

TOUGH CAT 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 kablingsystemer

Datakabler skjermet opptil 600 MHz

Generisk kablingsystem

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 2026, 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