Draka - UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P (LSHF)

\*\*UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100Ω-Datenübertragungskabel der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär- und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T und CATV eingesetzt. Alle geschirmten Kabel der Baureihe UC400 und darüber sind bereits für 10Gigabit-Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T) vorbereitet. FRNC-C Kabelvarianten werden auch im zivilen undmilitärischen Schiffsbau eingesetzt. Es werden sieben Baureihen angeboten, die allen Anforderungen an moderne Netzwerkverkabelungen gerecht werden.

\*\*TP Kabel

Einsatzgebiete
Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Geltende Normen
EN 50173-1; EN 50288-2-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
TIA/EIA-568-C.2
IEEE 802.3at

Flammwidrigkeit
LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; Class Eca

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

|  |  |
| --- | --- |
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0.51 mm (AWG24/1) |
| Isolierung | Polyethylen, Ø 1.1 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare zur Seele |
| Gesamtschirm | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und Kupfergeflecht, verzinnt |
| Schutzmantel | LSHF (FRNC), grau RAL 7035 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 25 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 50 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | Ruhend | -20°C bis zu +60°C |
|   | Bewegt | 0°C bis zu +50°C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | ≤ 190 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 2% |
| Isolationswiederstand | (500V) | ≥ 2000 MΩ\*km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 48 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km |
| Mittlerer Wellenwiderstand | 100 MHz | 100 ± 5 Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |   | ca. 67% |
| Signallaufzeit |   | ≤ 535 ns/100m |
| Laufzeitunterschied |   | ≤ 20ns/100m |
| Prüfspannung | (DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | 12 mΩ /m |
|   | bei 10 MHz | 10 mΩ /m |
|   | bei 30 MHz | 30 mΩ /m |
| Kopplungsdämpfung |   | 80 dB |
| Trennklasse gem. EN 50174-2 |   | "d" |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F MHZ | Dämpfung dB/100m | NEXT dB | PS- NEXT dB | ACR dB/100m | PS-ACR dB/100m | ELFEXT dB/100m | PS- ELFEXT dB/100m | Rückfluss- dämpfung dB |
| 1.0 | 1.9 | 71 | 68 | 69.1 | 66.1 | 68 | 65 | 20 |
| 4.0 | 3.7 | 62 | 59 | 58.3 | 55.3 | 56 | 53 | 23 |
| 10.0 | 6.0 | 56 | 53 | 50.0 | 47.0 | 48 | 45 | 25 |
| 16.0 | 7.6 | 53 | 50 | 45.4 | 42.4 | 44 | 41 | 25 |
| 20.0 | 8.5 | 51 | 48 | 42.5 | 39.5 | 42 | 39 | 25 |
| 31.2 | 10.7 | 49 | 46 | 38.3 | 35.3 | 38 | 35 | 24 |
| 62.5 | 15.7 | 44 | 41 | 28.3 | 25.3 | 32 | 29 | 22 |
| 100.0 | 19.8 | 41 | 38 | 21.2 | 18.2 | 28 | 25 | 20 |
| 125.0 | 22.3 | 40 | 37 | 17.7 | 14.7 | 26 | 23 | 19 |
| 155.5 | 24.2 | 38 | 35 | 13.8 | 10.8 | 24 | 21 |   |
| 175.0 | 25.7 | 37 | 34 | 11.3 | 8.3 | 23 | 20 |   |
| 200.0 | 27.5 | 36 | 33 | 8.5 | 5.5 | 22 | 19 |   |
| 250.0 | 29.2 | 35 | 32 | 5.8 | 2.8 | 20 | 17 |   |
| 300.0 | 32.0 | 34 | 31 | 2.0 | -1.0 | 16 | 13 |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 6.4 mm |
| Brandlast | 433 MJ/km |
|   | 0.120 kWh/m |
| Gewicht | 47 kg/km |
| Cu-Zahl | 27 |
| Zugkraft | 120 N |