

ICS IE TOUGHCAT 7

S/FTP-Installationskabel für rauere Umgebungen



D_{ca}
CPR

KABELMERKMALE

KURZBESCHREIBUNG

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801
IEC 61156-5
EN 50173
EN 50288-4-1

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Datenkabel
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
Datenkabel bis 600 MHz

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.2 = mehrdrähtig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	
Schirm über Verseilelement	Folie + Geflecht
Anzahl der Verseilelemente	
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]	8,1

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 60332-3-22
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]	
DOP Nummer	1000936

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	7
NVP-Wert [%]	76
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	450
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	15
Impedanz [Ohm]	
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	
Schleifenwiderstand [Ohm]	
Kopplungsdämpfung [dB]	
Isolationswiderstand [MΩ·km]	
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	8
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

CAT.7 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	1.8	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

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser [mm]	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	Kupfergewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
TOUHCAT C7 LSHF-FR 4X2/0.27MM2	8,1	140	36,39	60011617	Trommel		76,502
TOUHCAT C7 LSHF-FR 4X2/0.27MM2	8,1	140	36,39	60015820	Trommel	500	32,2
TOUHCAT C7 LSHF-FR 4X2/0.27MM2	8,1	140	36,39	60030363	Trommel	1.000	340

© 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.