

Datenleitungen für Inhouse-Netze

MKT Dataline 100 FTP

MKT Dataline 100 SFTP

MKT Dataline 200 SFTP

MKT Dataline 300 STP PIMF

MKT Dataline 600 STP

MKT Dataline 100 flex FTP

MKT Dataline c.com SFTP 300/24

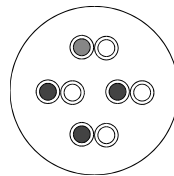
MKT Dataline c.com SFTP 600/23

MKT Dataline c.com SSTP 900/23

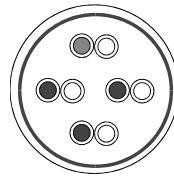
MKT Dataline c.com SSTP 1200/22

Mit der Verabschiedung der EN 50173 wurde europaweit eine einheitliche Basis für die Errichtung von strukturierten Verkabelungssystemen für lokale Netzwerke (LAN) geschaffen. Das Konzept dieser Norm gewährleistet erstmalig den Bestand einer Gebäudeverkabelung über die Lebensdauer eines konkreten Netzwerksystems hinaus auf einen Zeitraum von 10-15 Jahren.

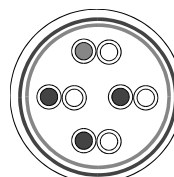
Neben dem verbesserten Nutzen für den Anwender bietet dieses Konzept auch den Elektroinstallateur und damit seinem Lieferanten neue und interessante Betätigungsfelder. Durch die Verwendung genormter Komponenten, die sich in der Verarbeitung nur unwesentlich von herkömmlichen Installationsmaterialien unterscheiden, bleibt die Installation des Verkabelungssystems nicht mehr einigen wenigen hochspezialisierten Firmen überlassen.



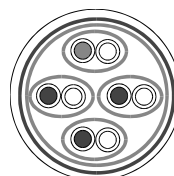
UTP
(Twisted Pair-Kabel
ohne Schirmung)



FTP
(Twisted Pair-Kabel
mit Folien-Gesamtschirm)



SFTP
(Twisted Pair-Kabel
mit Gesamtschirm aus
Folie und Geflecht)



SFTP...PIMF
(Twisted Pair-Kabel
mit foliengeschirmten Paaren
und Gesamtschirm aus
Folie und Geflecht)

100-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Foliengesamtschirmung

MKT Dataline 100 FTP (F-UTP*)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 100Mbit/s (Kategorie 5). z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler. Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 55022

Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 0,52mm (AWG 24) blank, Polyolefin-Isolierhülle, Farbcode nach IEC 708. Zwei Adern zu Paaren verseilt, 4 Paare verseilt, Cu-Erddraht 0,5mm, verzinkt. Kunststoffbeschichtetes Metallband, Metallseite außen. Außenmantelfarbe: PVC = grau, RAL 7032. Halogenfrei = orange RAL 2004.

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,66 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 100 mΩ/m
Prüfspannung: Ader/Ader= 500 V
 Ader/Mantel= 1500 V
Leiterwiderstand: <87,85 Ω/km
Isolationswiderstand: >10 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50 nF/km

Nebensprechdämpfung			Wellendämpfung		
	Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte		Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte
1 MHz	62	75 dB	1 MHz	2,1	1,8 dB/100m
10 MHz	47	57 dB	10 MHz	6,6	5,5 dB/100m
16 MHz	44	54 dB	16 MHz	8,2	7,2 dB/100m
20 MHz	42	52 dB	20 MHz	9,2	8,0 dB/100m
100 MHz	32	40 dB	100 MHz	22,0	18,0 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen Ø ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100365	MKT Dataline 100 FTP (F-UTP)	4x2xAWG 24	0,40	6,6	19,2	270	44	auf Anfrage
55100336	MKT Dataline 100 FTP (F-UTP) FRNC	4x2xAWG 24	0,76	6,6	19,2	240	44	auf Anfrage

100-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folien- und Geflechtgesamtschirmung

MKT Dataline 100 SFTP FRNC (SF-UTP*)

