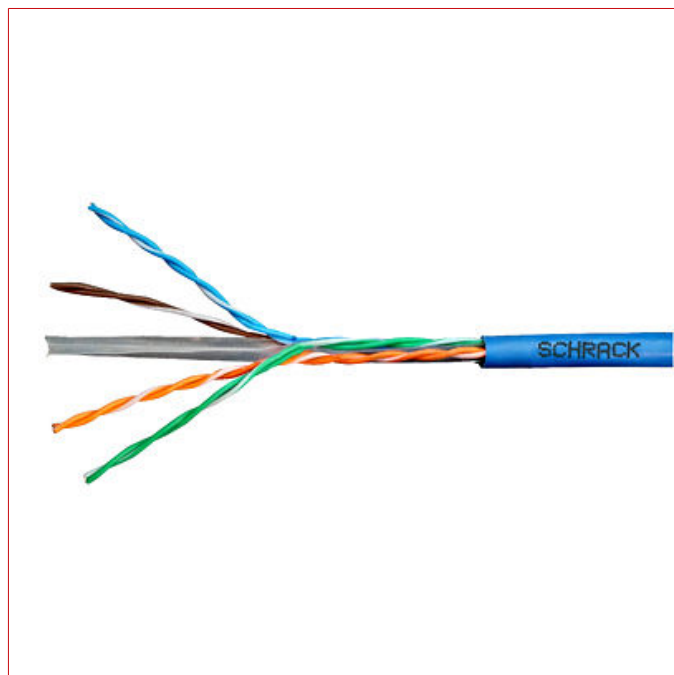


Technický list produktu (datasheet): HSEKU423H1

Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG23/ 1 LSOH

Eca modrý

Třída reakce na oheň: Eca, barva pláště modrá, master



SCHRACK-Info

APLIKACE

- Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž.
- Vhodný pro všechny kategorie 6 a 5e 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Aplikace Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

STANDARDY

- Mezinárodní norma: ISO/ IEC 11801 a IEC 61156-5
- Evropská norma: ČSN EN 50173, ČSN EN 50174 a ČSN EN 50288-6-1 pro horizontální kabeláž
- U.S. Norma: ANSI/TIA/EIA 568-C.2

U/UTP

Cat. 6

LSOH

E_{ca}

Technické informace

Kategorie	Cat.6
Stínění kabelu	U/UTP
Vodič	Měděný drát AWG 23/1 (0,58 mm)
Provedení vodiče	4 nestíněné kroucené páry

Technické informace - Pokračování

Barevné schéma	Pár 1 Bílá / Modrá Pár 2 Bílá / Oranžová Pár 3 Bílá / Zelená Pár 4 Bílá / Hnědá
Materiál izolace	PE (Polyethylen)
Průměr přes izolaci vodiče (mm)	0,96
Stínění	Nestíněný
Vnější plášť kabelu	LSOH
Euroclass CPR (třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575)	Eca
Barva pláště	Modrá, RAL 5015
Výhřevnost (kJ/m)	460
Odděluující kříž	Polyethylene (PE)
Šíření plamene podle ČSN EN 60332-1	Ano
Hustota kouře (%)	≥80
Množství halogenvodíku při hoření - pH	≥4,3
Množství halogenvodíku při hoření - konduktivita a acidita (μS/m)	≤10
Průměr přes vnější plášť (mm)	5,7 ± 0,3
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	37
Barva	Modrá
Teplotní podmínky - provozní (°C)	-30 až +60
Teplotní podmínky - instalační (°C)	0 až +50
Poloměr ohybu statický (Ø)	4
Poloměr ohybu dynamický (Ø)	8
Max. tažná síla (N)	80
Jmenovité napětí	≤72 V DC a ≤50 V AC
Odolnost vůči DC napětí při 20° C (Ohm/100 m)	≤9,5
Rozdíl impedance mezi jednotlivými páry (%)	≤2 / ≤4
D.C stejnosměrný odpor vodiče (MΩ*km)	≥ 5000
Napěťová odolnost "vodič - vodič" (2 sec) (kV DC)	2,5
Vazební kapacita (nF/km)	≤56
Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)	≤1600
Vazební útlum podle IEC 61156-5	Typ 3
Pevnostní index prodloužení vodiče (%)	10
Minimální index prodloužení izolace (při poškození v tahu) (%)	≥ 100
Minimální index prodloužení pláště (při poškození v tahu) (%)	≥ 100
Tažná síla pláště (MPa)	≤9
Maximální trvalý proud vodiče při 25 °C (A)	1,5
SKEW (ns/100 m)	≤40
NVP (%)	70
Shoda s IEEE	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Délka (netto) (mm)	1.000,00
Průměr (netto) (mm)	5,70
Hmotnost (netto) (kg)	0,04

