

REDAK

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	Valkoinen, oranssi, mustat numerot
Parikertaus	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen parittain
Kertaus	Eristetyt johtimet kerrattu pareiksi. Nousun pituus max. 100mm. Parit kerrataan yhteen.
Yhteissuoja	Alumiininauha ja maadoitusjohdin (tinattua kuparia, 7x0,30mm)
Välikerros	Muovinauha
Välikerros	Muovinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu halogeeniton polyolefiinisekoite, Harmaa



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

2025-05-10 12:29:30

Tekniset tiedot	1x2x0,5	2x2x0,5	2x2x0,5 RD	4x2x0,5	8x2x0,5	12x2x0,5	16x2x0,5	24x2x0,5	32x2x0,5	48x2x0,5
Tuotekoodi	1147356	1702457	1703941	1702459	1147363	1147367	1147371	1147379	1147387	1147395
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	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
Palokuorma MJ/m	0,528	0,784	0,784	1,334	2,248	3,125	3,936	5,507	7,074	10,024
Palokuorma kWh/m	0,147	0,218	0,218	0,370	0,625	0,868	1,093	1,530	1,965	2,784
Kaapelin nimellishalkaisija mm	6,020	6,920	6,920	9,790	12,560	14,720	16,500	19,680	22,390	26,810
Kaapelin nimellispaino kg/km	37,572	56,031	56,031	94,143	161,907	228,192	288,209	412,380	536,252	773,271
Kuparin nimellispaino kg/m	0,013	0,022	0,022	0,040	0,076	0,112	0,147	0,220	0,291	0,435
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,4
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	90	104	104	147	188	221	248	295	336	402
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	60	69	69	98	126	147	165	197	224	268
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	9	10	10	15	19	22	25	30	34	40
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	6	7	7	10	13	15	17	20	22	27
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

2025-05-10 12:29:30

Tekniset tiedot	1x2x1,0	2x2x1,0 QD	4x2x1,0	8x2x1,0	1x3x1,0	2x3x1,0	4x3x1,0
Tuotekoodi	1147911	1147912	1147914	1147918	1147913	1147915	1147916
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	1	1	1	1	1	1	1
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,2	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
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	0,8	0,9	1,0	1,1	0,8	1,0	1,0
Palokuorma MJ/m	0,654	0,990	1,746	2,960	0,772	1,659	2,243
Palokuorma kWh/m	0,182	0,275	0,485	0,822	0,214	0,461	0,623
Kaapelin nimellishalkaisija mm	6,800	7,860	11,580	14,920	7,110	12,860	12,630
Kaapelin nimellispaino kg/km	51,797	82,498	149,729	266,403	64,596	132,806	201,809
Kuparin nimellispaino kg/m	0,023	0,042	0,079	0,154	0,032	0,060	0,116
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä							
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,1	0,2	0,4	0,8	0,1	0,3	0,6
Minimitaivutussäde							
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	102	118	174	224	107	193	189
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	68	79	116	149	71	129	126
Minimitaivutussäde							
Asennuksen aikana, kaapeli cm	10	12	17	22	11	19	19
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	7	8	12	15	7	13	13
DC-resistanssi							
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	18,6	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