

## 1 kV kraftkabel med kopparledare

### ANVÄNDNING

Fast förläggning, inomhus, utomhus och i mark

Högsta tillåtna ledartemperatur:

- i kontinuerlig drift: 70 °C
- vid kortslutning (max. 5 s): 160 °C

Lägsta rekommenderade kabeltemperatur  
vid förläggning: -15 °C

### BRÄNNBARHETSKLASS

F4B

### KONSTRUKTION

Ledare	Fåtrådig komprimerad glödgad (AN) sektorformad kopparledare
Isolering	Blyfri PVC
Kabling	Tre fasledare och nolledare kablade ihop
Skärm	Ett lager runda koppartrådar med kopparmotspiral
Mantel	Svart blyfri PVC

### FASMÄRKNING

Fasledarena brun, svart, grå och nolledaren blå

### MÄRKNING

Prysmian, produktens namn, tillverknings datum, materialmärkning av mantel, meter märkning

### STANDARD

SS 424 14 18  
HD 603-3L  
IEC 60502-1  
IEC 60332-3-23 cat B

### CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE

S (SEMKO)  
CE

### MÄRKSPÄNNING

U<sub>o</sub>/U = 0,6/1 kV, U<sub>m</sub> = 1,2 kV



<i>Produktens namn</i>				FKKJ 1 KV 4x25/16 S F4	FKKJ 1 KV 4x35/16 S F4	FKKJ 1 KV 4x50/25 S F4	FKKJ 1 KV 4x70/35 S F4	FKKJ 1 KV 4x95/50 S F4	FKKJ 1 KV 4x120/70 S F4	FKKJ 1 KV 4x150/70 S F4	FKKJ 1 KV 4x185/95 S F4	FKKJ 1 KV 4x240/120 S F4		
<b>E-nummer</b>				00 202 45	00 202 55	00 202 65	00 202 75	00 202 85	00 202 95	00 203 05	00 203 15	00 203 25		
Tullkod				85 44 49 91										
<b>KONSTRUKTIONSDATA</b>														
Ytterdiameter (1)				mm	24	26	32	35	40	43	48	54	60	
Vikt (1)				koppar	kg/km	1020	1350	1870	2690	3730	4780	5750	7220	9440
				kabel	kg/km	1400	1800	2500	3400	4650	5800	7050	8850	11400
<b>LEVERANS INFORMATION</b>														
Standard leveranslängd				m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Standardtrumma					K11	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K22	K24	
Vikt (1)				kabel+ trumma	kg	755	990	1365	1895	2555	3240	3935	4835	6150
<b>MEKANISKA DATA (2)</b>														
Böjningsradie vid utdragning, min				m	0,29	0,32	0,39	0,42	0,48	0,52	0,58	0,65	0,72	
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)				m	0,20	0,22	0,28	0,30	0,34	0,36	0,40	0,46	0,51	
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa				kN	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	
Största tillåtna dragkraft med draögla				kN	10,0	14,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
<b>ELEKTRISKA DATA (2)</b>														
Fas- och nolledarens DC-resistans, max				ledare 20 °C	Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Fas- och nolledarens AC-resistans (1)				ledare 70 °C	Ω/km	0,87	0,63	0,46	0,32	0,23	0,19	0,15	0,12	0,097
PE ledarens DC-resistans, max				ledare 20 °C	Ω/km	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153
Induktans (1)					mH/km	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Driftskapacitans (1)					µF/km	0,45	0,45	0,50	0,55	0,65	0,70	0,70	0,75	0,80
<b>BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)</b>														
I mark				ledare 70 °C	A	130	160	190	240	285	325	370	420	480
I luft				ledare 70 °C	A	107	135	160	200	245	280	320	365	425
<b>TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)</b>														
Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund				fas- och nolledare (4)	kA	2,8	4,0	5,7	8,0	10,9	13,7	17,2	21,2	27,5
				PE ledare (5)	kA	2,6	2,6	4,4	5,7	7,2	10,4	10,4	13,4	16,6

(1) Approximativt värde

(2) Se tabellvärdenas förutsättningar i Allmän produktinformation.

(3) Böjningen bör ske försiktigt, jämt och på en gång.

(4) Ledarens temperatur 70 °C före kortslutning och 160 °C i slutet av kortslutning.

(5) PE ledarens temperatur 65 °C före kortslutning och max 250 °C i slutet av kortslutning.