

Voimakaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan.
 Myös rakenteisiin kuten esim. suoraan betonivaluun.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 70 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s): 160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

RAKENNE

Johdin	Hehkutettua kuparia: 1,5-6 mm ² yksilankainen (RE) 10-16 mm ² muutamalankainen (RM)
Eristys	Lyijytön PVC, värit HD 308: 2 johdinta: SI-RU 3 johdinta: RU-MU-HA 4 johdinta: SI-RU-MU-HA
Täytevaippa	Lyijytön PVC
Konsentrisen johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Vaippa	Musta lyijytön PVC

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusvuosi, ulkovaipan materiaaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 4880
 HD 603-3F
 IEC 60502-1

SERTIFIKAATIT / HYVÄKSYNNÄT

FIMKO
 CE

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 0,6/1 kV



Tuotteen nimi			MCMK 2x1,5/1,5 RE 1kV	MCMK 2x2,5/2,5 RE 1kV	MCMK 2x6/6 RE 1kV	MCMK 2x10/10 RM 1kV
EAN-numero	(SSTL)	64 100+	06 043 02-6	06 043 12-5	06 043 25-5	06 043 28-6
Tullikoodi			8544 49 91			
RAKENNETIETOJA						
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm		11,5	12,5	16,5	19
Massa (1)	kg/km		160	200	360	600
TOIMITUSTIETOJA						
Toimituspituus	m		1000	1000	500	500
Toimituskela			K8	K9	K8	K9
Massa (kaapeli+kela)	kg		185	235	205	320
MEKAANISIA ARVOJA (2)						
Pienin taivutussäde asennusvedossa	m		0,14	0,15	0,20	0,23
Pienin taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m		0,09	0,10	0,13	0,15
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)						
Vaihe-, nolla- ja PE-johtimen tasavirtaresistanssi 20°C max.	Ω/km		12,1	7,41	3,08	1,83
KUORMITETTAVUUS (2)						
Maassa johdin 70°C	A		26	35	57	77
Ilmassa (6) johdin 70°C	A		14	20	33	62
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)						
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta						
	vaihejohdin (4)	kA	0,18	0,30	0,70	1,1
	PE-johdin (5)	kA	0,24	0,42	1,0	1,7

Tuotteen nimi			MCMK 3x1,5/1,5 RE 1kV	MCMK 3x2,5/2,5 RE 1kV	MCMK 3x6/6 RE 1kV	MCMK 3x10/10 RM 1kV	MCMK 3x16/16 RM 1kV
EAN-numero	(SSTL)	64 100+	06 044 12-2	06 044 14-6	06 044 16-0	06 044 20-7	06 044 22-1
Tullikoodi			8544 49 91				
RAKENNETIETOJA							
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm		12	13	17	21	23
Massa (1)	kg/km		180	230	450	680	960
TOIMITUSTIETOJA							
Toimituspituus	m		1000	500	500	500	500
Toimituskela			K8	K7	K8	K9	K11
Massa (kaapeli+kela)	kg		205	135	250	375	535
MEKAANISIA ARVOJA (2)							
Pienin taivutussäde asennusvedossa	m		0,15	0,16	0,20	0,25	0,27
Pienin taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m		0,10	0,10	0,13	0,17	0,18
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)							
Vaihe- ja PEN-johtimen tasavirtaresistanssi 20°C max.	Ω/km		12,1	7,41	3,08	1,83	1,15
KUORMITETTAVUUS (2)							
Maassa johdin 70°C	A		26	35	57	77	100
Ilmassa (6) johdin 70°C	A		14	20	33	62	82
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)							
Suurin sallittu 1 sekunnin							
vaihejohdin (4)	kA		0,18	0,30	0,70	1,1	1,8
PEN-johdin (5)	kA		0,24	0,42	1,0	1,7	2,6

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(5) PE(N)-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 65°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(6) 1,5 - 6 mm² kuormitettavuusarvo sallii pinta-asennuksen, putkiasennuksen ja lyhyet läpiviennit (katso SFS-käsikirja 600).

Tuotteen nimi			MCMK 4x1,5/1,5 RE 1kV	MCMK 4x2,5/2,5 RE 1kV	MCMK 4x6/6 RE 1kV	MCMK 4x10/10 RM 1kV	MCMK 4x16/16 RM 1kV
EAN-numero	(SSTL)	64 100+	06 044 32-0	06 044 34-4	06 044 37-5	06 044 40-5	06 044 42-9
Tullikoodi			8544 49 91				
RAKENNETIETOJA							
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm		13	14	19	22	25
Massa (1)	kg/km		220	280	540	820	1200
TOIMITUSTIETOJA							
Toimituspituus	m		1000	500	500	500	500
Toimituskela			K9	K7	K9	K11	K11
Massa (kaapeli+kela)	kg		255	160	305	465	655
MEKAANISIA ARVOJA (2)							
Pienin taivutussäde asennusvedossa	m		0,16	0,17	0,23	0,26	0,30
Pienin taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m		0,10	0,11	0,15	0,18	0,20
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)							
Vaihe-, nolla- ja PE-johtimen tasavirtaresistanssi 20°C max.	Ω/km		12,1	7,41	3,08	1,83	1,15
KUORMITETTAVUUS (2)							
Maassa	johdin 70°C	A	26	35	57	77	100
Ilmassa (6)	johdin 70°C	A	14	20	33	62	82
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)							
Suurin sallittu 1 sekunnin	vaihejohdin (4)	kA	0,18	0,30	0,70	1,1	1,8
	PE-johdin (5)	kA	0,24	0,42	1,0	1,7	2,6

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(5) PE-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 65°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.

(6) 1,5 - 6 mm² kuormitettavuusarvo sallii pinta-asennuksen, putkiasennuksen ja lyhyet läpiviennit (katso SFS-käsikirja 600).