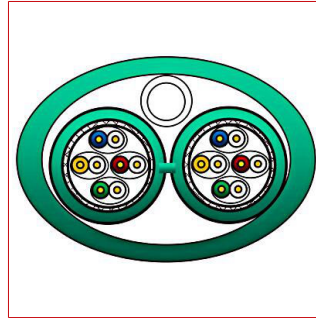
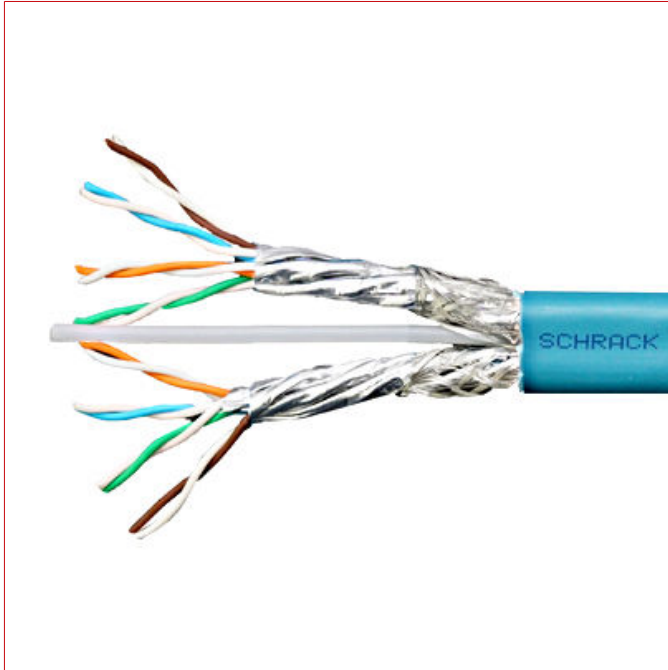


Datenblatt für Artikel: HVSKT823BA

Kabel S/FTP C7 2x(4x2xAWG23/1) 1200MHz LS0H-3 B2ca-s1,d1,a1

Aqua



SCHRACK-Info

Voor gebruik binnen in toepassing neutrale gestructureerde databekabelingsystemen.

- Backbones van netwerkinstallaties of voor horizontale bekabeling in gebouwen.
- Bruikbaar voor toepassingen volgens klasse D tot F:
 - 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet).
 - 1000Base-T (Gigabit Ethernet).
 - 100Base-T, 10Base-T.
 - FDDI, ATM
 - VoIP, PoE.

Normen

- Internationale norm: ISO/IEC 11801 2.Auflage (2002) en ISO/IEC 11801 aanpassing 2(2010).
- Europese norm: EN 50173-1 (2011)



Technische Daten

Categorie

Cat.7

Technische Daten - Fortsetzung

Kabelafscherming	S/FTP
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1 (0,58mm)
Samenstelling kabel	2 kabels met 4 afzonderlijk afgeschermd, gestrande paren met FO buis
Kleurcodering geleiders	Paar 1: wit/ blauw Paar 2: wit/ oranje Paar 3: wit/ groen Paar 4: wit/ bruin
Isolatiemateriaal	Geschuimd polyethyleen
Dikte isolatie (mm)	1.45
Afscherming	Met afscherming
Afscherming paren	Folie
Algemene afscherming	Massief vertind koperdraad
Afscherming (%)	65
Ripcord	Nylon
Kabelmantel	LSOH-3
Euroklasse volgens EN50575	B2ca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s1
Brandende druppels	d1
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Kleur buitenmantel	Blauw RAL5021
Brandbelasting (kJ/m)	3000
Rookdichtheid - doorlaatbaarheid (%)	> 60
Amount of halogen acid gas - pH	> 4.3
Amount of halogen acid gas - Conductivity (µS/m)	< 10
Buitendiameter (mm)	7.2 +0.3/-0.1 x 15.2 +0.5/-0.2
Nominaal gewicht (kg/km)	175
Kleur	Aqua
Temperatuursbereik - Werking (°C)	-30°C tot +60
Temperatuursbereik - Installatie (°C)	0°C tot +50
Buigradius kabel - Statisch (Ø)	4
Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)	8
Maximale treksterkte (N)	110
Nominale spanning	72VDC
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1.5
Gelijkstroomweerstand bij 20°C (Ohm/100m)	< 9.5
DC isolatieweerstand (MΩ*km)	≥ 5000
Diëlektrische sterkte geleider - geleider (2s) (kV DC)	2.5
Wederzijdse capaciteit (nF/km)	< 56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	< 1600
Verschil weerstand (%)	< 2 / < 4
Verlenging bij het breken van de geleider (%)	10
Minimale rek bij breuk isolatie (%)	≥ 100
Minimale rek bij breuk mantel (%)	≥ 100

