CONDUTTORE INTRECCIATO ISOLATO IBSB ADVANCED, 300 A, 70 MM2, 1.030 MM

NUMERO DI CATALOGO

IBSBADV70-1030

Il conduttore intrecciato isolato IBS/IBSB Advanced, privo di alogeni, rappresenta la soluzione ideale, flessibile e facile da installare per la sostituzione dei cavi, progettata specificatamente per le connessioni a tutti gli interruttori automatici scatolati, inclusi gli interruttori più compatti presenti sul mercato. IBS/IBSB Advanced si connette ai terminali di accesso frontale degli interruttori, senza accessori aggiuntivi, come connettori angolari, amplificatori, connettori terminali ad anello o estensori. Il conduttore IBS/IBSB Advanced è disponibile in sezioni trasversali da 25 e 240 mm² (da 49,34 a 273,65 kcmil), in lunghezze da 230 fino a 1.030 mm (da 9,06" a 40,55") e con un intervallo di amperaggio compreso tra 80 e 700 A.

Prodotti in un impianto industriale automatizzato certificato ISO 9001, i conduttori IBS/IBSB 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 interruttori automatici. Il conduttore IBS/IBSB 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.

L'esclusivo processo produttivo delle estremità intere prepunzonate fa in modo che i conduttori IBS/IBSB Advanced siano immediatamente pronti 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.

Il connettore IBS/IBSB Advanced è compatibile con tutti gli interruttori automatici scatolati delle marche principali.

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 IBS/IBSB Advanced non genera gas corrosivi e produce un'opacità dei fumi relativamente bassa, secondo la norma 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 IBS/IBSB 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. Conformemente alle norme IEC 60754-1 e UL 2885, il conduttore IBS/IBSB Advanced non contiene alogeni, riducendo così al minimo la tossicità e guadagnandosi il titolo di prodotto ideale per l'uso in spazi chiusi, come data center, guide e strutture pubbliche, come ad esempio ospedali e scuole. Ciò facilita anche l'uso dei conduttori IBS/IBSB 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 IBS/IBSB 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 autoestinguente del prodotto. Questa caratteristica superiore del conduttore IBS/IBSB Advanced è dimostrata anche dall'indice di ossigeno limite (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30%. In caso di incendio, il conduttore IBS/IBSB Advanced genera una quantità limitata di fumo, il che comporta un danno inferiore per i vostri apparecchi elettrici.

CERTIFICAZIONI

CARATTERISTICHE

Perfetto per tutti i principali interruttori automatici scatolati
Resistente alle vibrazioni, con 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
L'estremità intera priva di capicorda o terminali riduce il peso del materiale e dell'assemblaggio
È conforme all'en 45545 di N-F ottenere una classificazione di HL3 per i capitoli R22 e R23
Certificazione DNV GL® e Bureau Veritas per applicazioni per il settore nautico e offshore

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

Il rame stagnato consente collegamenti con conduttori di rame o alluminio

Su richiesta, può essere prodotto con altri colori (di solito con il manicotto arancione per la connessione della batteria)

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Numero dell'articolo: 534420

Valutazione corrente di applicazione tipica: 300 A

Corrente Peak di cortocircuito (Ipk): Ka 30

Rivestimento: Rivestito in stagno

Materiale: Rame; Elastomero termoplastico

Resistenza dielettrica: 20 kV/mm

Valutazione di infiammabilità: UL® 94V-0

L'alogeno libera la valutazione: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1

Valutazione bassa del fumo: IEC® 61034-2; Iso 5659-2; UL® 2885

Valutazione UV di resistenza: UL® 2556; UL® 854; IEC® 60 364: Livello di AN3

Allungamento dell'isolamento: 500 %

Spessore dell'isolamento: 1.8 millimetri

Tensione di funzionamento massima, IEC/UL 758: 1.000 VCA; 1.500 VCC

Tensione di funzionamento massima, UL 67: 600 VAC/DC

Temperatura di funzionamento: -°C 50 - 115

Diametro di legare: 0.15 millimetri

Particolari di certificazione: UL® 67; UL® 758

Soddisfa a: IEC® 60439.1; IEC® 60695-2-11 (°C della prova 960 del legare di incandescenza); IEC® 61439.1; Codice categoria di IEC® 61439.1 II

Cross-section: 70 millimetri di ²

Larghezza del conduttore: 20 millimetri

Spessore del conduttore: 4.3 millimetri

Lunghezza: 1.030 millimetri

A: 9 millimetri

B: 11 millimetro

C: 27 millimetri

D: 11 millimetro

Formato 1 del foro: 8.5 millimetri

Formato 2 del foro: 10.5 millimetri

Peso specifico: 0.860 chilogrammi

PARTICOLARI SUPPLEMENTARI DEL PRODOTTO

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.

