

ICS IE TOUGH CAT 5E

S/FTP Installasjonskabel for tøffere miljøer



GENERELL INFO

Generisk dataoverføring. Denne kabelen er en Cat.5e S/FTP-kabel beregnet til bruk som installasjon / horisontal kabel i tøffere elektrisk og mekanisk miljø, inkludert skip og offshore-enheter.

SERTIFISERINGER OG DESIGNSTANDARDER



Lloyd's
Register



IEC 61156-5

EN 50173-1

ISO/IEC 11801

EN 50288-2-1

Datakabler

Felles kablingssystemer

Generisk kablingssystem

Datakabler skjermet opptil 100 MHz

KABELKONSTRUKSJON

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

Kobber
Blank
PE
Folie
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 60332-3-24
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

Test spenning [kV]	1
Kategori	5E
NVP verdi [%]	75
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

TRANSMISJONSEGENSKAPER(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	2.1	90	88		87	85	85	82
4	4.0	90	86	27	87	83	85	82
10	6.3	90	84	30	87	81	79	76
16	8.0	90	82	30	87	79	75	72
20	9.0	90	81	30	87	78	73	70
31.25	11.4	90	79	30	87	76	69	66
62.50	16.5	86	70	30	83	67	63	60
100	21.3	83	62	30	80	59	59	56
155	24.2	81	57	26	78	54	57	54
200	31.5	78	47	25	75	44	53	50
250	35.8	77	41	25	74	38	51	48
300	47.1	73	26	23	70	23	47	44
600	60.1	71	11	20	68	8	44	41

iht. til Cat.5e (v/20°C)

PRODUKT ORDRE INFORMASJON

Produktnavn	Farge på ytre kappe	SAP	EL no.	Emballasje	Standard antall i forpakning	Bruker enhet
ToughCat C5e LSHF-FR 4x2/0.22mm2	Grå	60015830	1089209	Trommel	500	M
ToughCat C5e LSHFFR BK 4p/0.22mm2	Svart	60048763	60048763	Trommel	1 000	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 C5e LSHF-FR 4x2/0.22mm2	KI.5 = mangetrådet	0,6	24	4	60015830
ToughCat C5e LSHFFR BK 4p/0.22mm2	KI.5 = mangetrådet	0,6	23	4	60048763

KONSTRUKSJONSDetaljer(02)

Produktnavn	Nominell ytterdiameter [mm]	Brannlast [MJ/km]	Maksimal strekkstyrke [kN]	Vekt enhet [kg/km]	DOP nummer	SAP
ToughCat C5e LSHF-FR 4x2/0.22mm2	7,6	515	0,13	65	1000934	60015830
ToughCat C5e LSHFFR BK 4p/0.22mm2	7,6	515	0,13	65	1000975	60048763

ELEKTRISKE EGENSKAPER(PR. VARIANT)

Produktnavn	Nominell driftskapasitans [nF/km]	Karakteristisk impedans [Ohm]	Sløyfemotstand [Ohm]	Koblingsdemping [dB]	SAP
ToughCat C5e LSHF-FR 4x2/0.22mm2	43	100	158	85	60015830
ToughCat C5e LSHFFR BK 4p/0.22mm2		100	158	85	60048763