Technische Daten - Fortsetzung

Treksterkte van omhulsel (MPa)	> 9
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1.5
SKEW (ns/100m)	≤ 25
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	76

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

High frequency @ 20°C

TYPE	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000 *	1200 *	MHz
Attenuation	2.0	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19.0	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	74.4	dB/100m
NEXT	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	59.2	dB/100m
PS NEXT	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	56.2	dB/100m
ACR	76.0	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	-15.2	dB/100m
PS ACR	73.0	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	-18.2	dB/100m
ACR-F	78.0	78.0	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	33.7	dB/100m
PS ACR-F	75.0	75.0	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	30.7	dB/100m
Return Loss	20.0	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	19.4	18.0	17.3	17.3	17.3	17.3	dB/100m
TCL level 1	40.0	34.0	30.0	28.0	25.1	22.0	20.0	19.0	17.0					dB/100m
EL TCTL	35.0	23.0	15.0	10.9	5.1									dB/100m
Impedance upper limit	122.2	115.2	111.9	111.9	114.1	118.3	121.9	123.9	128.8	131.6	131.6	131.6	131.6	Ω
Impedance lower limit	81.8	86.8	89.4	89.4	87.7	84.5	82.0	80.7	77.6	76.0	76.0	76.0	76.0	Ω
Propagation delay	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	535	535	535	ns/100m

* Limits below 4MHz are for information only. Values at 1000MHz are for information only.

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Electrical parameters at 20 ° C	Freq. (MHz)	Specification	Unit
Propagation delay (phase delay)	4-600	$\leq 534 + 36/\sqrt{f}$	ns/100m
Longitudinal attenuation	4-600	$\leq 1.80 \cdot \sqrt{f} + 0.01 \cdot f + 0.20/\sqrt{f}$	dB
Transverse Conversion Loss (TCL, level 1)	1-250	$> 40 - 10 \cdot \log(f)$	dB
Equal Level Transverse Conversion Loss (ELTCTL)	1-30	$> 35 - 20 \cdot \log(f)$	dB
Near end cross talk (NEXT)	4-600	$\geq 102.4 - 15 \cdot \log(f)$ (78 max)	dB
Power sum near end cross talk (PS NEXT)	4-600	$\geq 99.4 - 15 \cdot \log(f)$ (75 max)	dB
Attenuation cross talk ratio far end (ACR-F)	4-600	$\geq 95.3 - 20 \cdot \log(f)$ (78 max)	dB
Power sum attenuation cross talk ratio far end (PS ACR-F)	4-600	$\geq 92.3 - 20 \cdot \log(f)$ (75 max)	dB
Attenuation cross talk ratio (ACR)	4-600	NEXT- longitudinal att.	dB
Power sum attenuation cross talk ratio (PS ACR)	4-600	PSNEXT - longitudinal att.	dB
Return loss (RL)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$, (17.3 min)	dB
Coupling attenuation (type 1)	30-100	≥ 85	dB
	100-1200	$\geq 85 - 20 \cdot \log(f/100)$	dB
Transfer impedance (Z _t , grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

TYPICAL VALUES

TYPE	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000	1200	MHz
Attenuation	1.8	3.3	5.3	6.7	9.4	13.4	17.1	19.3	26.7	30.8	45.5	67.1	60.3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	87	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	84	85	dB/100m
ACR	101	97	93	91	85	81	76	73	64	59	43	20	28	dB/100m
PS ACR	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	17	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	45	30	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	42	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	21	dB/100m

Typical values are informative.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Kabel S/FTP C7 2x(4x2xAWG23/1) 1200MHz LSOH-3 B2ca-s1,d1,a1 Aqua	76	65	HVSKT823BA
Optionele toebehoren			
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 24stk. Per doos van 24stk.			HSEMRJ6GS2
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 1stk. Beschikbaar per stuk			HSEMRJ6GS1
Kabelafroller <250kg breedte <52cm			HTOOL00006
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m zwart			Q7KB0416-S
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m blauw			Q7KB0416-B
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m rood			Q7KB0416-R
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m geel			Q7KB0416-Y
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m groen			Q7KB0416-U