

Cavo in rame TX6A™ UTP 10Gig con tecnologia Vari-MaTriX

Europe, Middle East,
Africa, Latin America,
Asia Pacific

PANDUIT™
SCHEDA TECNICA

Caratteristiche


Il cavo di Categoria 6A/Classe EA è costituito da conduttori in rame da 23 AWG con HDPE a basso contenuto di fumo e zero alogeni (LSZH), riser in PE (CMR) o PVC (CM). I conduttori di rame sono intrecciati a coppie e separate da un divisore trasversale. Tutte e quattro le coppie sono circondate da un nastro metallico Vari-MaTriX e da una guaina ignifuga. Il nastro Vari-MaTriX riduce al minimo il diametro del cavo e sopprime gli effetti della diafonia aliena, mantenendo l'immunità alle interferenze elettromagnetiche UTP. L'innovativo design del cavo garantisce flessibilità di installazione, in quanto i cavi possono essere instradati in fasci stretti attraverso percorsi e spazi.



Informazioni tecniche

Prestazioni di Channel e dei componenti di Categoria 6A/ Classe EA:	Prestazioni di canale certificate in una configurazione a 4 connettori fino a 100 metri e superamento dei requisiti degli standard ANSI/TIA-568.2-D Categoria 6A e ISO 11801 Classe EA fino a 650 MHz per supportare la trasmissione 10GBASE-T su sistemi di cablaggio a doppino intrecciato come parte del sistema di cablaggio in rame UTP Panduit® TX6A™ 10Gig. Prestazioni certificate dei componenti fino a 100 metri e superamento degli standard ANSI/TIA-568.2-D Categoria 6A e IEC 61156-5 Categoria 6A per il supporto della trasmissione 10GBASE-T su sistemi di cablaggio a doppiini intrecciati.
Diametro del cavo:	LSZH Dca: 6.6 mm (0.260 in.) nominale LSZH Cca e B2ca: 6.7 mm (0.265 in.) nominale (tipo Riser) (CMR) e PVC (CM): 6.6 mm (0.260 in.) nominale
Conduttori/isolanti:	23 AWG in rame solido isolato con PE ritardante di fiamma (CMR) o HDPE (LSZH)
Grado di infiammabilità:	LSZH (Dca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EEN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1 LSZH (Cca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Cca-s1a-d1-a1 LSZH IEC 60332-3-25, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1 LSZH (B2ca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass B2ca-s1a,d1,a1 Riser (CMR): UL1666 PVC (CM): UL1685
Conformità agli standard:	UL Listed CMR-LP (0.5A), CM-LP (0.5A)
Certificazione:	LSZH (Dca) ANATEL 2511-12-6246
Conformità PoE:	Conforme a IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt per applicazioni PoE
Tensione di installazione:	25 lbf (110 N) max
Temperatura di esercizio:	0°C a 60°C (32°F to 140°F) durante l'installazione -20°C a 75°C (-4°F to 167°F) durante il funzionamento (LSZH, CMR e CM) -20°C a 90°C (-4°F to 194°F) durante il funzionamento (CMP)
Rivestimento cavo:	HDPE (LSZH) PE Riser (CMR) Low smoke flame retardant PVC PVC (CM): flame retardant PVC
Peso:	LSZH Dca: 13.1kg/305m (28.9 lbs./1000 ft.); 21.5kg/500m (47.4 lbs./1640 ft.) LSZH Cca and B2ca: 16.5kg/305m (36.4 lbs./1000 ft.); 25.1kg/500m (55.4 lbs./1640 ft.) Riser (CMR) and PVC (CM): 13.1kg/305m (28.9 lbs./1000 ft.)
Imballaggio:	LSZH Dca: 15.1kg/305m (33.3 lbs./1000 ft.); 22.5kg/500m (51.8 lbs./1640 ft.) LSZH Cca and B2ca: 16.5kg/305m (36.4 lbs./1000 ft.); 25.1kg/500m (55.4 lbs./1640 ft.) Riser (CMR) e PVC (CM): 14.1kg/305m (31.1 lbs./1000 ft.) Imballo testato secondo la procedura ISTA 1A

Caratteristiche principali e vantaggi

Tecnologia Vari-MaTriX 	Il diametro del cavo migliore della categoria offre una soppressione PSANEXT e PSAACRF superiore, pur mantenendo l'immunità UTP EMI
Garanzia margine di prestazione superiore	Fornisce i margini più elevati nel caso peggiore rispetto allo standard del settore per le prestazioni di diafonia elettrica e aliena.
Design ridotto e arrotondato	Migliora la capacità di riempimento, la gestione dei cavi, riduce il raggio di curvatura richiesto e consente un uso efficiente dei percorsi e degli spazi.
Intervallo di temperatura esteso	Consente il funzionamento in un ambiente a 75°C (167°F), garantendo prestazioni prive di errori in armadi ad alta densità e fasci di cavi di grandi dimensioni che eseguono applicazioni PoE+ o PoE++
La più elevata densità	Tutti i test e la capacità di carico si basano su pannelli da 48 porte/1 RU
Marcatura del cavo di lunghezza decrescente	Marcatura dei cavi di lunghezza decrescente

applicazioni

Il cavo in rame UTP TX6A™ 10Gig con tecnologia Vari-MaTriX è un componente del sistema di cablaggio in rame Panduit TX6A™ 10Gig. Interoperabile e retrocompatibile, questo sistema end-to-end offre una flessibilità di progettazione che consente di proteggere gli investimenti futuri nella rete dati.