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 100 MHz (Kategorie 5). z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler. Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Das verzinnnte Schirmgeflecht bietet zusätzlich einen Strahlungssicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 0,52mm (AWG 24) blank, Polyolefin-Isolierhülle, Farbcode nach IEC 708 Zwei Adern zu Paaren verseilt, 4 Paare verseilt, Kunststoffbeschichtetes Metallband, Metallseite innen Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten, (Bedeckung ca. 63%) Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,66 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 100 mΩm
Prüfspannung: Ader/Ader= 500V Ader/Mantel= 1500V
Leiterwiderstand: <87,50 Ω/km
Isolationswiderstand: >10 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50 nF/km

Nebensprechdämpfung			Wellendämpfung		
	Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte		Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte
1 MHz	62	67 dB	1 MHz	2,1	2,0 dB/100m
10 MHz	47	52 dB	10 MHz	6,6	6,4 dB/100m
16 MHz	44	49 dB	16 MHz	8,2	8,0 dB/100m
20 MHz	42	47 dB	20 MHz	9,2	9,0 dB/100m
100 MHz	32	37 dB	100 MHz	22,0	21,0 dB/100m
155 MHz	-	34 dB	155 MHz	-	26,1 dB/100m
200 MHz	-	32 dB	200 MHz	-	30,5 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100370	MKT Dataline 100 SFTP (SF-FTP) FRNC	4x2xAWG 24	0,70	6,6	29,0	250	54	auf Anfrage
55100417	MKT Dataline 100 SFTP (SF-FTP) FRNC duplex	2 x (4x2xAWG 24)	1,40	6,6x13,4	58,0	500	108	auf Anfrage

Halogenfreies 200-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folien- und Geflechtgesamtshieldung

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

MKT Dataline 200 SFTP FRNC (SF-UTP*)

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 200 MHz (Kategorie 5e). z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler. Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Das verzinnte Schirmgeflecht bietet zusätzlich einen Strahlungssicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 55022

Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 0,52mm (AWG 24) blank, Polyolefin-Isolierhülle, Farbcode nach IEC 708 Zwei Adern zu Paaren verseilt, 4 Paare verseilt, Kunststoffbeschichtetes Metallband, Metallseite innen Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten, (Bedeckung ca. 63%) Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
 Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
 Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
 Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,66 c
 Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 100 mΩm
 Prüfspannung: Ader/Ader= 500V
 Ader/Mantel= 1500V
 Schleifenwiderstand: <170 Ωkm
 Isolationswiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
 Betriebskapazität: 50 nF/km

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	PS-ACR (dB)
	Wert n. Norm*)	Typ. Messwert	Wert n. Norm*)	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert
1	2,1	2,1	62	71	69	69	66	67
10	6,6	6,4	47	56	54	49	46	48
16	8,2	8,0	44	53	51	45	42	43
20	9,2	9,0	42	51	49	43	40	41
100	22,0	21,0	32	41	39	29	26	18
155	-	26,1	-	38	36	25	22	10
200	-	30,5	-	36	34	23	20	4

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100592	MKT Dataline 200 SFTP (SF-UTP) FRNC	4x2xAWG 24	0,70	6,6	29,0	250	54	auf Anfrage
55100593	MKT Dataline 200 SFTP (SF-UTP) FRNC duplex	2 x (4x2xAWG 24)	1,40	6,6x13,4	58,0	500	108	auf Anfrage

300-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung

MKT Dataline 300 STP PIMF (S-FTP*)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 300 MHz (Kategorie 6). z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler. Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Das verzinnnte Schirmgeflecht bietet zusätzlich einen Strahlungssicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 0,56mm (AWG 23) blank, Polyolefin-Isolierhülle, Farbcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt, Paarabschirmung aus kunststoffbeschichtetem Metallband, Metallseite außen
4 Paare zur Seele verseilt, Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten, (Bedeckung ca. 65%)
Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,75 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 100 m Ω m
Prüfspannung: Ader/Ader= 500V
Ader/Mantel= 1500V
Leiterwiderstand: <75 Ω km
Isolationswiderstand: >10 G Ω xkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50 nF/km

