	0,49	0,54	0,63
Max. d.c-resistance				
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,32	0,206	0,125
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjem Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6

2026-06-25 12:23:54

Teknisk informasjon	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket				
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1356
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1482
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1507
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,1607
Induktans per fase				
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,37	0,33	0,31	0,29
Elektroniske verdier				
Driftskapasitans µF/km	0,16	0,20	0,24	0,29
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,9	1,1
Jordfeilstrom A/km	1,8	2,2	2,6	3,2
Strømbelastning				
Kabler i luft (25 ° C)				
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	160	230	305	400
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m				
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	145	205	260	340
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	170	240	310	400
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s				
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7

2026-06-25 12:23:54

PAKNINGSSTØRRELSE	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
Produktkode	1181848	1181851	1181853	1181859
Forpakning				
	1000 K26	1000 K28	1000 K28	1000 K30
Produktkode				
Forpakning	1181848	1181851	1181853	1181859
	500 K22	500 K24	500 K24	500 K26