

AXPK-PLUS

Alumiiniumjuhtmetega ja XLPE (PEX) isolatsiooniga ja halogeenivaba kestaga 1 kV jõukaabel



Kasutusala

AXPK ja AXPk-PE asendaja. Kaabli väliskest on halogeenivaba ja isekustuv ning sellel on PE-le vastav mehaaniline tugevus. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, sobib ideaalselt kündmise teel paigaldamiseks, samuti kaablikanalitesse ja majade sisesevikesse.

Standardid

SFS 4879, HD 603-5D S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1 Cat. B, HD 308 S2:2002

Sertifikaadid

FI, CE

Nimipinged

$U_0/U = 0,6/1$ kV

$U_m = 1,2$ kV

Lubatud temperatuurid

Suurim lubatud temperatuur

- kestval koormusel90 °C

- lühise korral (kuni 5 s) 250 °C

Madalaim lubatud paigaldustemperatuur -20 °C

Ehitus

Juht 16 mm² - ümarad, ühetraadilised alumiiniumjuhtmed
25-300 mm² - keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud sektorikujulised alumiiniumjuhtmed

Isolatsioon must XLPE (PEX)

Keerutus neli isoleeritud juhet on kokku keerutatud

Väliskest must, halogeenivaba, isekustuv PE-kompaund.

Plastmassid on UV-kindlad⁽¹⁾ ega vaja lisakaitset päikesevalguse eest.

Juhtmete eristamine

Faasisooned pruun, must, hall
PEN-juht kollane-roheline

Tähistus

Tootja, toote nimetus, tootmisaasta- ja nädal, väliskatte materjal, meetrimärk.

1) UV - ultraviolettkiirgus

AXPK-PLUS

Alumiiniumjuhtmetega ja XLPE (PEX) isolatsiooniga ja halogeenivaba kestaga 1 kV jõukaabel

Tehnilised andmed			4G16	4G25	4G35	4G50	4G70	4G95
EAN-kood			64 100+ 06 210 07-7	06 210 08-4	06 210 09-1	06 210 10-7	06 210 11-4	06 210 12-1
Ehituslikud näitajad								
Kaabli läbimõõt ⁽¹⁾		mm	20	21	23	27	30	34
Mass ⁽¹⁾	alumiinium	kg/km	165	265	365	495	720	995
	kaabel	kg/km	380	500	670	830	1170	1500
Tarneandmed								
Standardpikkus		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Trummel			K12	K14	K16	K16	K18	K20
Mass (kaabel + trummel) ⁽¹⁾	kaabel + trummel	kg	470	615	865	1025	1400	1840
Mehaanilised omadused ⁽²⁾								
Vähim lubatud painderaadius paigaldusel		m	0,24	0,26	0,28	0,31	0,36	0,41
Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel ⁽³⁾		m	0,17	0,19	0,20	0,23	0,26	0,29
Suurim lubatud tõmbejõud paigaldusel veosukaga		kN	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7
Suurim lubatud tõmbejõud paigaldusel veopeaga		kN	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0
Elektrilised näitajad ⁽²⁾								
Juhtme maksimaalne alalisvoolutakistus	juhe 20 °C	Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320
Juhtme maksimaalne vahelduvvoolutakistus	juhe 70 °C	Ω/km	2,3	1,5	1,0	0,77	0,53	0,39
Lubatud koormusvoolud ⁽²⁾								
Pinnases	juhe 70 °C	A	78	100	125	150	185	220
Õhus	juhe 70 °C	A	64	83	105	125	155	190
	juhe 90 °C	A	75	105	130	165	205	245
Lühisvoolud ⁽²⁾								
Suurim lubatud lühisvool 1 s jooksul ⁽⁴⁾		kA	1,5	2,3	3,3	4,7	6,6	8,9

Tehnilised andmed			4G120	4G150	4G185	4G240	4G300
EAN-kood			64 100+ 06 21013-8	06 210 14-5	06 210 15-2	6 210 16-9	06225 27-9
Ehituslikud näitajad							
Kaabli läbimõõt ⁽¹⁾		mm	38	42	47	53	58
Mass ⁽¹⁾	alumiinium	kg/km	1260	1550	1950	2550	3190
	kaabel	kg/km	1900	2300	2800	3700	4600
Tarneandmed							
Standardpikkus		m	1000	500	500	500	500
Trummel			K22	K20	K20	K22	K24
Mass (kaabel + trummel) ⁽¹⁾	kaabel + trummel	kg	2310	1490	1740	2260	2750
Mehaanilised omadused ⁽²⁾							
Vähim lubatud painderaadius paigaldusel		m	0,46	0,51	0,57	0,64	0,70
Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel ⁽³⁾		m	0,33	0,36	0,40	0,45	0,49
Suurim lubatud tõmbejõud paigaldusel veosukaga		kN	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Suurim lubatud tõmbejõud paigaldusel veopeaga		kN	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Elektrilised näitajad ⁽²⁾							
Juhtme maksimaalne alalisvoolutakistus	juhe 20 °C	Ω/km	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Juhtme maksimaalne vahelduvvoolutakistus	juhe 70 °C	Ω/km	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13
Lubatud koormusvoolud ⁽²⁾							
Pinnases	juhe 70 °C	A	255	290	330	375	430
Õhus	juhe 70 °C	A	220	250	285	330	380
	juhe 90 °C	A	280	320	365	430	480
Lühisvoolud ⁽²⁾							
Suurim lubatud lühisvool 1 s jooksul ⁽⁴⁾		kA	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3

1) Ligikaudne suurus.

2) Tabelis toodud suuruste lähteandmeid vaata üldiste tooteandmete peatükist.

3) Lõplikul paigaldusel võib kaablit painutada ainult üksikord ühes suunas.

4) Juhtme temperatuur enne lühist 90 °C, juhtme lõplik temperatuur peale lühist 250 °C.