Nebensprechdämpfung			Wellendämpfung		
	Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte		Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte
1 MHz	62	>90 dB	1 MHz	2,1	1,5 dB/100m
10 MHz	47	>90 dB	10 MHz	6,6	5,2 dB/100m
16 MHz	44	>90 dB	16 MHz	8,2	6,7 dB/100m
20 MHz	42	>90 dB	20 MHz	9,2	7,7 dB/100m
100 MHz	32	>90 dB	100 MHz	22,0	17,5 dB/100m
300 MHz	-	>90 dB	300 MHz	-	31,0 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen \varnothing ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100372	MKT Dataline 300 STP PIMF (S-FTP) FRNC	4x2xAWG 23	0,70	8,2	44,0	410	78	auf Anfrage
55100462	MKT Dataline 300 STP PIMF (S-FTP) FRNC duplex	2 x (4x2xAWG 23)	1,40	8,2x16,6	88,0	820	156	auf Anfrage

600-MHz-Daten-Übertragungskabel mit doppelter Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung

MKT Dataline 600 STP FRNC (S-FTP*)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 600 MHz (Kategorie 7).
z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler.
Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Das verzinnnte Schirmgeflecht bietet zusätzlich einen Strahlungssicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 55022

Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 0,52mm (AWG 24) blank,
Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt,
Doppelte Paarabschirmung aus kunststoffbeschichtetem Metallband, Metallseite außen
4 Paare zur Seele verseilt,
Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten, (Bedeckung ca. 65%)
Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,75 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 10 mΩm
Prüfspannung: Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Schleifenwiderstand: >5 Ω/km
Isolationswiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50nF/km

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	PS-ACR (dB)
	Max. Grenzwert	Typ. Messwert	Min. Grenzwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert
1	2,1	1,9	80	90	88	80	77	86
10	6,6	5,5	80	90	88	60	57	83
16	8,2	6,9	80	90	88	56	53	81
20	9,2	7,6	80	90	88	54	51	80
100	22,0	17,5	71	82	80	40	37	63
155	25,0	21,4	68	79	77	36	33	56
300	33,0	31,5	64	75	73	30	27	42
600	50,0	46,6	60	70	68	24	21	21
700	-	51,0	-	69	-	-	-	-
800	-	54,0	-	68	-	-	-	-

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100439	MKT Dataline 600 STP PIMF (S-FTP) FRNC	4x2xAWG 23	0,90	8,8	44,0	410	80	auf Anfrage
55100441	MKT Dataline 600 STP PIMF (S-FTP) FRNC duplex	2 x (4x2xAWG 23)	1,80	8,8x17,0	88,0	820	160	auf Anfrage

Flexibles 100-MHz-Daten- Übertragungskabel mit Foliengesamtschirmung

MKT Dataline 100 flex FTP (F-UTP*)

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

Verwendung

Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im Patch-, Verteiler- und Anschlussbereich bis 100 MHz.

Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 55022

Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 7x0,15mm (AWG 26) blank,
Polyolefin-Isolierhülle
Zwei Adern zu Paaren verseilt, 4 Paare verseilt,
Kunststoffbeschichtetes Metallband, Metallseite außen
Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Prüfspannung: Ader/Ader= 500 V
 Ader/Mantel= 1500 V
Leiterwiderstand: <160 Ωkm
Isolationswiderstand: >10 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50 nF/km

Nebensprechdämpfung			Wellendämpfung		
	Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte		Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte
1 MHz	62	75 dB	1 MHz	-	2,1 dB/100m
10 MHz	47	57 dB	10 MHz	-	8,5 dB/100m
16 MHz	44	54 dB	16 MHz	-	10,7 dB/100m
20 MHz	42	52 dB	20 MHz	-	12,1 dB/100m
100 MHz	32	40 dB	100 MHz	-	28,6 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen Ø ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100386	MKT Dataline 100 flex FTP (F-UTP) FRNC	4x2xAWG 26	0,54	5,0	10	27	auf Anfrage

Flexibles 300-MHz-Daten- Übertragungskabel mit Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung

MKT Dataline 300 flex STP PIMF (S-FTP*)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im Patch-, Verteiler- und Anschlussbereich bis 300 MHz.

Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 55022

Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 7x0,15mm (AWG 26) blank,
Foam-Skin-Polyolefin-Isolierhülle
Paarschirmung aus kunststoffbeschichtetem Metallband,
Metallseite außen
4 Paare (Farbfolgenach IEC 708) verseilt,
Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten,
(Bedeckung ca. 65%)
Außenmantelfarbe: Halogenfrei = orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Prüfspannung: Ader/Ader= 500V
Ader/Mantel= 1500V
Leiterwiderstand: <160 Ωkm
Isolationswiderstand: >10 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50 nF/km

Nebensprechdämpfung			Wellendämpfung		
	Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte		Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte
1 MHz	62	>90 dB	1 MHz	-	2,4 dB/100m
10 MHz	47	>90 dB	10 MHz	-	9,8 dB/100m
16 MHz	44	>90 dB	16 MHz	-	11,8 dB/100m
20 MHz	42	>90 dB	20 MHz	-	13,3 dB/100m
100 MHz	32	>90 dB	100 MHz	-	31,0 dB/100m
300 MHz	-	>90 dB	300 MHz	-	49,0 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt gmm	Brandlast MJ/m	Außen∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100381	MKT Dataline 300 STP PIMF (S-FTP) FRNC	4x2xAWG 23	0,94	6,8	28	78	auf Anfrage

300-MHz-Daten-Übertragungskabel mit doppelter Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung mit schlanke Aufbau und geringem Gewicht

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

MKT Dataline c.com SFTP (SF-UTP*) 300/24

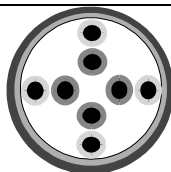
*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Das SFTP 300/24 Kabel ist konzipiert für Anwendungen bis 300MHz. Es verfügt über hervorragende elektrische Eigenschaften, die die Anforderungen der heute definierten Kategorie 5 weit übertreffen. Hervorzuheben ist dabei der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht.

Aufbau

Cu-Leiter 0,51mm (AWG 24) blank,
Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode
nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt,
4 Paare verseilt,
Gesamtschirmung aus Al-Folie und
verzinntem Kupferdrahtgeflecht, Bedeckung
65%
Außenmantel halogenfrei und flammwidrig nach
VDE 0472 T. 804, Prüftart C,
Außenmantelfarbe: blau Ral 5015



Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Technische Daten

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Temperatur bei Verlegen: - 0 bis +50 °C
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,74 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 10 mΩ/m
Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Prüfspannung: <185 Ω/km
3 %
Schleifenwiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Größter Widerstandsunterschied: 48 nF/km
Isolationswiderstand: 4,5 ns/m
Betriebskapazität: 125 Ω ± 15%
Signallaufzeit: 100 Ω ± 15%
Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 1 – 20 MHz: 23 dB
Impedanz Zo bei 1-100 MHz: > 20 MHz: 23 db – 10 log (f/20)
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 46 dB bei 64 kHz
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 40 dB bei 1 MHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 1000m)
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m)
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz 1600 pF/km

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Typ.Werte (dB/100m)	NEXT (dB)	Typ.Werte (dB/100m)	PS-ACR (dB)
1	2,1	1,9	62	77	75
10	6,6	5,6	47	62	56
16	8,2	7,0	44	59	52
20	9,2	7,8	42	57	49
31,25	11,8	9,8	40	54	44
62,50	17,1	13,9	35	50	36
100	22	17,7	32	46	28
300	-	32,2	-	39	7

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen Ø ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100510	MKT Dataline c.com SFTP (SF-UTP)300/24	4x2xAWG 24	0,50	6,1	29,0	82	45	auf Anfrage
55100511	MKT Dataline c.com SFTP (SF-UTP)300/24 duplex	2x(4x2xAWG 24)	1,0	6,5x14,0	58,0	164	98	auf Anfrage

600-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung mit schlankem Aufbau und geringem Gewicht

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP*) 600/23

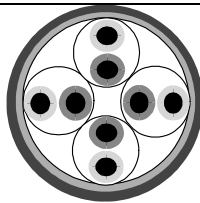
*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Das SSTP 600/23 Kabel ist konzipiert für Anwendungen bis 600 MHz und erfüllt mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 7 Spezifikationen. C.Com-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 eine hohe Zukunftssicherheit. Hervorzuheben ist dabei der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht.

