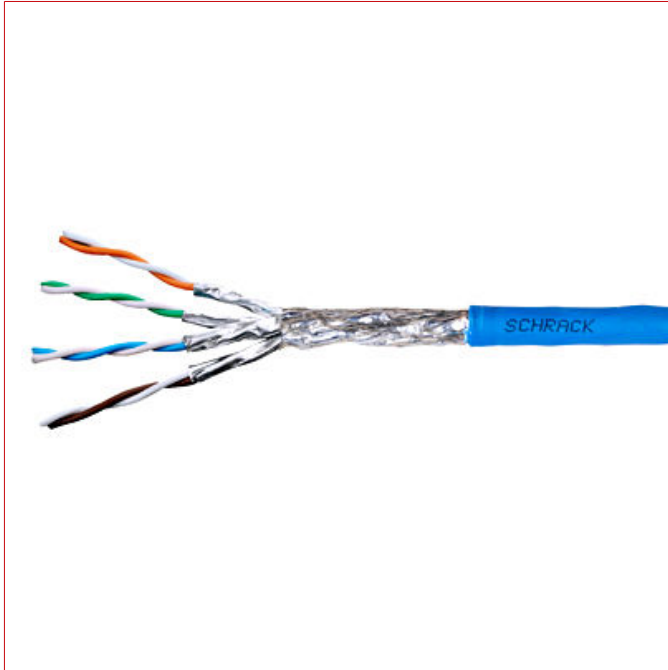


Datenblatt für Artikel: HSEKP422HA

# S/FTP Kabel Cat.7a, 4x2xAWG23/1, 1200MHz, LSOH, Dca, 30%

blau RAL5015, Schnittware



## SCHRACK-Info

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T, FDDI, ATM) sowie VoIP, PoE, 4PPoE
- Primär (Campus), Sekundär (Backbone), Tertiär (Horizontal)

## NORMEN:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Weitaus besser als IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet

## Technische Daten

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Kategorie    | Cat.7 <sub>A</sub>                        |
| Kabelschirm  | S/FTP                                     |
| Leiter       | massiver Kupferdraht, AWG23/1             |
| Leiteraufbau | 4 individuell geschirmte, verseilte Paare |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                       |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farbcode                                              | Paar 1 Weiß/Blau<br>Paar 2 Weiß/Orange<br>Paar 3 Weiß/Grün<br>Paar 4 Weiß/Braun                          |
| Isolationsmaterial                                    | geschäumtes Polyethylen                                                                                  |
| Durchmesser Isolationsmaterial (mm)                   | 1,42                                                                                                     |
| Schirmung                                             | geschirmt                                                                                                |
| Einzelschirm                                          | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)                                                  |
| Gesamtschirm                                          | verzinnte CU-Drähte                                                                                      |
| Geflechtsbedeckung (%)                                | 30                                                                                                       |
| Kabelmantel                                           | LS0H                                                                                                     |
| Mantel                                                | LS0H, FRNC nach<br>IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2<br>IEC 60754-2, EN 50267-2<br>IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| Euroclass lt. EN50575                                 | Dca                                                                                                      |
| Rauchentwicklung/-dichte                              | s2                                                                                                       |
| Brennende Tropfen                                     | d2                                                                                                       |
| Säureentwicklung/Korrosivität                         | a1                                                                                                       |
| Mantelfarbe                                           | blau, RAL 5015                                                                                           |
| Brandlast (kJ/m)                                      | 700                                                                                                      |
| Außendurchmesser (mm)                                 | 7,5                                                                                                      |
| Nominalgewicht (kg/km)                                | 53                                                                                                       |
| Farbe                                                 | blau                                                                                                     |
| Temperaturbereich - Betrieb (°C)                      | -30 bis +60                                                                                              |
| Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°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)                                 | 105                                                                                                      |
| Widerstandsunsymmetrie: im Paar / zwischen Paaren (%) | < 2 / < 4                                                                                                |
| Gleichstrom-Isolationswiderstand (MΩ*km)              | ≥5000                                                                                                    |
| Spannungsfestigkeit Leiter – Leiter (2 sek.) (kV DC)  | 2,5                                                                                                      |
| Spannungsfestigkeit Leiter – Schirm (2 sek.) (kV DC)  | 2,5                                                                                                      |
| Betriebskapazität (nF/km)                             | < 56                                                                                                     |
| Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)                         | < 1600                                                                                                   |
| Charakteristische Impedanz (Ω)                        | 100 +/- 5                                                                                                |
| NVP (%)                                               | 76                                                                                                       |
| IEEE Konformität                                      | PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4                                                             |

