Draka - UC400 HS23 Cat.6 S/FTP 2x2P 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 50288-5-1
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 0.56 mm (AWG 23) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.38 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 2x2 Paare zur Seele |
| Gesamtschirm | Cu-Geflecht verzinnt |
| Schutzmantel | LSHF, blau RAL 5012 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 40 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 80 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | ruhend | -20°C bis zu +60°C |
|   | bewegt | 0°C bis zu +50°C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | 154 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 2% |
| Isolationswiederstand | (500V) | ≥ 2000 MΩ\*km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km |
| Wellenwiderstand | (1-100) MHz | (100 ± 5) Ω |
|  Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |   | ca. 79% |
| Signallaufzeit |   | ≤ 427 ns/100m |
| Laufzeitunterschied |   | ≤ 12 ns/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 | 1.8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 105 | - |
| 4.0 | 3.4 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10.0 | 5.4 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16.0 | 6.8 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20.0 | 7.7 | 100 | 97 | 92 | 89 | 91 | 88 | 30 |
| 31.2 | 9.6 | 100 | 97 | 90 | 87 | 87 | 84 | 30 |
| 62.5 | 13.7 | 100 | 97 | 86 | 83 | 81 | 78 | 30 |
| 100.0 | 17.4 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125.0 | 19.5 | 95 | 92 | 75 | 72 | 75 | 72 | 26 |
| 155.5 | 21.9 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175.0 | 23.3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200.0 | 25.0 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250.0 | 28.1 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300.0 | 30.9 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 400.0 | 38.3 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 6.9 mm |
| Brandlast | 517 MJ/km |
|   | 0.144 kWh/m |
| Gewicht | 49 kg/km |
| Cu-Zahl | 34 |
| Zugkraft | 160 N |