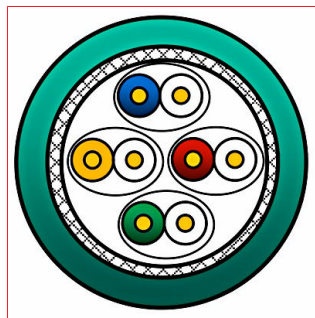
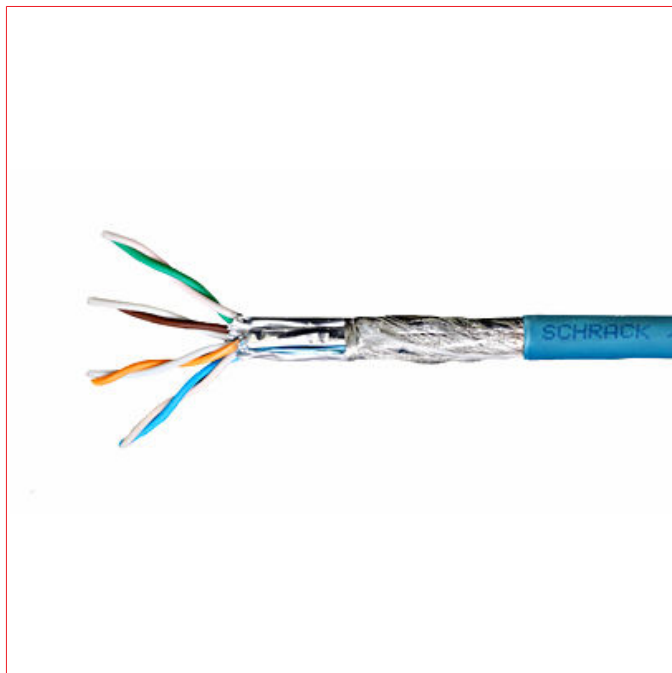


Technische Fiche: HVKP423BA1

Kabel S/FTP Cat.7 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 gegevens

Categorie	Cat.7
Kabelafscherming	S/FTP

Technische gegevens - vervolg

Samenstelling kabel	4 afzonderlijk afgeschermd, gestrande paren
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1 (0.58mm)
Kleurcodering	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
Vlechtscherm (%)	65
Ripcord	Nylon
Kabelmantel	LS0H-3
Euroklasse volgens EN50575	B2ca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s1
Brandende druppels	d1
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Brandbelasting (kJ/m)	585
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
Nominaal gewicht (kg/km)	74
Kleur buitenmantel	Blauw RAL 5021
Kabellengtes	1000m- Trommel
Omgevingstemperatuur min. (°C)	-30
Omgevingstemperatuur max. (°C)	60
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 - afscherming (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

Technische gegevens - vervolg

Minimale rek bij breuk mantel (%)	≥ 100
Treksterkte van omhulsel (MPa)	> 9
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1.5
SKEW (ns/100m)	≤ 25
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	76
Netto lengte (mm)	1.000,00
Nettogewicht (kg)	0,07
Netto diameter (mm)	7,40

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

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

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.

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.

Artikelen

Omschrijving	NVP (%)	Kopergewicht (kg/km)	Referentie
Kabel S/FTP Cat.7 4x2xAWG23/1 1200MHz LS0H-3 B2ca-s1,d1,a1 Aqua	76	32,5	HVKP423BA1
Optionele toebehoren			
PERFORMANCE LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat6a 10GB (24x) 100W (SFB) 24 stuks			HSPMRJ6G2A
Kabelaflroller tot 250kg breedte max. 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