

# Conduttore tondo intrecciato isolato IBS Advanced, 500 A, 185 mm<sup>2</sup>, 430 mm

## Data Solutions

### CODICE A CATALOGO

### IBSADV185-430

I conduttori tondi intrecciati isolati IBS Advanced, privi di alogeni, rappresentano la soluzione ideale, flessibile e facile da installare per la sostituzione dei cavi. I conduttori tondi IBS Advanced si connettono ai terminali del dispositivo elettrico, senza alcuna necessità di accessori aggiuntivi, come connettori angolari, amplificatori, connettori di terminali ad anello o estensori. I conduttori tondi IBS Advanced sono disponibili in sezioni trasversali da 120, 185 e 240 mm<sup>2</sup> (236,82, 365,10 e 473,65 kcmil), in lunghezze da 330 fino a 1.030 mm (da 9,06" a 40,55") e l'intervallo di amperaggio disponibile va da 420 a 630 A.

Prodotti in un impianto certificato ISO 9001 2015, i conduttori tondi IBS Advanced sono formati mediante l'intreccio di filo in rame elettrolitico di alta qualità a formare un connettore durevole a basso voltaggio con massima flessibilità, che consente connessioni di alimentazione più compatte agli apparecchi elettrici. Il conduttore tondo IBS Advanced permette agli utenti di ridurre le dimensioni e il peso totali dell'impianto, migliorando sia la flessibilità del design sia l'estetica di assemblaggio.

Il conduttore tondo IBS Advanced è caratterizzato da estremità prepunzonate, immediatamente pronte per il collegamento. Nessun capocorda da acquistare o installare, cosa che rende le connessioni più semplici e più veloci ed elimina le connessioni difettose dovute a vibrazioni o sollecitazioni.

L'avanzata tecnologia di isolamento consiste in un materiale termoplastico ad alta resistenza, a bassa emissione di fumi, privo di alogeni e ignifugo.

Il conduttore tondo IBS Advanced non genera gas corrosivi e produce un'opacità dei fumi relativamente bassa, conformemente alle norme IEC 61034-2 e UL 2885. La caratteristica di essere a bassa emissione di fumi migliora le condizioni di visibilità permettendo una facile



individuazione delle uscite di emergenza, oltre a permettere ai soccorritori di valutare meglio le situazioni di emergenza. Il conduttore tondo IBS Advanced significa maggiore sicurezza per le persone, meno danni per i vostri apparecchi elettrici e un minore impatto ambientale.

L'assenza di alogeni consente una riduzione della quantità di fumi tossici emessi. Conformemente alle norme IEC 60754-1 e UL 2885, il conduttore tondo IBS Advanced non contiene alogeni, riducendo così al minimo la tossicità e guadagnandosi il titolo di prodotto ideale per l'uso in spazi chiusi, come centri dati, guide e strutture pubbliche, come per esempio ospedali e scuole. Ciò facilita anche l'uso dei conduttori tondi IBS Advanced in applicazioni specifiche, quali sottomarini, quadri elettrici e altri ambienti chiusi che richiedono soluzioni a basse emissioni.

Oltre alle caratteristiche menzionate in precedenza, il conduttore tondo IBS Advanced è conforme agli standard di prova UL 94-V0 e alla prova del filo incandescente 960 °C. La parte della prova relativa al ritardante di fiamma dimostra la funzionalità autoestinguenta del prodotto. Questa caratteristica superiore del conduttore tondo IBS Advanced è dimostrata anche dall'indice di ossigeno limite (LOI) al 30%. In caso di incendio, il conduttore tondo IBS Advanced genera una quantità limitata di fumo, il che comporta un danno inferiore per il vostro materiale elettrico.

## CERTIFICAZIONI



## CARATTERISTICHE

Resistente alle vibrazioni, affidabilità e prestazioni migliorate

Isolato con materiale ad alta resistenza, privo di alogeni, ignifugo e a bassa emissione di fumi

Il rame stagnato fornisce una superiore resistenza alla corrosione

Migliora la flessibilità e l'estetica dell'assemblaggio

Installazione rapida e facile

Nessuna necessità di ulteriori tagli, spelature, crimpature e punzonature

Conforme alla norma NF EN 45545, con ottenimento di una classificazione HL3 per i capitoli R22 e R23

Il diametro di piccole dimensioni del cavo fornisce massima flessibilità

Sensibilmente più piccolo e flessibile rispetto agli altri cavi con portata equivalente

Migliore densità di alimentazione rispetto a cavi con rapporto di effetto pelle inferiore

Riduce il costo totale dell'installazione

Conforme a RoHS

## ATTRIBUTI DEL PRODOTTO

---

Numero articolo: 534521

Corrente di applicazione tipica nominale: 500A

Materiale: Rame; Elastomero termoplastico

Finitura: Rivestito in stagno

Rigidità dielettrica: 20

Classificazione dell'infiammabilità: UL® 94V-0

Classificazione assenza di alogeni: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1

Classificazione bassa emissione di fumi: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Classificazione di resistenza ai raggi UV: UL® 854; UL® 2556

Allungamento dell'isolamento: 500%

Spessore di isolamento: 1.8mm

Temperatura di funzionamento: -50 to 115°C

Tensione massima di lavoro, UL 67: 600

Tensione massima di lavoro, IEC/UL 758: 1000; 1500

Tensione massima di lavoro, EN 50264-3-1: 6000V

Diametro filo: 0.15mm

Dettagli della certificazione: UL® 67; UL® 758

È conforme a: IEC® 60439,1; IEC® 60695-2-11 (prova del filo incandescente 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II

Sezione trasversale: 185mm<sup>2</sup>

Larghezza del conduttore: 24mm

Spessore del conduttore: 15mm

Lunghezza (L): 430mm

A.: 12mm

Diametro (Ø): 31mm

Dimensione del foro (HS): 10.5mm

Peso unitario: 1.07kg

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

---

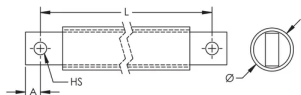
$\Delta T$  = Temperatura dei conduttori – Temperatura interna del pannello.

Questa tabella indica l'aumento della temperatura prodotto dalla corrente scelta nella sezione specifica. Questo calcolo non tiene conto della dissipazione del calore dal dispositivo di commutazione.

La distanza tra i supporti non deve superare i 630 mm (17.8") secondo la norma IEC 61439-1.

Portate di corrente massime															
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> /kcmil)	$\Delta T$ 30 °C (A)	$\Delta T$ 35 °C (A)	$\Delta T$ 40 °C (A)	$\Delta T$ 45 °C (A)	$\Delta T$ 50 °C (A)	$\Delta T$ 55 °C (A)	$\Delta T$ 60 °C (A)	$\Delta T$ 65 °C (A)	$\Delta T$ 70 °C (A)	$\Delta T$ 75 °C (A)	$\Delta T$ 80 °C (A)	$\Delta T$ 100 °C (A)	$\Delta T$ 120 °C (A)	Corrente a 2 barre Coefficiente	Corrente a 3 barre Coefficiente
	32/63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6

## SCHEMI



## AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**