

# FutureCom E

## STP (F/FTP\*) 450/23 LS0H-3 Kat. 6 Kabel

### Corning Cable Systems

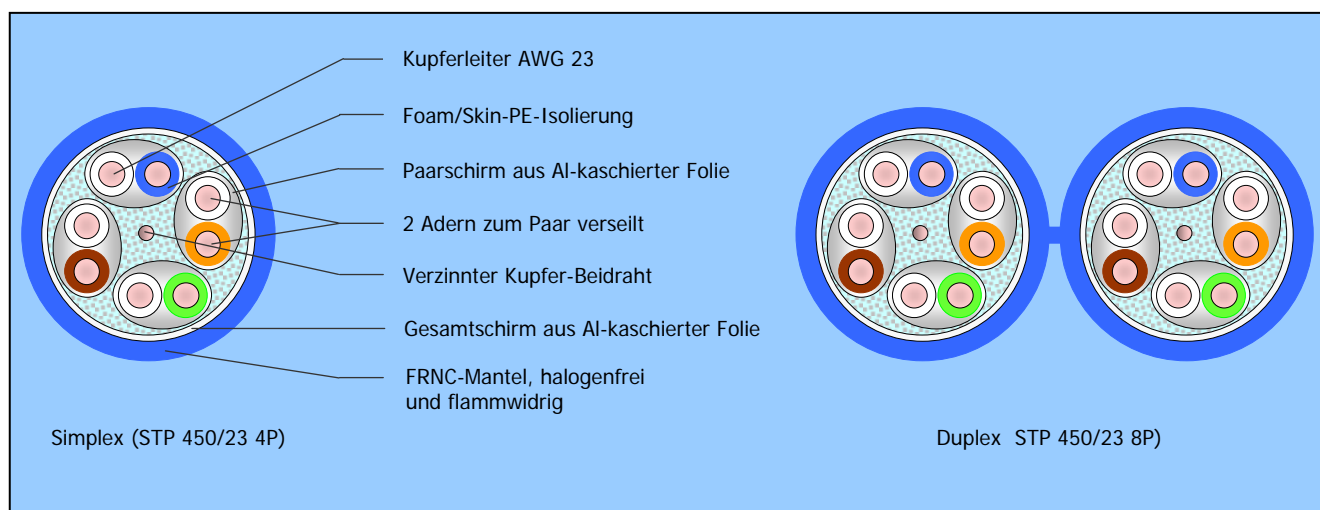
### Copper Solutions



#### Anwendung

Das FutureCom STP 450/23 Kabel ist für Anwendungen bis 450 MHz spezifiziert und erfüllt mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 6 Spezifikationen ISO/IEC 11801 (2002) und EN 50173 (2002). FutureCom Kabel sind Low Skew-Produkte. Die Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den einzelnen Paaren sind sehr gering. Dies wird zunehmend z.B. bei Gigabit-Ethernet gefordert. Die Tauglichkeit des Kabels in hochbitratigen Übertragungssystemen gewährleistet hohe Zukunftssicherheit. Ebenso sind auch der schlanke Aufbau der Kabel hervorzuheben.

Jedes Paar ist einzeln geschirmt (STP). Über den verseilten Paaren (PIMF) befindet sich außerdem noch eine Schirmfolie, damit übertrifft das Kabel die Voraussetzung zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht. Beim 8-paarigen Kabel sind zwei Einzelkabel mittels Steg zusammengefasst. Der kompakte Aufbau ermöglicht eine Verlegung sowohl im flachen als auch im zusammengeklappten Zustand.



\* Kabelbezeichnung nach ISO/IEC 11801 (2002) Anhang E

Herausgegeben von  
Corning Cable Systems GmbH & Co. KG  
Copper Solutions  
Austr. 101  
D-96465 Neustadt b. Cbg., Deutschland

Hotline:  
Tel. + 49 (0)180 / 530 67 67  
Fax + 49 (0)95 68 / 93 20 82  
E-Mail: [nv.kunden.service@corning.com](mailto:nv.kunden.service@corning.com)

Verfügbarkeit und Änderungen vorbehalten  
Copyright © Corning 2003

[CCXDDA-D0xxx-C001\_d.doc]

# FutureCom E

## STP (F/FTP\*) 450/23 LS0H-3 Kat. 6 Kabel

### Merkmale

Spezifiziert bis 450 MHz  
 Hervorragende elektrische Eigenschaften  
 Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PIMF)  
 Verzinnter Kupfer-Beidraht zwischen Schirmfolien liegend  
 Seele zusätzlich mit Folie geschirmt  
 Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)  
 Halogenfreie Ausführung LS0H (Low Smoke Zero Halogen)  
 Flammwidrig nach IEC 60332-3 und DIN VDE 0472, Teil 804, Prüffart C  
 Nicht korrosiv nach IEC 60754-2  
 Raucharm nach IEC 61034

