



X Gwarancja systemowa na 25 lat

X Spełniają wymagania kategorii 6A

X Ekran foliowy w konfiguracji „S”

X Dostępny w pudle 305 m lub na szpuli 500 m

X Zgodność z CPR, klasy: Dca

Własności

- Gwarancja systemowa na 25 lat
- Specyfikacja na pasmo do 500 MHz
- Dostępny w pudle 305 m lub na szpuli 500 m
- Obsługuje Ethernet 10-gigabitowy
- Spełniają wymagania kategorii 6A
- Ekran foliowy w konfiguracji „S”
- Powłoka zewnętrzna LSZH
- Zgodność z CPR, klasy: Dca

Opis ogólny produktu

Kable Excel kat. 6A, czyli rozszerzonej kategorii 6 i powiązane złącza umożliwiają infrastrukturze miedzianej osiągnięcie zupełnie nowych parametrów eksploatacyjnych. Kabel został zaprojektowany z myślą o przekroczeniu wymagań ISO/IEC, TIA i CENELEC dla kat. 6A/rozszerzonej kat. 6 dotyczących komponentów. Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie parametrów eksploatacyjnych klasy EA/rozszerzonej kategorii 6 przez łącza na dystansach do 90 m i obsługa takich aplikacji jak 10GBASE-T, 10-gigabitowy Ethernet.

Każdy kabel składa się z dwóch zestawów dwóch par otulonych wysokiej jakości mocną folią aluminiową/poliestrową w konfiguracji „S”, zapewniającą ekranowanie każdej pary. Konfiguracja folii „S” wzmacnia efekt rozdzielania par, a to z kolei przyczynia się do zachowywania przez kabel parametrów użytkowych. Zastosowanie dwóch zestawów par zaowocowało zmniejszoną średnicą i masą kabla. Redukcja średnicy doprowadziła do zmniejszenia powierzchni przekroju kabla o 14,5%. Ta zmiana konstrukcyjna została wdrożona z myślą o korzyściach dla instalatora i użytkownika końcowego, przejawiających się na wiele bezpośrednich i pośrednich sposobów. Zmniejszone rozmiary i niższa masa oznaczają, że kabel zajmuje mniej miejsca w obudowie, a to z kolei polepsza cyrkulację powietrza w instalacjach podpodłogowych. Mniejsza masa skutkuje lżejszą konstrukcją obudowy. Następną zaletą jest ułatwiona manipulacja kablem w miejscu instalacji. Zmniejszona średnica oznacza zmniejszoną ilość odpadów opakowaniowych do neutralizacji. Poszczególne pary posiadają różne długości skoku skrętu, co zapewnia optymalne własności eksploatacyjne. Aby usprawnić manipulację kablami oraz instalację, okablowanie dostępne jest na szpuli 500 m lub w pudłach 305 m.

Kable Excel kat. 6A posiadają płaszcz wykonany z tworzywa o właściwościach LSZH w kolorze niebieskim lodowym, spełniającego wymagania opóźnienia palenia wg standardu IEC 60332-1 oraz standardu emisji dymu IEC61034. Kable, dostarczane są na bębnach sklejkowych 500 m, posiadają nadruk specyfikacji, numer części i oznaczenia odstępów metrowych od 500 aż do 1 metra, co pomaga ograniczyć ilość odpadów.

Typical Applications

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet ■ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet ■ 1.2/2.4Gbps ATM ■ Digital and analogue video
- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) ■ IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)

Freq. (MHz)	Ins. Loss (dB/100m) Max.	RL (dB) Min.	NEXT (dB/100m) Min.	ACR-F (dB/100m) Min.	PS NEXT (dB/100m) Min.	PS ACR-F (dB/100m) Min.	Delay Skew (ns/100m) Max.	Prop. Delay (ns/100m) Max.
1	-	20.0	-	-	-	-	-	-

4	3.8	23.0	66.3	56.0	63.3	53.0	45	552.0
10	5.9	25.0	60.3	48.0	57.3	45.0	45	545.4
16	7.5	25.0	57.2	43.9	54.2	40.9	45	543.0
20	8.4	25.0	55.8	42.0	52.8	39.0	45	542.0
31.25	10.5	24.3	52.9	38.1	49.9	35.1	45	540.4
62.5	15	23.6	48.4	32.1	45.4	29.1	45	538.6
100	19.1	21.5	45.3	28.0	42.3	25.0	45	537.6
200	27.6	18.0	40.8	22.2	37.8	19.0	45	536.5
250	31.1	17.3	39.3	20.0	36.6	17.0	45	536.3
300	34.3	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5	45	536.1
400	40.1	17.3	36.3	16.0	33.3	13.0	45	535.8
500	45.3	17.3	34.8	14.0	31.8	11.0	45	535.6

Nominal velocity of propagation (NVP 76%) Note 1: All tests include 401 points swept frequency measurements.

Note 2: All electrical characteristics are given at 20°C



Part Number Information

Part No.	Description
100-191	Kabel Excel kat. 6A U/FTP "S" foliowany, LSOH, 500 m, niebieski lodowy
100-191-305M	Kabel Excel kat. 6A U/FTP "S" foliowany, LSOH, w pudle 305 m, niebieski lodowy

Parametry kabla

Przewodnik	23 AWG, lita miedź
Izolacja	Pianka polietylenowa
Każda para pokryta osobnym ekranem Taśma z folii aluminiowej	- owinięta dookoła dwóch par w konfiguracji „S”
Powłoka zewnętrzna	Powłoka zewnętrzna odporna na ogień, niski poziom emisji dymu
Średnica zewnętrzna	6.70 mm +/- 0.3mm
Zakres temperatury instalacji	0°C to +60°C
Zakres temperatury pracy	-20°C to +60°C
Min. promień gięcia podczas instalacji	54mm
Min. promień gięcia podczas pracy	27mm
Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	IEC 60332-1
Emisja dymu	IEC 61034
Średnia masa na metr	0.06 Kg/m
500m masa bębna	29.72 Kg
500m rozmiary bębna	380 mm średnica x 484 szerokość
305 m masa pudła	16.1 kg
305m wymiary pudła	257mm Width x 480mm Deep x 480mm High
Wytrzymałość dielektryczna	AC 1.7 kV for 2s
NVP	76%
Rezystancja pętli DC	< 14.5 Ω/100 m
Pojemność wzajemna	<46 nF/km at 1kHz
Budowa	IEC 61156-5 wyd. 2 Poszerzona kategoria 6A

Excel oferuje kompleksowe wysokowydajne rozwiązania infrastrukturalne światowej klasy - projektowane, wytwarzane, dostarczane i objęte wsparciem - bez żadnych kompromisów.

Skontaktuj się z nami pod sales@excel-networking.com

excel
without compromise.

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.

www.excel-networking.com