

UC400, UC500, UC900, UC1200, UC1500

Kupariset yleiskaapeloinnin kaapelit



NIMELLISJÄNNITE

Maksimi käyttöjännite on 75 V (DC)

KÄYTTÖ

Toimisto-, teollisuus- ja asuinkiinteistöjen yleiskaapelointijärjestelmien toteutukseen tarkoitetut kytkentäkaapelit. Kiinteistön EN 50173-standardisarjaan perustuva yleiskaapelointijärjestelmä asennetaan palvelemaan suurta määrää erilaisia tiedonsiirtojärjestelmiä kaapeloinnin elinkaaren aikana.

Kaapelit täyttävät standardissa SFS-EN 50153-1 määritellyt sähköiset ominaisuudet. Kaapelityypistä riippuen ne täyttävät kategorioille 6, 6A, 7 ja 7A asetetut vaatimukset kuten vastaavat minimi ylärajat jaajuudet 250, 500, 600 ja 1000 MHz.

Kaapelit ovat tarkoitettuja kiinteään pinta- ja uppoasennukseen sisätiloissa. Tyyppilliset sovellukset ovat alue-, nousu- ja kerroskaapeloinneissa sekä koti/huoneistokaapeloinneissa.

Kaapelin suurin sallittu käyttölämpötila:

- jatkuvassa käytössä 60 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila (3) -5 °C

RAKENNE

Johdin	Hehkutettu kuparilanka
Eristys	PE-muovi
Ryhmäys	Kierretty pari ../UTP rakenteessa muovinen uraristikko ../FTP rakenteessa pari suojattu muovialumiininauhalla.

Suoja	U/.. rakenteessa ei ole yhteistä metallista suojaa F/.. rakenteessa muovialumiininauha ja tinattu kuparilanka S/.. rakenteessa tinattu kuparilankapalmikko ja muovialumiininauha
--------------	--

Ulkovaippa	UC400: sininen PVC-muovi UC400 LSHF: sininen halogeeniton muovi UC500: vaalean sininen halogeeniton muovi UC900: oranssi halogeeniton muovi UC1200, UC1500: keltainen halogeeniton muovi
-------------------	--

TUNNISTUS

Parit merkitty värijärjestelmällä:

- Pari 1: a-johdin valkoinen-sininen ja b-johdin sininen
- Pari 2: a-johdin valkoinen-oranssi ja b-johdin oranssi
- Pari 3: a-johdin valkoinen-vihreä ja b-johdin vihreä
- Pari 4: a-johdin valkoinen-ruskea ja b-johdin ruskea

STANDARDIT

EN 50173-1; EN 50288
IEC / EN 60332-1 (itsestään sammuva)
IEC / EN 60332-3 (nippuna itsessään sammuva) (..LSHF-FR)
IEC / EN 61034 (vähän savuava) (..LSHF..)
EN 50267 (halogeeniton) (..LSHF..)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan RoHS-direktiivin vaatimukset.

TULLIKOODI

8544 49 20

UC400, UC500, UC900, UC1200, UC1500

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI		UC400 23 Cat.6 U/UTP 4p	UC400 23 Cat.6 U/UTP 2x4p	UC400 23 Cat.6 U/UTP 4p LSHF	UC400 23 Cat.6 U/UTP 2x4p LSHF	UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4p	UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4p LSHF	UC400 S23 Cat.6 U/FTP 2x4p LSHF
Sähkönumero, pienkelapakkaus		PK500 0264071	PK500 0264072	PK500 0264040	PK500 0264070	PK500 0264075	PK500 0264073	PK500 0264074
Sähkönumero, ProPac-pakkaus		L/305 0264041		L/305 0264085				
RAKENNETIETOJA (1)								
Suojausrakenne		U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/FTP	U/FTP	U/FTP
Johtimen lukumäärä ja halkaisija	mm	4x2x0,56	2x(4x2x0,56)	4x2x0,56	2x(4x2x0,56)	4x2x0,56	4x2x0,56	2x(4x2x0,56)
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	6,2	6,2 x 13	6,2	6,2 x 13	6,5	6,5	6,5 x 13
Kaapelin massa	kg/km	40	80	40	80	45	45	90
MEKAANISIA ARVOJA (2)								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa (3)	mm	50	50	50	50	70	70	70
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	mm	25	20	25	25	35	35	35
Suurin sallittu vetovoima (3)	N	100	200	100	200	100	100	200
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Ylärajataajuus	MHz	400	400	400	400	400	400	400
Kategoria		6	6	6	6	6	6	6
Silmukkaresistanssi, maks.	Ω /km	176	176	176	176	176	176	176
Parikapasitanssi (800 Hz), nimellinen	nF/km	48	48	48	48	43	43	43
Ominaisimpedanssi, nimellinen	Ω	100	100	100	100	100	100	100
Nopeuskerroin, nimellinen		0,67	0,67	0,67	0,67	0,79	0,79	0,79

TUOTTEEN NIMI		UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4p LSHF	UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 2x4p LSHF	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4p LSHF	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 2x4p LSHF	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4p LSHF-FR	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4p LSHF-FR	UC1200 HS23 Cat.7A S/FTP 4p LSHF	UC1500 SS23 Cat.7A S/FTP 4p LSHF-FR
Sähkönumero, pienkelapakkaus		PK500 0264042	PK500 0264043	PK500 0264056	PK500 0264081	PK500 0264057	PK500 0264000	PK1000 0264084	PK1000 0264091
RAKENNETIETOJA (1)									
Suojausrakenne		F/FTP	F/FTP	S/FTP	S/FTP	S/FTP	S/FTP	S/FTP	S/FTP
Johtimen lukumäärä ja halkaisija	mm	4x2x0,56	2x(4x2x0,56)	4x2x0,56	2x(4x2x0,56)	4x2x0,56	2x(4x2x0,56)	4x2x0,58	4x2x0,57
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	7,1	7,1 x 15	7,5	7,5 x 15	7,3	7,3 x 15	7,8	7,9
Kaapelin massa	kg/km	50	95	75	150	65	130	65	80
MEKAANISIA ARVOJA (2)									
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa (3)	mm	70	70	60	60	60	60	70	70
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	mm	35	35	30	30	30	30	35	35
Suurin sallittu vetovoima (3)	N	100	200	150	300	110	220	110	340
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)									
Ylärajataajuus	MHz	500	500	900	900	900	900	1200	1500
Kategoria		6A	6A	7	7	7	7	7A	7A
Silmukkaresistanssi, maks.	Ω /km	176	176	165	165	165	165	135	135
Parikapasitanssi (800 Hz), nimellinen	nF/km	43	43	43	43	43	43	43	43
Ominaisimpedanssi, nimellinen	Ω	100	100	100	100	100	100	100	100
Nopeuskerroin, nimellinen		0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,76	0,80

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa on noudatettava erityistä varovaisuutta.