

## TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56

S/FTP Installasjonskabel for tøffere miljøer



### GENERELL INFO

Generisk dataoverføring. Denne kabelen er en Cat.7 S/FTP-kabel beregnet til bruk som installasjon / horisontal kabel i tøffere elektrisk og mekanisk miljø, inkludert skip og offshore-enheter.

### SERTIFISERINGER OG DESIGNSTANDARDER



# RoHS

IEC 61156-5  
EN 50173-1  
EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801

Datakabler  
Felles kablingssystemer  
Datakabler skjermet opptil 600 MHz  
Generisk kablingssystem

### KABELKONSTRUKSJON

Ledermateriale  
Leder overflate  
Lederisolasjon  
Skjerm over snodde ledere  
Skjermkonstruksjon  
Skjermmateriale  
Kabelskjerming  
Materiale i ytre kappe  
Kabel form

Kobber  
Blank  
PE  
Folie  
Fletting  
Kobber, fortinnet  
Fletting  
Termoplastisk polymer  
Spiral

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Oljebestandig iflg. IEC 60811-404                                  | Ja                                |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]       | -40                               |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]      | 80                                |
| UV-bestandig                                                       | Ja                                |
| Utendørsinstallasjon                                               | Ja                                |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]  | -15                               |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C] | 70                                |
| Bøyeradius (regel)                                                 | Installasjon: 8 x D, Drift: 4 x D |
| Sertifisert for skips applikasjoner                                | Ja                                |

## BRANNEGENSKAPER

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Flammebestandig                              | Etter EN/IEC 60332-3-24 |
| Halogenfri iflg. IEC 60754-2                 | Ja                      |
| Røykfattig iflg. IEC 61034-2                 | Ja                      |
| Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6         | Dca                     |
| Røytuviklingskarakteristikk iflg. EN13501-6  | s2                      |
| Dryppkarakteristikk iflg. EN13501-6          | d1                      |
| Syreutviklingskarakteristikk iflg. EN13501-6 | a1                      |

## ELEKTRISKE VERDIER

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Merkespenning U [V]                    | 48    |
| Test spenning [kV]                     | 1     |
| Kategori                               | 7     |
| NVP verdi [%]                          | 76    |
| Motstand ubalanse (maks) [%]           | 2     |
| Par-kapasitans (nom) [pF/m]            | 43    |
| Kapasitans ubalanse (maks) [pF/m]      | 1 500 |
| Hastighetsforsinkelse (maks) [ns/100m] | 427   |
| Delay skew (maks) [ns/100m]            | 12    |
| Transfer impedanse v/10 MHz [mOhm/m]   | 8     |
| Segregasjonsklasse (EN 50174-2)        | d     |

## CAT 7 TRANSMISJONSEGENSKAPER (V/20°C)

| Frequency (MHz) | Attenuation (dB/100 m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB) | Return Loss (dB) |
|-----------------|------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|----------------|--------------|------------------|
| 1               | 1.8                    | 100       | 97           | 98             | 95                | 105            | 102          | -                |
| 4               | 3.3                    | 100       | 97           | 97             | 94                | 105            | 102          | 27               |
| 10              | 5.2                    | 100       | 97           | 95             | 92                | 97             | 94           | 30               |
| 16              | 6.6                    | 100       | 97           | 93             | 90                | 93             | 90           | 30               |
| 20              | 7.4                    | 100       | 97           | 93             | 90                | 91             | 88           | 30               |
| 31.2            | 9.3                    | 100       | 97           | 91             | 88                | 87             | 84           | 30               |
| 62.5            | 13.4                   | 100       | 97           | 87             | 84                | 81             | 78           | 30               |
| 100             | 17.2                   | 100       | 97           | 83             | 80                | 77             | 74           | 30               |
| 125             | 19.4                   | 95        | 92           | 76             | 73                | 75             | 72           | 26               |
| 155.5           | 21.8                   | 94        | 91           | 72             | 69                | 73             | 70           | 26               |
| 175             | 23.3                   | 93        | 90           | 70             | 67                | 72             | 69           | 25               |
| 200             | 25.1                   | 92        | 89           | 67             | 64                | 71             | 68           | 25               |
| 250             | 28.4                   | 90        | 87           | 62             | 59                | 69             | 66           | 24               |
| 300             | 31.4                   | 89        | 86           | 58             | 55                | 67             | 64           | 24               |
| 450             | 39.5                   | 87        | 84           | 48             | 45                | 64             | 61           | 23               |
| 600             | 46.6                   | 85        | 82           | 38             | 35                | 61             | 58           | 22               |
| 750             | 53.2                   | 83        | 80           | 30             | 27                | 59             | 56           | 21               |
| 900             | 59.2                   | 82        | 79           | 23             | 20                | 58             | 55           | 20               |
| 1000            | 63.1                   | 81        | 78           | 18             | 15                | 57             | 54           | 20               |

## PRODUKT ORDRE INFORMASJON

| Produktnavn                  | Farge på ytre kappe | SAP      | EL no.   | Emballasje                     | Standard antall i forpakning | Bruker enhet |
|------------------------------|---------------------|----------|----------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| TOUHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | Grå                 | 60015280 | 60015280 | Trommel (ikke standard lengde) | 0                            | M            |
| TOUHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | Grå                 | 60015282 | 1082696  | Trommel                        | 500                          | M            |

© PRYSMIAN 2024, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian.

## KONSTRUKSJONDETALJER

| Produktnavn                   | Lederklasse     | Lederdiameter [mm] | AWG størrelse | Antall snodde elementer | SAP      |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------------|----------|
| TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | Kl.1 = entrådet | 0,57               | 23            | 4                       | 60015280 |
| TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | Kl.1 = entrådet | 0,57               | 23            | 4                       | 60015282 |

## KONSTRUKSJONSDETALJER(02)

| Produktnavn                   | Nominell ytterdiameter [mm] | Brannlast [MJ/km] | Maksimal strekkstyrke [kN] | Vekt enhet [kg/km] | DOP nummer | SAP      |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|------------|----------|
| TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | 7,6                         | 670               | 0,14                       | 75                 | 1000945    | 60015280 |
| TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | 7,6                         | 670               | 0,14                       | 75                 | 1000945    | 60015282 |

## ELEKTRISKE EGENSKAPER(PR. VARIANT)

| Produktnavn                   | Nominell driftskapasitans [nF/km] | Karakteristisk impedans [Ohm] | Sløyfemotstand [Ohm] | Koblingsdemping [dB] | SAP      |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | 43                                | 100                           | 138                  | 85                   | 60015280 |
| TOUGHCAT C7S LSHF-FR 4X2/0.56 | 43                                | 100                           | 138                  | 85                   | 60015282 |