### Produktbeschreibung

Typen- bezeichnung	Kategorie	Kupferleiter	Paarzahl	Brandlast rechnerisch (MJ/m)	Halogen -frei	Max. Zugfestigkeit (N)	Außendurch- messer (mm)	Gesamt- gewicht (kg/km)
<b>STP 450/23 4P LS0H-3</b>	6	AWG 23	4	0,57	ja	105	7,4	58
<b>STP 450/23 8P LS0H-3</b>	6	AWG 23	8	1,16	ja	210	7,4 x 15,5	100

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Frequenz in MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	450
Dämpfung in dB/ 100 m nach Norm *	2,1	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0	-
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>1,8</b>	<b>5,3</b>	<b>6,8</b>	<b>7,6</b>	<b>9,6</b>	<b>13,6</b>	<b>17,3</b>	<b>27,7</b>	<b>38,0</b>
Nahnebensprechdämpfung in dB nach Norm *	66,0	59,3	56,2	54,8	51,9	47,4	44,3	38,3	-
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>97,0</b>	<b>95,0</b>	<b>90,0</b>	<b>85,0</b>
PSNEXT in dB/ 100 m nach Norm *	64,0	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3	-
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>95,0</b>	<b>93,0</b>	<b>88,0</b>	<b>83,0</b>
ELFEXT in dB/ 100 m nach Norm *	66,0	50,0	45,9	44,0	40,1	34,1	30,0	22,0	-
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>90,0</b>	<b>86,0</b>	<b>83,0</b>	<b>70,0</b>	<b>54,0</b>
PSELFEXT in dB/ 100 m nach Norm *	64,0	47,0	43,0	41,0	37,1	31,1	27,0	19,0	-
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>88,0</b>	<b>84,0</b>	<b>81,0</b>	<b>68,0</b>	<b>52,0</b>
<b>ACR in dB</b>	<b>98,2</b>	<b>94,7</b>	<b>93,2</b>	<b>92,4</b>	<b>90,4</b>	<b>82,4</b>	<b>77,7</b>	<b>62,3</b>	<b>47,0</b>

\*) Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 6 für Verkabelungsstrecken der Klasse E (entspricht EN 50288-5-1)

# FutureCom E

## STP (F/FTP\*) 450/23 LS0H-3 Kat. 6 Kabel

### **Elektrische Eigenschaften bei 20°C (Fortsetzung)**

Größter Schleifenwiderstand: 146 Ohm/km  
 Größter Widerstandsunterschied: 2%  
 Isolationswiderstand: > 5000 MOhm x km  
 Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 125 Ohm ± 20%  
 Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz: 100 Ohm ± 15%  
 Impedanz Zo bei 101 bis 250 MHz: 100 Ohm ± 18%  
 Kopplungswiderstand: < 10 mOhm bei 10 MHz  
 Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m: < 46 dB bei 64 kHz  
 Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: < 40 dB bei 1 MHz  
 Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: < 20 dB bei 100 MHz  
 Betriebskapazität: 43 pF/m  
 Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz: 1000 pF/km  
 Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP\*c): 0,79 c  
 Signallaufzeit > 10 MHz: 4,2 ns/m  
 Skew: 4 ns/100m

### **Mechanische Eigenschaften**

Aderisolierung: halogenfreies Foam/Skin-Material  
 Mantelmaterial: halogenfreies, flammwidriges Material  
 Einsatzort/-gebiet: in trockenen und feuchten Räumen  
 Temperaturbereich (bewegt): 0 bis +50 °C  
 Betriebstemperatur: -20 bis +60°C  
 Min. Biegeradius für einmaliges Biegen: 40 mm (über flache Seite)  
 Min. Biegeradius während der Verlegung: 60 mm (über flache Seite)

### **Bestellinformationen**

Kurzbezeichnung: STP 450/23 4P LS0H-3  
 Lieferaufmachung: 500 m auf Einwegspule  
 Bestellnummer 4 Paare: CCXDDA-D0047-C001-L6

Kurzbezeichnung: STP 450/23 4P LS0H-3  
 Lieferaufmachung: 1.000 m auf Einwegspule  
 Bestellnummer 4 Paare: CCXDDA-D0047-C001-L7

Kurzbezeichnung: STP 450/23 4P LS0H-3  
 Lieferaufmachung: 250 m im Reelexkarton  
 Bestellnummer 4 Paare: CCXDDA-D0047-C001-X2

Kurzbezeichnung: STP 450/23 8P LS0H-3  
 Lieferaufmachung: 500 m auf Einwegspule  
 Bestellnummer 8 Paare: CCXDDA-D0087-C001-L6