Aufbau

Cu-Leiter 0,56mm (AWG 23) blank, Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt, Paare einzeln mit Folie geschirmt, Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht, Außenmantel halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0472 T. 804, Prüftart C, Außenmantelfarbe: blau Ral 5015



Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Technische Daten

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Temperatur bei Verlegen: - 0 bis +50 °C
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,79 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 10 mΩ/m
Prüfspannung: Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Schleifenwiderstand: <146 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied: 1 %
Isolationswiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 43 nF/km
Signallaufzeit >10 MHz: 4,2 ns/m
Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 125 Ω ± 20%
Impedanz Zo bei 1-100 MHz: 100 Ω ± 15%
Rückflussdämpfung an 100m Länge: 1 – 20 MHz: 23 dB
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 20 MHz: 23 db – 10 log (f/20)
Erdunsymmetrie dB (BZL = 1000m) > 46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m) > 40 dB bei 1 MHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m) < 20 dB bei 100 MHz
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz 1000 pF/km
Skew: 4 ns/100m

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		PS-ACR (dB)
	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	
1	2,0	1,7	80,0	> 105	77,0	93	80,0	93	77,0	90	103,3
10	5,7	5,1	80,0	> 105	77,0	93	72,0	93	69,0	90	99,9
16	7,2	6,5	80,0	> 105	77,0	93	67,9	93	64,9	90	98,5
20	8,1	7,3	80,0	> 105	77,0	93	66,0	93	63,0	90	97,7
31,25	10,1	9,2	79,6	> 105	77,0	93	62,1	90	59,1	87	95,8
62,50	14,5	13,2	75,1	> 105	72,5	93	56,1	86	53,1	83	91,8
100	18,5	16,9	72,4	> 105	69,4	93	52,0	83	49,0	80	88,1
300	33,4	30,7	65,3	> 95	62,3	87	42,5	68	39,5	65	64,3
600	49,0	44,0	60,8	> 90	57,8	85	36,4	51	33,4	48	46,0
900	-	55,0	0	> 87	-	84	-	-	-	-	32,0

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen ∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100512	MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP)600/23	4x2xAWG 23	0,6	7,5	28,0	154	62	auf Anfrage
55100513	MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP)600/23 duplex	2x(4x2xAWG 23)	1,2	7,5x16,0	56,0	308	125	auf Anfrage

900-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung mit schlankem Aufbau und geringem Gewicht

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP*) 900/23

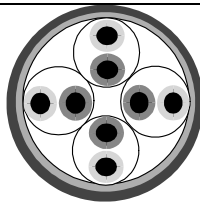
*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Das SSTP 600/23 Kabel ist konzipiert für Anwendungen bis 900 MHz und erfüllt mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 7 Spezifikationen. C.Com-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 eine hohe Zukunftssicherheit. Hervorzuheben ist dabei der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht.

Aufbau

Cu-Leiter 0,56mm (AWG 23) blank, Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt, Paare einzeln mit Folie geschirmt, Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht, Außenmantel halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0472 T. 804, Prüftart C, Außenmantelfarbe: blau Ral 5015



Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Technische Daten

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Temperatur bei Verlegen: - 0 bis +50 °C
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,79 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 10 mΩ/m
Prüfspannung: Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Schleifenwiderstand: <146 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied: 2 %
Isolationswiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 43 nF/km
Signallaufzeit >10 MHz: 4,2 ns/m
Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 125 Ω ± 20%
Impedanz Zo bei 1-100 MHz: 100 Ω ± 15%
Rückflussdämpfung an 100m Länge: 1 – 20 MHz: 23 dB
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 20 MHz: 23 db – 10 log (f/20)
Erdunsymmetrie dB (BZL = 1000m) > 46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m) > 40 dB bei 1 MHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m) < 20 dB bei 100 MHz
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz 1000 pF/km
Skew: 20 ns/100m

