

ICS IE TOUGHCAT 5E

S/FTP-Installationskabel für rauere Umgebungen



D_{ca}
CPR

KABELMERKMALE

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238883](#)

KURZBESCHREIBUNG

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



Lloyd's
Register

ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

EN 50173

EN 50288-2-1

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Datenkabel

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
Datenkommunikationskabel geschirmt bis 100MHz

KABELAUFBAU

Leiterklasse	KI.5 = feindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	23
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1,4
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Kupfer, verzinkt
Schirm über Verseilung	Geflecht
Material Außenmantel	Thermoplastisches Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	7,6

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-40	(max) [°C]	80
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]	-20	(max) [°C]	50
Biegeradius (Regel)			

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-3-24
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Dca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	s2
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	d1
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	515
DOP Nummer	1000934

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	5E
NVP-Wert [%]	75
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	450
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	15
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	
Schleifenwiderstand [Ohm]	158
Kopplungsdämpfung [dB]	85
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	8
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

KAT.5E ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

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	1.9	71	68	69	66	64	61	-
4	3.7	62	59	58	55	52	49	20
10	5.8	56	53	50	47	44	41	20
16	7.4	53	50	46	43	40	37	25
20	8.3	52	49	44	41	38	35	25
31.2	10.5	49	46	38	35	34	31	24
62.5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19.2	41	38	22	19	24	21	20
125	21.7	40	37	18	15	22	19	19
155	24.3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27.9	37	34	9	6	18	15	
250	31.5	35	32	4	1	16	13	
300	34.9	34	31	-1	-4	14	11	

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser [mm]	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	Kupfergewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
TOUHCAT C5E LSHF-FR 4X2/0.22MM2	7,6	0,13		60084966	Spule	45	67,321
TOUHCAT C5E LSHF-FR 4X2/0.22MM2	7,6	0,13		60011599	Trommel	500	67,321
TOUHCAT C5E LSHF-FR 4X2/0.22MM2	7,6	0,13		60015830	Trommel	500	33,7
TOUHCAT C5E LSHF-FR 4X2/0.22MM2	7,6	0,13		60015833	Trommel	1.000	68,321
TOUHCAT C5E LSHFFR BK 4P/0.22MM2	7,6	0,13		60048763	Spule	1.000	68,352

© PRYSMIAN 2024, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der PRYSMIAN geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die PRYSMIAN behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der PRYSMIAN genehmigt.