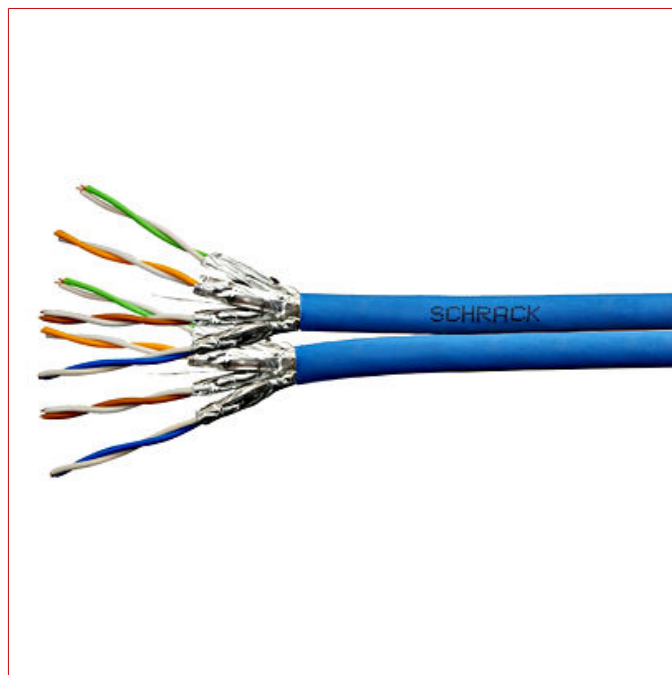


Podatkovni list izdelka: HSKF823HB9

Kabel U/FTP Cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500Mhz, LSOH, Dca moder

kolut 100m



SCHRACK-Info

Inštalacijski kabel za uporabo v komunikacijskih inštalacijah

UPORABA

- Horizontalni kabel in kabel Backbone v stavbah
- Primeren za vse aplikacije kategorije 6A in 6 aplikacij, kot so: 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100Base-T, 10Base-T, FDDI, ATM

STANDARDI

- Mednarodni standard: ISO/IEC 11801 2. izdaja (2002) in ISO/IEC 11801 sprememba 2(2010)
- Evropski standard: EN 50173-1 (2002) in EN 50173-1 sprememba 1 (2009)
- ZDA standard: ANSI/TIA/EIA 568.2-D

Tehnični podatki

Kategorija	Cat.6A
Kabelski oklop	U/FTP
Vodnik	baker AWG23/1
Sestava vodnika	2x4 posamezne oklopljene parice

Tehnični podatki - Nadaljevanje

Barvno kodiranje paric	parica 1 bela/modra Parica 2 bela/oranžna Parica 3 bela/zelena Parica 4 bela / rjava
Število paric	2 x 4, zvito skupaj
Izolacijski material	penjeni polietilen
Premer z izolacijo (mm)	1,32
Oklop	oklopljen
Oklop paric	laminiran poliester iz aluminija, aluminij zunaj (PiMF)
Ripcord	najlon
Kabelski plašč	LS0H
Plašč	LS0H
Klasifikacija glede na EN50575	Dca
Razvoj/gostota dima	s2
Razvoj vnetljivih kapljic	d1
Razvoj kislin	a1
Barva plašča	modra, RAL 5015
požarna obremenitev (kJ/m)	1000
Izolacija žice	brez halogena
Oklopna žica	0,16mm, AWG26/7
Gostota dima - prepustnost (%)	≥80
Amount of halogen acid gas - pH	≥4.3
Amount of halogen acid gas - Conductivity (μS/m)	≤10
Zunanji premer (mm)	15,6 ± 0,5
Nominalna teža (kg/km)	94
Barva	modra
Temperaturno območje - delovanje (°C)	-30 do +60
Temperaturno območje - montaža (°C)	+0 do +50
Polmer upogibanja kabla - delovanje (dolgoročno) (Ø)	29mm
Polmer upogibanja kabla - inštalacija (kratkoročno) (Ø)	57mm
Največja napetost vlečenja (N)	180
Nazivna napetost	72 VDC
Največji neposredni tok na prevodniku (25 °C) (A)	1,50
DC odpornost pri 20°C (Ohm/100m)	≤9,5
Asimetrija odpornosti: v parih / med pari (%)	≤2 / ≤4
D.C. insulation resistance: conductor – conductor and conductor – screen (MΩ*km)	≥ 5000
Dielectric strength conductor – screen (2 sec) (kV DC)	2,50
delovna zmogljivost (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
Razlika upornosti (%)	≤2 / ≤4
Coupling attenuation according IEC 61156-5	tip 2
Raztezek pri preboju vodnikov (%)	10

