

## 1 kV kraftkabel med aluminiumledare

### 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	Komprimerad glödgdad (AN) sektorformad aluminiumledare
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 60332-3-23 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>				AKKJ 1 KV 3x25/16 F4	AKKJ 1 KV 3x35/16 F4	AKKJ 1 KV 3x50/16 F4	AKKJ 1 KV 3x70/21 F4	AKKJ 1 KV 3x95/29 F4	AKKJ 1 KV 3x120/41 F4	AKKJ 1 KV 3x150/41 F4	AKKJ 1 KV 3x185/57 F4	AKKJ 1 KV 3x240/72 F4	AKKJ 1 KV 3x300/88 F4			
<b>E-nummer</b>				00 205 05	00 205 15	00 205 25	00 205 35	00 205 45	00 205 55	00 205 65	00 205 75	00 205 85	00 205 95			
Tullkod				8544 49 91												
<b>KONSTRUKTIONSDATA</b>																
Ytterdiameter (1)				mm	22	24	27	30	35	38	42	46	52	58		
Vikt (1)				aluminium	kg/km	200	275	370	540	750	945	1160	1460	1910	2390	
				koppar	kg/km	145	145	145	190	260	370	370	525	660	790	
				kabel	kg/km	650	765	975	1300	1750	2150	2550	3200	4050	5000	
<b>LEVERANS INFORMATION</b>																
Standard leveranslängd				m	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500		
Standardtrumma					K14	K14	K12	K14	K14	K16	K18	K20	K22	K24		
Vikt (1)				kabel+ trumma	kg	765	880	580	765	990	1270	1505	1940	2435	2950	
<b>MEKANISKA DATA (2)</b>																
Böjningsradie vid utdragning, min				m	0,26	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,55	0,62	0,70		
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)				m	0,18	0,21	0,23	0,25	0,30	0,32	0,36	0,39	0,44	0,49		
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa				kN	1,1	1,6	2,2	3,1	4,3	5,4	6,7	8,3	8,5	8,5		
Största tillåtna dragkraft med draögla				kN	3,7	5,2	7,5	10,5	14,2	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
<b>ELEKTRISKA DATA (2)</b>																
Fasledarens DC-resistans, max				ledare 20 °C	Ω/km	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	
Fasledarens AC-resistans (1)				ledare 70 °C	Ω/km	1,4	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15	0,13	
PEN ledarens DC-resistans, max				ledare 20 °C	Ω/km	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206	
Induktans (1)					mH/km	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	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	0,90	
<b>BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)</b>																
I mark				ledare 70 °C	A	100	125	150	185	220	255	290	330	375	430	
I luft				ledare 70 °C	A	83	105	125	155	190	220	250	285	330	380	
<b>TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)</b>																
Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund				fasledare (4)	kA	1,9	2,6	3,8	5,3	7,2	9,1	11,4	14,0	18,2	22,8	
				PEN ledare (5)	kA	2,6	2,6	2,6	3,7	4,6	6,7	6,7	8,8	11,4	13,9	

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