

KJAAM

Instrumentointikaapeli-HF

300 V

Käyttö

Instrumentointikaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

Rakenne

Standardit	EN 50288-7
Käyttötyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä tinattu kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	Halogeeniton polyeteeni
Johtimien tunnistaminen	Sininen, punainen
Parikertaus	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen parittain
Kertaus	Eristetyt johtimet kerrattu pareiksi. Värit pareissa sininen ja punainen. Parit merkitty juoksevilla numeronauhalla.
Yhteissuoja	Kaksi alumiininauhaa ja maadoitusjohdin (tinattu kupari, nauhojen välissä)
Välikerros	Muovinauha
Välikerros	Muovinauha
Parisuoja	Alumiininauha ja maadoitusjohdin



Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	70
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	160
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-10
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

Lisätietoja

Maximum DC resistance of conductor pair at 20 °C 81,0 Ω/km (0,5 mm²)
Maximum DC resistance of conductor pair at 20 °C 40,3 Ω/km (1,0 mm²)
Testing voltage 1 kV AC
Nominal mutual capacitance 80 nF/km
Maximum mutual capacitance 150 nF/km
Nominal inductance (L) 600 μH/km
Maximum inductance to resistance ratio (L/R) 25 μH/Ω

Ulkovaippa

UV-suojattu halogeeniton polyolefiinisekoite, GY Harmaa, BU
Sininen

2025-05-11 12:04:57

Tekniset tiedot	1x(2+1)x0,5 GY	1x(2+1)x0,5 BU	2x(2+1)x0,5 GY	2x(2+1)x0,5 BU	4x(2+1)x0,5 GY	4x(2+1)x0,5 BU	8x(2+1)x0,5 GY	12x(2+1)x0,5 GY	12x(2+1)x0,5 BU	16x(2+1)x0,5 GY
Tuotekoodi	1147461	1147460	1702562	1147463	1702564	1147465	1702568	1702572	1703102	1147476
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Eristeen nimellispaksuus mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2
Palokuorma MJ/m	1,405	0,702	1,092	1,092	1,710	1,710	3,206	4,350	4,350	5,553
Palokuorma kWh/m	0,390	0,195	0,303	0,303	0,475	0,475	0,891	1,208	1,208	1,543
Kaapelin nimellishalkaisija mm	6,990	6,990	8,570	8,570	9,960	9,960	14,850	16,860	16,860	18,840
Kaapelin nimellispaino kg/km	55,889	55,889	76,237	76,237	123,443	123,443	230,236	317,115	317,115	409,771
Kuparin nimellispaino kg/m	0,013	0,013	0,031	0,031	0,058	0,058	0,113	0,167	0,167	0,221
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,8
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	105	105	129	129	149	149	223	253	253	283
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	70	70	86	86	100	100	149	169	169	188
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	10	10	13	13	15	15	22	25	25	28
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	7	7	9	9	10	10	15	17	17	19
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
Sähköisiä arvoja										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

2025-05-11 12:04:57

Tekniset tiedot	24x(2+1)x0,5 GY	24x(2+1)x0,5 BU	32x(2+1)x0,5 GY	48x(2+1)x0,5 GY	2x(2+1)x1,0 GY	4x(2+1)x1,0 GY	8x(2+1)x1,0 GY	8x(3+1)x1,0 GY	12x(2+1)x1,0 GY	16x(2+1)x1,0 GY
Tuotekoodi	1147484	1147486	1147492	1147500	1147512	1147514	1147518	1703643	1147522	1147526
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1
Johtimen nimellishalkaisija mm	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Eristeen nimellispaksuus mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,3	1,3	1,4	1,5	0,9	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2
Palokuorma MJ/m	8,208	8,208	10,560	15,477	1,375	2,187	4,116	4,970	5,590	7,220
Palokuorma kWh/m	2,280	2,280	2,933	4,299	0,382	0,607	1,143	1,380	1,553	2,006
Kaapelin nimellishalkaisija mm	24,110	24,110	26,820	33,330	10,290	11,970	18,210	17,830	20,670	23,050
Kaapelin nimellispaino kg/km	604,073	604,073	783,979	1150,429	120,671	202,884	384,349	483,725	538,443	701,838
Kuparin nimellispaino kg/m	0,329	0,329	0,438	0,656	0,065	0,121	0,235	0,311	0,347	0,459
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,2	1,2	1,6	2,4	0,2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	362	362	402	500	154	180	273	267	310	346
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	241	241	268	333	103	120	182	178	207	231
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	36	36	40	50	15	18	27	27	31	35
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	24	24	27	33	10	12	18	18	21	23
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	37,4	37,4	37,4	37,4	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Sähköisiä arvoja										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

2025-05-11 12:04:57

Tekniset tiedot	24x(2+1)x1,0 GY	32x(2+1)x1,0 GY	48x(2+1)x1,0 GY
Tuotekoodi	1147534	1147542	1147550
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	1	1	1
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,2	1,2	1,2
Eristeen nimellispaksuus mm	0,4	0,4	0,4
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,3	1,4	1,5
Palokuorma MJ/m	10,803	13,897	20,457
Palokuorma kWh/m	3,001	3,860	5,682
Kaapelin nimellishalkaisija mm	29,790	33,070	41,330
Kaapelin nimellispaino kg/km	1042,154	1360,250	2010,626
Kuparin nimellispaino kg/m	0,686	0,911	1,366
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä			
Max. vetovoima vetopäällä kN	2,4	3,2	4,8
Minimitaivutussäde			
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	447	496	620
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	298	331	413
Minimitaivutussäde			
Asennuksen aikana, kaapeli cm	45	50	62
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	30	33	41
DC-resistanssi			
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	18,6	18,6	18,6
Sähköisiä arvoja			
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	1000	1000	1000