

**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 glödgd (AN) sektorformad kopparledare
Isolering	Blyfri PVC
Kabling	Tre fasledare kablade ihop
Skärm	Ett lager runda koppartrådar med kopparmotspiral
Mantel	Svart blyfri PVC

**FASMÄRKNING**

Fasledarena brun, svart och grå

**MÄRKNING**

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

**STANDARD**

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

**CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE**

S (SEMKO)  
CE

**MÄRKSPÄNNING**

Uo/U = 0,6/1 kV, Um = 1,2 kV



<i>Produktens namn</i>		FKKJ 1 KV 3x25/16 F4	FKKJ 1 KV 3x35/16 F4	FKKJ 1 KV 3x50/25 F4	FKKJ 1 KV 3x70/35 F4	FKKJ 1 KV 3x95/50 F4	FKKJ 1 KV 3x120/70 F4	FKKJ 1 KV 3x150/70 F4	FKKJ 1 KV 3x185/95 F4	FKKJ 1 KV 3x240/120 F4	
<b>E-nummer</b>		00 201 25	00 201 35	00 201 45	00 201 55	00 201 65	00 201 75	00 201 85	00 201 95	00 202 05	
Tullkod		8544 49 91									
<b>KONSTRUKTIONSDATA</b>											
Ytterdiameter (1)	mm	22	24	28	31	36	38	42	47	53	
Vikt (1)	koppar	kg/km	800	1050	1460	2090	2900	3730	4460	5620	7350
	kabel	kg/km	1100	1400	1950	2650	3650	4550	5450	6900	8900
<b>LEVERANS INFORMATION</b>											
Standard leveranslängd	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Standardtrumma		K11	K11	K12	K14	K16	K18	K18	K20	K24	
Vikt (1)	kabel+ trumma	kg	605	755	1065	1440	2020	2505	2955	3790	4900
<b>MEKANISKA DATA (2)</b>											
Böjningsradie vid utdragning, min	m	0,27	0,29	0,34	0,38	0,44	0,46	0,51	0,57	0,64	
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)	m	0,19	0,21	0,24	0,26	0,30	0,32	0,35	0,40	0,45	
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa	kN	1,1	1,5	2,2	3,1	4,2	5,4	6,7	8,3	8,5	
Största tillåtna dragkraft med draögla	kN	7,5	10,5	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
<b>ELEKTRISKA DATA (2)</b>											
Fasledarens 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
Fasledarens AC-resistans (1)	ledare 70 °C	Ω/km	0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	0,19	0,15	0,12	0,097
PEN 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	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23
Driftskapacitans (1)		µF/km	0,45	0,55	0,60	0,65	0,75	0,80	0,80	0,85	0,85
<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	fasledare (4)	kA	2,8	4,0	5,7	8,0	10,9	13,7	17,2	21,2	27,5
	PEN 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 tabellvärdernas 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) PEN ledarens temperatur 65 °C före kortslutning och max 250 °C i slutet av kortslutning.