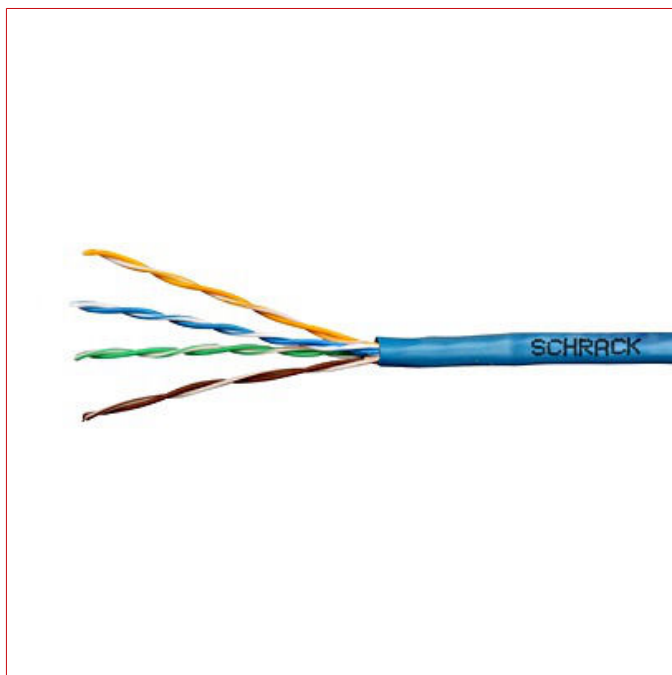


Datenblatt für Artikel: HSKU423BB5

U/UTP Kabel Cat.6, 4x2xAWG24/1, 300MHz, LSOH, B2ca-s1a,d1,a1

blau, Trommel 500m



SCHRACK-Info

ANWENDUNG

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Kategorie 6 und 5e 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

GENERAL STANDARDS

- Internationale Norm: ISO/IEC 11801 Ausgabe 2.1 (2008)
- Europäische Norm: EN 50173-1 (2002) und EN 50173-1 Amd.1 (2009)
- U.S. Norm: ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 (2002)

U/UTP

Cat. 6

LSOH

B2_{ca}

Technische Daten

Kategorie	Cat.6
Kabelschirm	U/UTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG24/1
Leiteraufbau	4 ungeschirmte verseilte Paare

Technische Daten - Fortsetzung

Farbcode	Paar 1 Weiß-Blau/Blau Paar 2 Weiß-Orange/Orange Paar 3 Weiß-Grün/Grün Paar 4 Weiß-Braun/Braun
Isolationsmaterial	Polyethylen (PE)
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	1
Schirmung	ungeschirmt
Reißfaden	Unter dem Kabelmantel
Kabelmantel	LSOH
Mantel	LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-1, EN 60332-1
Euroclass lt. EN50575	B2ca
Rauchentwicklung/-dichte	s1a
Brennende Tropfen	d1
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	blau, RAL 5015
Brandlast (kJ/m)	500
Rauchdichte - Durchlässigkeit (%)	≥80
Menge an Halogen-Säure-Gas - PH-Wert	≥4,3
Menge an Halogen-Säure-Gas - Leitfähigkeit (μS/m)	≤10
Außendurchmesser (mm)	6,1 ± 0,3
Nominalgewicht (kg/km)	46
Farbe	blau
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	4
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	80
Nennspannung	≤72V DC und ≤50V AC
Maximaler Gleichstrom pro Leiter (25°C) (A)	1,5
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥5000
Widerstandsunsymmetrie: im Paar / zwischen Paaren (%)	≤2 / ≤4
Spannungsfestigkeit Leiter – Leiter (2 sek.) (kV DC)	2,5
Betriebskapazität (nF/km)	≤56
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	≤1600
Bruchdehnung der Leiter (%)	10
Minimale Bruchdehnung der Isolierung (%)	≥ 100
Mindestbruchdehnung der Hülle (%)	≥ 100
Zugfestigkeit der Hülle (MPa)	≥9
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	70

Technische Daten - Fortsetzung

Aufmachung	500m - Trommel
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4

Datei Tabelle: U/UTP Kabel Cat.6, 4x2xAWG24/1, 300MHz, LS0H, B2ca-s1a,d1,a1

Frequenz	1	4	10	16	20	31,2	65,2	100	200	250	300	MHz
Dämpfung	2	3,7	5,8	7,4	8,3	10,4	15	19,3	28,3	32,1	35,6	dB/100m
NEXT	75,3	66,3	61,8	58,6	57,1	54	49,1	45,8	40,9	39,3	38,1	dB/100m
PS NEXT	73,3	64,3	59,8	56,6	55,1	52	47,1	43,8	38,9	37,3	36,1	dB/100m
ARC	73,3	62,6	56	51,2	48,8	43,6	34,1	26,5	12,6	7,2	0,5	dB/100m
PS ACR	71,3	60,6	54	49,2	46,8	41,6	32,1	24,5	10,6	5,2	-1,5	dB/100m
FEXT	70,8	58,8	50,8	46,7	44,8	40,9	34,9	30,8	22,8	22,8	21,3	dB/100m
EL FEXT	67,8	55,8	47,8	43,7	41,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8	18,3	dB/100m
Return loss	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,8	19,5	18	17,5	dB/100m
TCL	40	40	40	38	37	35,1	32,6	30	27	26,5	-	dB/100m
EL TCL	35	23	15	10,9	9,0	5,1	-	-	-	-	-	dB/100m
Ausbreitungsverzögerung	570	552	545	543	540	539	538	537	537	537	536	dB/100m

* Limits unter 4 MHz sind informativ.

Typische Werte bei 20°C

Frequenz	1	4	10	16	20	31,2	62,5	100	200	250	300	MHz
Dämpfung	1,9	3,5	5,5	7,0	7,9	9,9	14,3	18,3	27,5	31	33	dB/100m
NEXT	85	75	70	66	64	62	58	55	50	49	48	dB/100m
PS NEXT	82	72	67	63	61	59	55	52	47	46	45	dB/100m
ACR	82	71	64	59	56	52	44	37	22	18	15	dB/100m
PS ACR	79	68	61	56	53	49	41	34	19	15	12	dB/100m
ACR-F	75	67	60	54	51	48	40	38	35	32	27	dB/100m
PS ACR-F	73	65	58	52	49	47	38	37	33	30	25	dB/100m
RL	30	30	30	30	30	30	29	28	25	24	22	dB/100m

Typische Werte sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
U/UTP Kabel Cat.6, 4x2xAWG24/1, 300MHz, LSOH, B2ca-s1a,d1,a1 blau, Trommel 500m	70	19	HSKU423BB5
Optionales Zubehör			
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 ungeschirmt Cat.6 (SFA)			HSEMRJ6UWS
Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm			HTOOL00006
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U