

## KJAAM-HF C

### Instrumentointikaapeli-HF

### 300 V

#### Käyttö

Instrumentointikaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Soveltuu rakennusten uloskäytäviin ja lääkintätiloihin standardin SFS 6000 vaatimusten mukaisesti. EMC-suojattu kaapeli tarjoaa erinomaisen suojan sähkömagneettisia häiriöitä vastaan. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Cca-s1,d1,a1.



#### Rakenne

<b>Standardit</b>	EN 50288-7
<b>Käyttäytyminen palossa</b>	Cca-s1,d1,a1; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä tinattu kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	Polyeteenisekoite
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Sininen, punainen
<b>Kertaus</b>	Eristetyt johtimet ovat kerrattu pareiksi. Värit pareissa ovat sininen ja punainen. Parit ovat merkitty juoksevalla numeronauhalla.
<b>Yhteissuoja</b>	Kaksi alumiininauhaa ja maadoitusjohdin (tinattu kupari, nauhojen välissä)
<b>Välikerros</b>	Suulakepuristettu välitäyte
<b>Parisuoja</b>	Alumiininauha ja maadoitusjohdin

#### Lämpötilarajat

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

#### Lisätietoja

Maximum DC resistance of conductor pair at 20 °C 81,0 Ω/km (0,5 mm<sup>2</sup>)  
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 polyolefiinisekoite, Harmaa

Tekniset tiedot	1x(2+1)x0,5 GY	2x(2+1)x0,5 GY	4x(2+1)x0,5 GY	8x(2+1)x0,5 GY	12x(2+1)x0,5 GY	16x(2+1)x0,5 GY	24x(2+1)x0,5 GY	48x(2+1)x0,5 GY
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1147171</b>	<b>1147172</b>	<b>1147174</b>	<b>1147178</b>	<b>1147182</b>	<b>1147186</b>	<b>1147194</b>	<b>1147199</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	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
Eristeen nimellispaksuus mm	0,4	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	1,1	1,0	1,3	1,7
Palokuorma MJ/m	0,639	1,351	1,992	3,469	4,810	5,719	8,876	17,155
Palokuorma kWh/m	0,177	0,375	0,554	0,964	1,336	1,589	2,466	4,765
Kaapelin nimellishalkaisija mm	6,990	10,170	11,560	16,250	18,660	20,390	26,110	36,130
Kaapelin nimellispaino kg/km	56,325	119,580	173,372	295,976	413,083	504,408	751,027	1430,232
Kuparin nimellispaino kg/m	0,013	0,031	0,058	0,113	0,167	0,220	0,329	0,656
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>								
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2,4
<b>Minimitaivutussäde</b>								
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	105	153	173	244	280	306	392	542
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	70	102	116	163	187	204	261	361
<b>Minimitaivutussäde</b>								
Asennuksen aikana, kaapeli cm	10	15	17	24	28	31	39	54
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	7	10	12	16	19	20	26	36
<b>DC-resistanssi</b>								
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
<b>Sähköisiä arvoja</b>								
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000