

Conduttore tondo intrecciato isolato IBS Advanced, privo di alogeni

Data Solutions

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 mm² (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 autoestingente 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

SPECIFICHE

Diametro filo:	0.15mm
Spessore di isolamento:	1.8mm
Rigidità dielettrica:	20
Allungamento dell'isolamento:	500%
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
Materiale:	Rame; Elastomero termoplastico
È conforme a:	IEC® 60439,1; IEC® 60695-2-11 (prova del filo incandescente 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II
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
Finitura:	Rivestito in stagno
Classificazione di resistenza ai raggi UV:	UL® 854; UL® 2556
Dettagli della certificazione:	UL® 67; UL® 758
Classificazione dell'infiammabilità:	UL® 94V-0
Temperatura di funzionamento:	-50 to 115°C

Table 1/2

Codice a catalogo	Numero articolo	Corrente di applicazione tipica nominale	Sezione trasversale	Larghezza del conduttore	Spessore del conduttore	Lunghezza (L)
IBSADV120-1030	534519	400A	120mm ²	24mm	10mm	1030mm
IBSADV120-330	534514	400A	120mm ²	24mm	10mm	330mm
IBSADV120-430	534515	400A	120mm ²	24mm	10mm	430mm
IBSADV120-530	534516	400A	120mm ²	24mm	10mm	530mm
IBSADV120-630	534517	400A	120mm ²	24mm	10mm	630mm
IBSADV120-830	534518	400A	120mm ²	24mm	10mm	830mm
IBSADV185-1030	534525	500A	185mm ²	24mm	15mm	1030mm

Codice a catalogo	Numero articolo	Corrente di applicazione tipica nominale	Sezione trasversale	Larghezza del conduttore	Spessore del conduttore	Lunghezza (L)
IBSADV185-330	534520	500A	185mm ²	24mm	15mm	330mm
IBSADV185-430	534521	500A	185mm ²	24mm	15mm	430mm
IBSADV185-530	534522	500A	185mm ²	24mm	15mm	530mm
IBSADV185-630	534523	500A	185mm ²	24mm	15mm	630mm
IBSADV185-830	534524	500A	185mm ²	24mm	15mm	830mm
IBSADV240-1030	534531	630A	240mm ²	32mm	15mm	1030mm
IBSADV240-330	534526	630A	240mm ²	32mm	15mm	330mm
IBSADV240-430	534527	630A	240mm ²	32mm	15mm	430mm
IBSADV240-530	534528	630A	240mm ²	32mm	15mm	530mm
IBSADV240-630	534529	630A	240mm ²	32mm	15mm	630mm
IBSADV240-830	534530	630A	240mm ²	32mm	15mm	830mm

Table 2/2

Codice a catalogo	Numero articolo	A	Diametro (Ø)	Dimensione del foro (HS)	Peso unitario
IBSADV120-1030	534519	12mm	27mm	10.5mm	1.6kg
IBSADV120-330	534514	12mm	27mm	10.5mm	0.52kg
IBSADV120-430	534515	12mm	27mm	10.5mm	0.66kg
IBSADV120-530	534516	12mm	27mm	10.5mm	0.8kg
IBSADV120-630	534517	12mm	27mm	10.5mm	0.94kg

Codice a catalogo	Numero articolo	A	Diametro (Ø)	Dimensione del foro (HS)	Peso unitario
IBSADV120-830	534518	12mm	27mm	10.5mm	1.22kg
IBSADV185-1030	534525	12mm	31mm	10.5mm	2.3kg
IBSADV185-330	534520	12mm	31mm	10.5mm	0.82kg
IBSADV185-430	534521	12mm	31mm	10.5mm	1.07kg
IBSADV185-530	534522	12mm	31mm	10.5mm	1.26kg
IBSADV185-630	534523	12mm	31mm	10.5mm	1.48kg
IBSADV185-830	534524	12mm	31mm	10.5mm	1.9kg
IBSADV240-1030	534531	13mm	36mm	12.5mm	3.2kg
IBSADV240-330	534526	13mm	36mm	12.5mm	1.07kg
IBSADV240-430	534527	13mm	36mm	12.5mm	1.39kg
IBSADV240-530	534528	13mm	36mm	12.5mm	1.64kg
IBSADV240-630	534529	13mm	36mm	12.5mm	1.93kg
IBSADV240-830	534530	13mm	36mm	12.5mm	2.46kg

INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

ΔT = Temperatura dei conduttori – Temperatura interna del pannello.

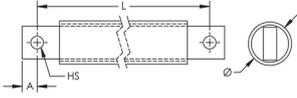
Questa tabella indica l'aumento della temperatura prodotto dalla corrente scelta nella sezione specifica. Questo calcolo non tiene conto della dissipazione del calore dal dispositivo di commutazione.

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 ² /kcmil)	ΔT 30 °C (A)	ΔT 35 °C (A)	ΔT 40 °C (A)	ΔT 45 °C (A)	ΔT 50 °C (A)	ΔT 55 °C (A)	ΔT 60 °C (A)	ΔT 65 °C (A)	ΔT 70 °C (A)	ΔT 75 °C (A)	ΔT 80 °C (A)	ΔT 100 °C (A)	ΔT 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	2

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 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