

## ICS IE TOUGH CAT 7

S/FTP Installasjonskabel for tøffere miljøer



**Dca**  
CPR

### 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



**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  
Metall teip og fletting  
Kobber, fortinnet  
Fletting  
Termoplastisk polymer  
Rund

## 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]	-20
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C]	50
Sertifisert for skips applikasjoner	Ja

## BRANNEGENSKAPER

Flammebestandig	Etter EN/IEC 60332-3-22
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

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]	450
Delay skew (maks) [ns/100m]	15
Transfer impedanse v/10 MHz [mOhm/m]	8
Segregasjonsklasse (EN 50174-2)	d

## ELEKTRISKE DATA(NOMINELLE)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)
1	2,0	90	88		87	85	85	82
4	3,6	90	86	27	87	83	85	82
10	5,5	90	84	30	87	81	79	76
16	7,5	90	82	30	87	79	75	72
20	7,7	90	82	30	87	79	73	70
31.25	9,8	90	80	30	87	77	69	66
62.50	14	86	72	30	83	69	63	60
100	17,9	83	65	30	80	62	59	56
155	22,4	81	59	26	78	55	57	54
200	25,6	78	52	25	75	49	53	50
250	28,8	77	48	25	74	45	51	48
300	31,6	73	41	23	70	38	47	44
600	45,7	71	25	20	68	22	44	41

iht. Cat.7 (v/20°C)

## PRODUKT ORDRE INFORMASJON

Produktnavn	Farge på ytre kappe	SAP	EL no.	Emballasje	Standard antall i forpakning	Bruker enhet
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm2	Grå	60030363	60030363	Trommel	1 000	M
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm2	Grå	60011617	60011617	Trommel (ikke standard lengde)		M
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm2	Grå	60015820	1082653	Trommel	500	M
ToughCat C7 LSHF-FR BK 4p/0.27mm2	Svart	60048765	60048765	Trommel	1 000	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 C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	Kl.2 = flertrådet	0,66	23	4	60030363
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	Kl.2 = flertrådet	0,66	23	4	60011617
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	Kl.2 = flertrådet	0,66	23	4	60015820
ToughCat C7 LSHF-FR BK 4p/0.27mm <sup>2</sup>	Kl.2 = flertrådet	0,66	23	4	60048765

## KONSTRUKSJONSDETALJER(02)

Produktnavn	Nominell ytterdiameter [mm]	Brannlast [MJ/km]	Maksimal strekkstyrke [kN]	Vekt enhet [kg/km]	DOP nummer	SAP
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	8,1	670	0,14	75	1000936	60030363
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	8,1	670	0,14	75	1000936	60011617
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	8,1	670	0,14	75	1000936	60015820
ToughCat C7 LSHF-FR BK 4p/0.27mm <sup>2</sup>	8,1	670	0,14	75	1000976	60048765

## ELEKTRISKE EGENSKAPER(PR. VARIANT)

Produktnavn	Nominell driftskapacitans [nF/km]	Karakteristisk impedans [Ohm]	Sløyfemotstand [Ohm]	Koblingsdemping [dB]	SAP
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	43	100	138	85	60030363
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	43	100	138	85	60011617
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm <sup>2</sup>	43	100	138	85	60015820
ToughCat C7 LSHF-FR BK 4p/0.27mm <sup>2</sup>	43	100	138	85	60048765