Technické informace - Pokračování

Minimální teplota okolí (°C)	-30
Maximální teplota okolí (°C)	60

REFERENČNÍ HODNOTY PODLE IEC 61156-5

Frequency	1	4	10	16	31.2	62.5	100	155	200	250	300	MHz
Attenuation	2.1	3.8	6	7.6	10.7	15.5	19.9	25.3	29.1	33	-	dB/100m
NEXT	75.3	66.3	60.3	57.2	52.9	48.4	45.3	42.4	40.8	39.9	-	dB/100m
PS NEXT	72.3	63.3	57.3	54.2	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.3	-	dB/100m
ARC	73.2	62.4	54.3	49.6	42.1	32.9	25.4	17.1	11.6	6.3	-	dB/100m
PS ACR	70.2	59.4	51.3	46.6	39.1	29.9	22.4	14.1	8.6	3.3	-	dB/100m
ACR-F	70	58	50	45.9	40.1	34.1	30	26.2	24	22	-	dB/100m
PS ACR-F	67	55	47	42.9	37.1	31.1	27	23.2	21	19	-	dB/100m
Return loss	20	23	25	25	23.6	21.5	20.1	18.8	18	17.3	-	dB/100m
TCI level 1	40	34	30	28	25.1	22	20	18.1	17	16	-	dB/100m
EL TCTL	35	23	15	10.9	5.1	-	-	-	-	-	-	dB/100m
Impedance upper limit	122.2	15.2	111.9	111.9	114.1	118.3	121.9	126	128.8	131.5	-	Ω
Impedance lower limit	81.8	86.8	89.4	89.4	87.7	84.5	82	79.3	77.6	76	-	Ω
Propagation delay	570	552	545	543	539	538	537	537	537	536	-	dB/100m

* Limits below 4 MHz are informative.

TYPICKÉ HODNOTY

Frequency	1	4	10	16	31,2	62,5	100	155	200	250	300	MHz
Attenuation	1,65	3,8	5,6	7	10,2	14,9	19,2	24,3	27,5	31	33	dB/100m
NEXT	85	75	70	66	62	58	55	52	50	49	48	dB/100m
PS NEXT	82	72	67	63	59	55	52	49	47	46	45	dB/100m
ACR	82	71	64	59	52	43	36	28	22	18	15	dB/100m
PS ACR	79	68	61	56	49	40	33	25	19	15	12	dB/100m
ACR-F	80	72	65	59	53	45	43	41	40	37	32	dB/100m
PS ACR-F	77	69	62	56	50	42	40	38	37	34	29	dB/100m
RL	25	28		30	30	28	27	26	25	25	25	dB/100m

Typical values are for information only.

Tabulka objednacích čísel

POPIS	NVP (%)	OBSAH MĚDI (kg/km)	OBJ. ČÍSLO
Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG23/1 LSOH Eca modrý Třída reakce na oheň: Eca, barva pláště modrá, master	70	20	HSEKU423H1
Volitelné příslušenství			
TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 Cat.6 UTP, SFA samozářezový, podpora 4PPoE (802.3bt),			HSEMRJ6UWS
Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost			HTOOL00006
Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, černá			Q7KB0416-S
Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, modrá			Q7KB0416-B
Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, červená			Q7KB0416-R
Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, žlutá			Q7KB0416-Y
Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, zelená			Q7KB0416-U