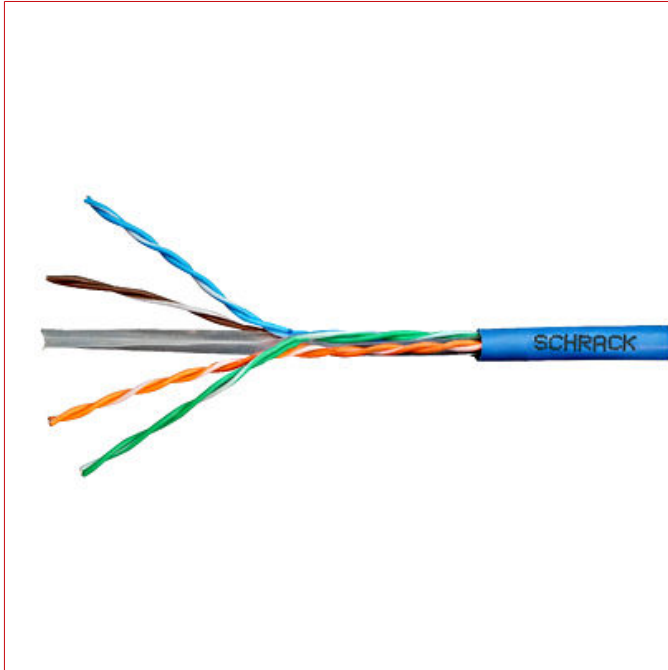


Datenblatt für Artikel: HSKU423H15

U/UTP Kabel Cat.6, 4x2xAWG23/1, 300MHz, LSOH, Eca, 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 (2002) und ISO/IEC 11801 Abänderung 1 (2010)
- Europäische Norm: EN 50173-1 (2002) und EN 50173-1 Änderung 1 (2009)
- U.S. Norm: ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 (2002)

U/UTP **Cat. 6** **LSOH** **E_{ca}**

Technische Daten

Kategorie	Cat.6
Kabelschirm	U/UTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58mm)
Leiteraufbau	4 ungeschirmte verseilte Paare

Technische Daten - Fortsetzung

Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Isolationsmaterial	Polyethylen (PE)
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	0,96
Schirmung	ungeschirmt
Kabelmantel	LSOH
Euroclass lt. EN50575	Eca
Mantelfarbe	blau, RAL 5015
Brandlast (kJ/m)	460
Kreuz	Polyethylen (PE)
Brandverhalten nach IEC 60332-1	Ja
Rauchdichte - Durchlässigkeit (%)	≥80
Menge an Halogen-Säure-Gas - PH-Wert	≥4,3
Menge an Halogen-Säure-Gas - Leitfähigkeit (μS/m)	≤10
Außendurchmesser (mm)	5,7 ± 0,3
Nominalgewicht (kg/km)	37
Farbe	blau
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-30 bis +60
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
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Widerstandsunsymmetrie: im Paar / zwischen Paaren (%)	≤2 / ≤4
Gleichstrom-Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥ 5000
Spannungsfestigkeit Leiter – Leiter (2 sek.) (kV DC)	2,5
Betriebskapazität (nF/km)	≤56
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	≤1600
Kopplungsdämpfung nach IEC 61156-5	Type 3
Bruchdehnung der Leiter (%)	10
Minimale Bruchdehnung der Isolierung (%)	≥ 100
Mindestbruchdehnung der Hülle (%)	≥ 100
Zugfestigkeit der Hülle (MPa)	≤9
Maximaler Dauerstrom pro Leiter (bei 25 °C) (A)	1,5
SKEW (ns/100m)	≤40
NVP (%)	70
Aufmachung	500m - Trommel
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4
Verpackung	Trommel 500m

REFERENZ STANDARD: IEC 61156-5

Frequenz	1	4	10	16	31,2	62,5	100	155	200	250	300	MHz
Dämpfung	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
TCl 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
Impedanz oberes Limit	122,2	15,2	111,9	111,9	114,1	118,3	121,9	126	128,8	131,5	-	Ω
Impedanz unteres Limit	81,8	86,8	89,4	89,4	87,7	84,5	82	79,3	77,6	76	-	Ω
Ausbreitungsverzögerung	570	552	545	543	539	538	537	537	537	536	-	dB/100m

* Limits unter 4 MHz sind informativ.

TYPISCHE WERTE

Frequenz	1	4	10	16	31,2	62,5	100	155	200	250	300	MHz
Dämpfung	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

Typische Werte sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
U/UTP Kabel Cat.6, 4x2xAWG23/1, 300MHz, LSOH, Eca, blau Trommel 500m	70	20	HSKU423H15

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