Tehnični podatki - Nadaljevanje

Minimum elongation at break of the insulation (%)	≥ 100
Minimum elongation at break of the sheath (%)	≥ 100
Natezna trdnost plašča (MPa)	≥ 9
Frekvence testirane do (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	≤ 45
NVP (%)	77
dolžina/pakiranje	100m - kolut
IEEE Compliance	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Neto dolžina (mm)	1.000,00
Neto premer (mm)	15,60
Neto teža (kg)	0,04
Min. temperatura okolice (°C)	-30
Maks. temperatura okolice (°C)	60

TYPICAL VALUES

Frequen z [MHz]	Max. Insertion Loss(Attenu ation)	Min. NEXT[d B]	Min. PSNEXT [dB]	Min. ACR[dB]	Min.PSA CR[dB]	Min. ACRF(EL FEXT) [dB]	Min. PSACRF(P SELFEXT) [dB]	Min. RL(Retur n Loss) [dB]	Min.PSA NEXT[dB]	Min.PSA ACRF[dB]	Min.TCL [dB]	Min.ELT CTL[dB]
1	2,1 dB/100m	75,3	72,3	73,2	70,2	68	65	20	67	67	40	35
4	3,8 dB/100m	66,3	63,3	62,5	59,5	56	53	23	67	66,2	34	23
10	5,9 dB/100m	60,3	57,3	54,4	51,4	48	45	25	67	58,2	30	15
16	7,5 dB/100m	57,2	54,2	49,8	46,8	43,9	40,9	25	67	54,1	28	10,9
31,2	10,5 dB/ 100m	52,9	49,9	42,4	39,4	38,1	35,1	23,6	67	48,3	25,1	5,1
62,5	15 dB/100m	48,4	45,4	33,4	30,4	32,1	29,1	21,5	65,6	42,3	22	
100	19,1 dB/ 100m	45,3	42,3	26,2	23,2	28	25	20,1	62,5	38,2	20	
125	21,5 dB/ 100m	43,8	40,8	22,3	19,3	26,1	23,1	19,4	61	36,3	19	
200	27,6 dB/ 100m	40,8	37,8	13,2	10,2	22	19	18	58	32,2	17	
250	31,1 dB/ 100m	39,3	36,3	8,3	5,3	20	17	17,3	56,5	30,2	16	
300	34,3 dB/ 100m	38,1	35,1	3,9	0,9	18,5	15,5	17,3	55,3	28,7		
500	45,3 dB/ 100m	34,8	31,8	-10,4	-13,4	14	11	17,3	52	24,2		

Die Grenzwerte unter 4 MHz dienen nur zur Information. Referenznorm: IEC 61156-5

Tabela izdelkov

Opis	NVP (%)	Teža bakra (kg/km)	Šifra
Kabel U/FTP Cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500Mhz, ISOH, Dca moder kolut 100m	77	40	HSKF823HB9
Dodatna oprema			
S-JACK modul RJ45, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB v škatli 24 kosov			HSEMRJ6GS2
Modul RJ45, S-JACK, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB posamezno pakiranje			HSEMRJ6GS1
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, okloplj., Cat.6a, 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, oklop., Cat.6a 10GB 4PPoE 100W AMD2			HSEMRJ6GWA
Stojalo za kabelski kolut, nosilnost 250kg maks. širina koluta 52cm			HTOOL00006
Vezica, kabelska, sprejemalna, modra, 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Vezica, kabelska, sprejemalna, rdeča, 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Vezica, kabelska, sprejemalna, črna, 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Vezica, kabelska, sprejemalna, rumena, 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Vezica, kabelska, sprejemalna, zelena, 16mm x 4m			Q7KB0416-U