

## ToughCAT

Kuparinen yleiskaapeloinnin kaapeli, vaativiin olosuhteisiin



### NIMELLISJÄNNITE

Maksimi käyttöjännite on 75 V (DC)

### KÄYTTÖ

Kaapelit ovat tarkoitettu yleiskaapelointijärjestelmien toteutukseen, kun ympäristö-olosuhteet ovat hyvin vaativat kuten esimerkiksi teollisuudessa. Kaapelit täyttävät EN 50173-standardi-sarjan mukaiset kategorioille 6 tai 7 asetetut sähköiset vaatimukset.

ToughCAT-kaapelit soveltuvat sisä- ja ulkoasennukseen.

Kaapelin suurin sallittu käyttölämpötila:

- jatkuvassa käytössä 85 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila (3) -10 °C

### RAKENNE

<b>Johdin</b>	Muutamalankainen kuparijohdin
<b>Eristys</b>	PE-muovi
<b>Ryhmäys</b>	Kierretty pari ../FTP rakenteessa pari suojattu muovialumiininauhalla
<b>Suoja</b>	S/.. rakenteessa tinattu kuparilankapalmikko ja muovialumiininauha
<b>Välivaippa</b>	ToughCAT 7 MUD: harmaa halogeeniton muovi
<b>Ulkovaippa</b>	Harmaa halogeeniton muovi ToughCAT 7 MUD: musta 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)

IEC / EN 61034 (vähän savuava)

EN 50267 (halogeeniton)

### SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

Det Norske Veritas (DNV) hyväksyntä (ToughCAT, ei MUD)

American Bureau of Shipping (ABS) hyväksyntä (ToughCAT, ei MUD)

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

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan RoHS-direktiivin vaatimukset.

### TULLIKOODI

8544 49 20

## OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI		ToughCAT 7 S/FTP 4p LSHF-FR	ToughCAT 7 MUD S/FTP 4p LSHF-FR
Sähkönumero, pienkelapakkaus		PK500 0241200	PK500 0241201
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>			
Suojausrakenne		S/FTP	S/FTP
Johtimen lukumäärä ja poikkipinta	mm <sup>2</sup>	4x2x0,27	4x2x0,27
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	8,1	11
Kaapelin massa	kg/km	80	120
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>			
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa (3)	mm	70	80
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	mm	35	40
Suurin sallittu vetovoima (3)	N	100	100
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>			
Ylärajataajuus	MHz	600	600
Kategoria		7	7
Silmukkaresistanssi, maks.	Ω/km	138	138
Parikapasitanssi (800 Hz), nimellinen	nF/km	43	43
Ominaisimpedanssi, nimellinen	Ω	100	100
Nopeuskerroin, nimellinen		0,76	0,76

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

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