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		PS-ACR (dB)
	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert		
1	2,0	1,7	80,0	> 105	77,0	93	80,0	93	77,0	90	98,3
10	5,7	5,0	80,0	> 105	77,0	93	72,0	93	69,0	90	95,0
16	7,2	6,5	80,0	> 105	77,0	93	67,9	93	64,9	90	93,5
20	8,1	7,3	80,0	> 105	77,0	93	66,0	93	63,0	90	92,7
31,25	10,1	9,2	79,6	> 105	77,0	93	62,1	90	59,1	87	90,8
62,50	14,5	13,2	75,1	> 105	72,5	93	56,1	86	53,1	83	86,8
100	18,5	16,8	72,4	> 105	69,4	93	52,0	83	49,0	80	93,2
300	33,4	30,0	65,3	> 95	62,3	87	42,5	68	39,5	65	67,0
600	49,0	42,5	60,8	> 90	57,8	85	36,4	51	33,4	48	52,5
900	-	52,0	0	> 87	-	-	-	-	-	-	35,0

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen ∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100514	MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP)900/23	4x2xAWG 23	1,2	7,5	28,0	154	62	auf Anfrage
55100515	MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP)900/23 duplex	2x(4x2xAWG 23)	1,8	7,5x16,0	56,0	308	125	auf Anfrage

1200-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung mit schlankem Aufbau und geringem Gewicht

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP*) 1200/22

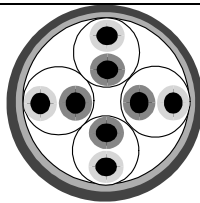
*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Das SSTP 1200/22 Kabel ist konzipiert für Anwendungen bis 1200 MHz und erfüllt mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 7 Spezifikationen. C.Com-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 eine hohe Zukunftssicherheit. Hervorzuheben ist dabei der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht.

Aufbau

Cu-Leiter 0,64mm (AWG 22) blank, Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt, Paare einzeln mit Folie geschirmt, Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht, Außenmantel halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0472 T. 804, Prüffart C, Außenmantelfarbe: blau Ral 5015



Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Technische Daten

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Temperatur bei Verlegen: - 0 bis +50 °C
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,8 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 2 mΩ/m
Prüfspannung: Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Schleifenwiderstand: <146 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied: 3 %
Isolationswiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 42 pF/km
Signallaufzeit >10 MHz: 4,2 ns/m
Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 125 Ω ± 20%
Impedanz Zo bei 1-100 MHz: 100 Ω ± 15%
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 23 dB (1-100 MHz)
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 16 dB (100-300 MHz)
Erdunsymmetrie dB (BZL = 1000m) > 46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m) > 40 dB bei 1 MHz
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz 1000 pF/km

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		PS-ACR (dB)
	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert		
1	2,0	1,6	80,0	> 100	77,0	98	80,0	96	77,0	94	98,4
10	5,7	4,7	80,0	> 100	77,0	98	72,0	96	69,0	94	95,1
16	7,2	6,2	80,0	> 100	77,0	98	67,9	96	64,9	94	93,6
20	8,1	6,9	80,0	> 100	77,0	98	66,0	96	63,0	94	92,7
31,25	10,1	8,8	79,6	> 100	77,0	98	62,1	93	59,1	91	90,9
62,50	14,5	12,5	75,1	> 100	72,5	98	56,1	88	53,1	86	87,0
100	18,5	16,0	72,4	> 100	69,4	98	52,0	82	49,0	80	83,4
300	33,4	28,0	65,3	97	62,3	95	42,5	70	39,5	68	67,9
600	49,0	40,0	60,8	95	57,8	93	36,4	55	33,4	53	53,3
1000	-	50,0	-	84	-	82	-	-	-	-	29,3
1200	-	55,0	-	80	-	78	-	-	-	-	20,2

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen Ø ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100531	MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP)1200/22	4x2xAWG 22	0,6	8,3	30,0	179	62	auf Anfrage
55100611	MKT Dataline c.com SSTP (S-FTP)1200/22 duplex	2x(4x2xAWG 22)	1,2	8,3x17,6	60,0	358	125	auf Anfrage