

SE-N1XE-U

Kopparkraftkabel

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Koppar kraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Ledarisoleringen måste skyddas mot UV-strålning. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri, men inte brandresistent.



DIMENSIONER

Kabelstandard	SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 O
Brandegenskaper	Fca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Ledare	Entrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 1
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Gulgrön, brun, svart, grå Gulgrön, blå, brun, svart, grå
Filler	Plastband
Yttermantel	UV-skyddad polyetenblandning PELLD, Svart

Temperaturgränser

Max. Ledartemperatur °C	90
Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C	250
Min. kabeltemperatur under drift °C	-40
Min. kabeltemperatur för förläggning °C	-15
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-40

2025-01-21 13:07:07

Teknisk information	4G10 BK	4G10 YE	5G10 BK	5G10 YE
Produktkod	1255294	1255293	1255296	1255295
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	10	10	10	10
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,7
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Nominell kabeldiameter mm	17,530	17,530	18,940	18,940
Nominell kabelvikt kg/km	599,800	595,088	727,771	727,771
Nominell vikt för koppar kg/m	0,352	0,352	0,442	0,442
Maximala kraft under installationen, med				
Max. dragkraft genom dragögla kN	2,0	2,0	2,5	2,5
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,6	0,6	0,8	0,8
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel cm	21	21	23	23
Vid slutlig installation, kabel cm	15	15	16	16
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel m	0,21	0,21	0,23	0,23
Vid slutlig installation, kabel m	0,15	0,15	0,16	0,16
Max. d.c-resistance				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	1,83	1,83	1,83	1,83

2025-01-21 13:07:07

Teknisk information	4G10 BK	4G10 YE	5G10 BK	5G10 YE
Strömbelastning				
Kablar i luft (25 ° C)				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	73	73	73	73
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	62	62	62	62
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	89	89	89	89
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	78	78	78	78
Kablar i luft (30 ° C)				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	70	70	70	70
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	60	60	60	60
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	86	86	86	86
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	75	75	75	75
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	77	77	77	77
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	65	65	65	65
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s				
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	1,6	1,6	1,6	1,6
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	1,4	1,4	1,4	1,4