## Datei Tabelle: S/FTP Kabel Cat.7a, 4x2xAWG23/1, 1200MHz, LSOH, Dca, 30%

| Frequenz                | 1    | 4    | 10   | 16   | 31,2 | 62,5 | 100  | 155  | 250  | 500  | 600  | 1000 | 1200 | MHz     |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Dämpfung                | 2,1  | 3,7  | 5,8  | 7,3  | 10,3 | 14,6 | 18,5 | 23,2 | 29,7 | 42,8 | 47,1 | 61,9 | 68,4 | dB/100m |
| NEXT                    | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 75,4 | 72,5 | 69,4 | 64,9 | 63,7 | 60,4 | 59,2 | dB      |
| PS NEXT                 | 75   | 75   | 75   | 75   | 75   | 75   | 72,4 | 69,5 | 66,4 | 61,9 | 61,3 | 57,4 | 56,2 | dB      |
| ACR                     | 75,9 | 74,3 | 72,2 | 70,7 | 67,7 | 63,4 | 56,9 | 49,3 | 39,7 | 22,2 | 16,6 |      |      | dB/100m |
| PS ACR                  | 72,9 | 71,3 | 69,2 | 67,7 | 64,7 | 60,4 | 54,5 | 46,9 | 37,3 | 19,7 | 14,2 |      |      | dB/100m |
| ACR-F                   | 78   | 78   | 75,3 | 71,2 | 65,4 | 59,4 | 55,3 | 51,5 | 47,3 | 41,3 | 39,7 | 35,3 | 27,3 | dB/100m |
| PS ACR-F                | 75   | 75   | 72,3 | 68,2 | 62,4 | 56,4 | 52,3 | 48,5 | 44,3 | 38,3 | 36,7 | 32,3 | 24,3 | dB/100m |
| Rückflussdämpfung       | 20   | 23   | 25   | 25   | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18,8 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 15,1 | 14,3 | dB/100m |
| TCL Level 1             | 40   | 34   | 30   | 28   | 25,2 | 22   | 20   | 18,1 | 16   |      |      |      |      | dB      |
| EL TCTL                 | 35   | 23   | 15   | 10,9 | 5,1  |      |      |      |      |      |      |      |      | dB      |
| Ausbreitungsverzögerung | 570  | 552  | 545  | 543  | 540  | 539  | 538  | 537  | 536  | 536  | 536  | 535  | 535  | ns/100m |

Grenzwerte unter 4 MHz sind nur informativ.

## Datei Tabelle: S/FTP Kabel Cat.7a, 4x2xAWG23/1, 1200MHz, LSOH, Dca, 30%

| Frequenz          | 1   | 4   | 10  | 16  | 31,2 | 62,5 | 100 | 155  | 250  | 500  | 600  | 1000 | 1200 | dB/100m |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|---------|
| Dämpfung          | 1,9 | 3,5 | 5,6 | 7,1 | 10   | 14,1 | 18  | 22,6 | 28,9 | 41,3 | 45,6 | 60,2 | 66,7 | dB/100m |
| NEXT              | 103 | 100 | 98  | 97  | 95   | 94   | 93  | 92   | 91   | 90   | 89   | 88   | 87   | dB/100m |
| PS NEXT           | 100 | 97  | 95  | 94  | 92   | 91   | 90  | 89   | 88   | 87   | 86   | 85   | 84   | dB/100m |
| ACR               | 101 | 97  | 93  | 91  | 85   | 80   | 75  | 70   | 62   | 49   | 43   | 28   | 20   | dB/100m |
| PS ACR            | 98  | 94  | 90  | 88  | 82   | 77   | 72  | 67   | 59   | 46   | 40   | 25   | 17   | dB/100m |
| ACR-F             | 95  | 94  | 93  | 91  | 90   | 87   | 85  | 82   | 71   | 65   | 60   | 40   | 32   | dB/100m |
| PS ACR-F          | 92  | 91  | 90  | 88  | 87   | 84   | 82  | 79   | 68   | 62   | 57   | 37   | 29   | dB/100m |
| Rückflussdämpfung | 27  | 30  | 32  | 32  | 35   | 33   | 32  | 31   | 27   | 23   | 23   | 19   | 17   | dB/100m |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                      | NVP (%) | KUPFERGEWICHT (kg/km) | BEST.NR.   |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------|
| S/FTP Kabel Cat.7a, 4x2xAWG23/1, 1200MHz, LSOH, Dca, 30%         | 76      | 29                    | HSEKP422HA |
| blau RAL5015, Schnittware                                        |         |                       |            |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                        |         |                       |            |
| S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, 24 Stück Box          |         |                       | HSEMRJ6GS2 |
| 4PPoE 100W, SFB                                                  |         |                       |            |
| S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, Einzelverpackung      |         |                       | HSEMRJ6GS1 |
| 4PPoE 100W, SFB                                                  |         |                       |            |
| TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFA) |         |                       | HSEMRJ6GWA |
| TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB) |         |                       | HSEMRJ6GBA |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                           | NVP (%) | KUPFERGEWICHT (kg/km) | BEST.NR.   |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------|
| <b>Optionales Zubehör</b>                             |         |                       |            |
| Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm |         |                       | HTOOL00006 |
| Klettkabelbinder blau 16mm x 4m                       |         |                       | Q7KB0416-B |
| Klettkabelbinder rot 16mm x 4m                        |         |                       | Q7KB0416-R |
| Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m                    |         |                       | Q7KB0416-S |
| Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m                       |         |                       | Q7KB0416-Y |
| Klettkabelbinder grün 16mm x 4m                       |         |                       | Q7KB0416-U |