

FXQJ-EMC / EMCMK-HF / IFSI- EMC-Cu

Kopparkraftkabel HF

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Koppar kraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. EMC-skärmad kabel ger ett utmärkt skydd mot elektromagnetiska störningar. Ledarisoleringen måste skyddas mot UV-strålning. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri och flamskyddad enligt CPR-klass Dca-s2,d2,a2.



DIMENSIONER

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Brandegenskaper	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Ledare	Fåtrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Blå, brun, svart, grå
Filler	Plastband
Metallskärm	Koppartrådar och EMC kopparfolie
Ytermantel	UV-skyddad polyolefinblandning, Svart
EMC-skärm	Kopparfolie med 100 % täckning

Temperaturgränser

Max. Ledartemperatur °C	90
Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C	250
Min. kabeltemperatur under drift °C	-50
Min. kabeltemperatur för förläggning °C	-15
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-25

2025-09-18 00:47:44

Teknisk information	4x6/6
Produktkod	1146751
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	6
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7
Nominell storlek på metallskärm mm ²	6
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8
Brandlast MJ/m	4,422
Brandlast kWh/m	1,228
Nominell kabeldiameter mm	17,640
Nominell kabelvikt kg/km	572,381
Nominell vikt för koppar kg/m	0,285
Maximala kraft under installationen, med	
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,2
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,4
Minsta böjningsradie	
Under hantering och installation, kabel cm	21
Vid slutlig installation, kabel cm	15
Minsta böjningsradie	
Under hantering och installation, kabel m	0,21
Vid slutlig installation, kabel m	0,15
Max. d.c-resistance	
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	3,08
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	3,08

Teknisk information	4x6/6
Strömbelastning	
Kablar i luft (25 ° C)	
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	53
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	45
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	66
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	56
Kablar i luft (30 ° C)	
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	51
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	43
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	63
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	54
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m	
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	57
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m	
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	49
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s	
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	0,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	0,8
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	0,9