

ICS IE TOUGH CAT 7 MUD

S/FTP Installasjonskabel for tøffere miljøer, MUD-bestendig.



GENERELL INFO

Generisk dataoverføring. Denne kabelen er en Cat.7 S / FTP-kabel er basert på vår DNV-sertifiserte ToughCat, men med en ekstra MUD og UV-bestendig ytterkappe som i tillegg er brannhemmende, halogenfri og har lav røykutvikling. Denne kabelen er 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 inner kappe
Materiale i ytre kappe
Beskyttende kappe
Kabel form

Kobber
Blank
PE
Folie + fletting
Metall teip og fletting
Kobber, fortinnet
Fletting
Halogenfri polymer
Annet
Andre
Rund

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Oljebestandig iflg. IEC 60811-404	Ja
MUD bestandig	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 60332-3-24
Halogenfri iflg. IEC 60754-2	Ja
Røykfattig iflg. IEC 61034-2	Ja
Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6	Eca

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 MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	Grå	60015692	60015692	Trommel (ikke standard lengde)	0	M
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	Grå	60015695	1082669	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 MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	Kl.2 = flertrådet	0,66	23	4	60015692
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	Kl.2 = flertrådet	0,66	23	4	60015695

KONSTRUKSJONSDetaljer(02)

Produktnavn	Nominell ytterdiameter [mm]	Brannlast [MJ/km]	Maksimal strekkstyrke [kN]	Vekt enhet [kg/km]	DOP nummer	SAP
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	10,1		0,14	108	1002715	60015692
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	10,1		0,14	108	1002715	60015695

ELEKTRISKE EGENSKAPER(PR. VARIANT)

Produktnavn	Nominell driftskapasitans [nF/km]	Karakteristisk impedans [Ohm]	Sløyfemotstand [Ohm]	Koblingsdemping [dB]	SAP
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	43	100	138	85	60015692
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	43	100	138	85	60015695