Le applicazioni principali includono:

- Ethernet 10GBASE-T
- Consolidamento dell'I/O del Data Center
- Virtualizzazione dei server dei Data Center
- Consolidamento delle interconnessioni di rete
- Aggregazione back-bone
- Elaborazione parallela e calcolo ad alta velocità

www.panduit.com

**Cavo in rame TX6A™ UTP 10Gig
con tecnologia
Vari-MaTriX**

**Cavo in rame TX6A™ UTP 10Gig con
tecnologia Vari-MaTriX**

LSZH: PUL6AV04*-E+
Euroclass Dca-s2,d2,a1

LSZH: PUZ6AV04*-E+
IEC 60332-3-25

LSZH: PUY6AV04*-E+
Euroclass Cca-s1a,d1,a1

LSZH: PUW6AV04*-E+
Euroclass B2ca-s1a,d1,a1

**PVC
(CM):** PUC6AV04*-EG

**Riser
(CMR):** PUR6AV04*-G

*Per designare il colore, aggiungere il suffisso BU (Blu), WH (bianco), IG (grigio internazionale) o YL (giallo).
Per altri colori di cavi, contattare il servizio clienti.

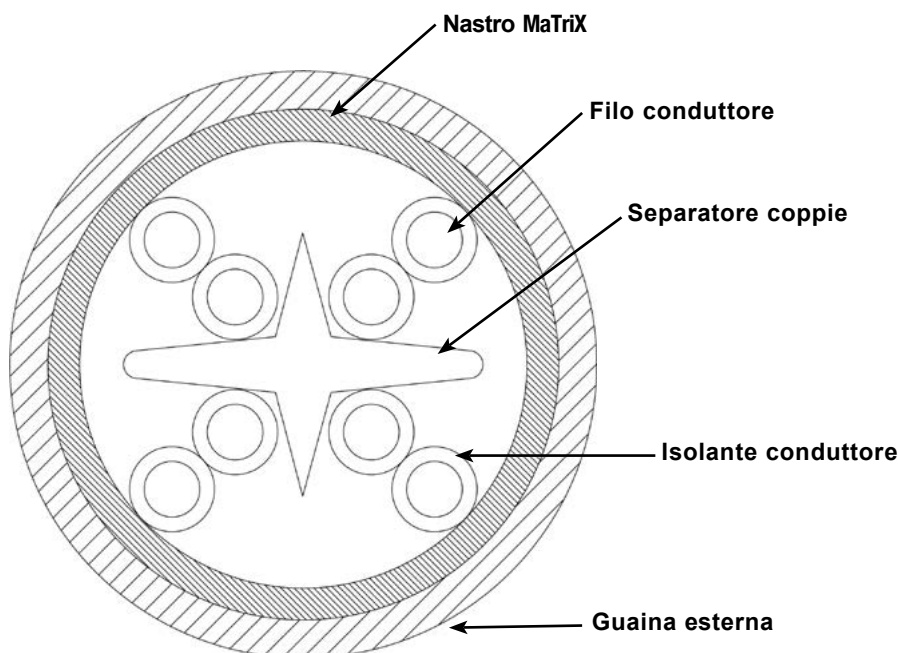
+ - G per bobine da 305 m
- D per 5bobine da 500 m

Cavo in rame TX6A™ UTP 10Gig con tecnologia Vari-MaTriX

specifiche aggiuntive

Test Meccanico	
Resistenza alla rottura finale	> 90 lbf (400 N)
Raggio di curvatura minimo	4 x diametro del cavo
Test Elettrico	
Resistenza CC	<9.38 Ohm per 328 ft. (100m)
Sbilanciamento della resistenza CC	<5%
Capacità reciproca	<5.6 nF per 328 ft. (100m) a 1 kHz
Sbilanciamento della capacità	<330 pF per 328 ft. (100m) a 1 kHz
Impedenza caratteristica	100 Ohm +/-15% fino a 100 MHz
Velocità nominale di propagazione (NVP)	70% for CMP; 65% tutti gli altri
Tensione di esercizio, massima	80V

costruzione cavo



WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES

PANDUIT US/CANADA
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
London, UK
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.
Republic of Singapore
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
Tokyo, Japan
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA
Guadalajara, Mexico
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.
Victoria, Australia
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to www.panduit.com/warranty

For more information

Visit us at www.panduit.com

Contact Customer Service by email: cs@panduit.com
or by phone: 800.777.3300

PANDUIT™

© 2021 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.
COSP419--WW-ENG
11/2021