Il conduttore Braided isolato avanzato IBSB con una sezione trasversale di 240 millimetri di ² (kcmil 473.65) è costruito con fili di rame rossi con le palme in scatola.

La distanza fra i supporti non deve eccedere 630 millimetri (17.8 ") secondo l'IEC 61439-1.

Portate di corrente massime

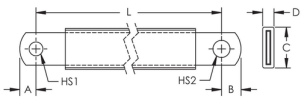
Sezione trasversale (mm²/kcmil)	ΔT 30° C (A)	ΔT 40° C (A)	ΔT 45° C (A)	ΔT 50° C (A)	ΔT 55° C (A)	ΔT 60° C (A)	ΔT 70° C (A)	Coefficente della corrente delle 2 barre	Coefficente della corrente delle 3 barre
25/49.34	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
50/98.68	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
70/138.15	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
100/197.35	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
120/236.82	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
185/365.1	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
240/473.65	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

Portate di corrente massime

Sezione trasversale (mm²/kcmil)	ΔT 30° C (A)	ΔT 40° C (A)	ΔT 45° C (A)	ΔT 50° C (A)	ΔT 55° C (A)	ΔT 60° C (A)	ΔT 70° C (A)	Coefficente della corrente delle 2 barre	Coefficente della corrente delle 3 barre
25/49.34 (IBSB)	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
25/49.34 (IBS)	137	158	167	177	185	193	209	1.6	2
50/98.68	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
70/138.15	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
100/197.35	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
120/236.82	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
185/365.1	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
240/473.65	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

Compatibilità dell'interruttore di circuito								
Corrente nominale dell'interruttore di circuito	**125/160 di A**		**250 A**		**300 A**	**350 A**	**400 A**	**500 A**
Codice articolo	**IBSBADV25x**	**IBSADV25x**	**IBSBADV50x**	**IBSADV50x**	**IBSBADV70x**	**IBSBADV100x**	**IBSBADV120x**	**IBSBADV185x**
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NG 125 DEL NSA	NSX 100 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630
Square D® PowerPact® (UL)	Telaio a H	Telaio a J	Telaio a J	Telaio a J	Telaio a L	Telaio a L	Telaio a L	-
ABB® Tmax® (IEC)	T1 T2 XT1 XT2	-	T3 XT3 XT4	T3 XT3 XT4	T4	T4	T5	T5
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1 XT2	T3	T4 XT3 XT4	T4	T5	T5	T5	-
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160	FD 160	Fe 250	Fe 250	FG 400	FG 400	FG 400	FG 630
Siemens® Sentron® (IEC/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2	-	VL250 3VL3	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL400 3VL4	VL400 3VL4	-
Moeller® xEnergy® (IEC)	NZM1	-	NZM2	NZM2	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3
Cutler Hammer® Series G (UL)	Telaio EG	Telaio JG	Telaio JG	Telaio JG	Telaio LG	Telaio LG	Telaio LG	Telaio LG
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160	-	DPX 250 DPX3 250	DPX 250 DPX3 250	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630
Hager® (IEC)	h3 160	-	h3 250	h3 250	h3 630	h3 630	-	-
Rockwell/Allen Bradley (UL)	Telaio a G Telaio a H	-	Telaio ad I Telaio a J	Telaio ad I Telaio a J	Telaio ad I Telaio a J	-	Telaio a K	Telaio a K
Mitsubishi Electric (IEC)	-	NF125 NF160 DSN125 DSN160	NF250 DSN250	NF250 DSN250	-	NF400 DSN400	-	-
OEZ (IEC)	BC160N	-	BD250N BD250S	-	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S

SCHEMI



AVVERTIMENTO

i prodotti nVent saranno installati ed usati soltanto come indicato in fogli di istruzione del prodotto dei nVent e materiali di addestramento. I fogli di istruzione sono disponibili a www.nvent.com e dal vostro assistente tecnico di cliente nVent. L'installazione impropria, l'abuso, il misapplication o l'altra omissione completamente seguire le istruzioni e gli avvertimenti dei nVent possono causare la disfunzione del prodotto, i danni materiali, la ferita corporea seria e la morte e/o svuotare la vostra garanzia.

America del Nord
+1.800.753.9221
Opzione 1 - Cura del cliente
Opzione 2 - Supporto tecnico

Europa
I Paesi Bassi:
+31 800-0200135
La Francia:
+33 800 901 793

Europa
La Germania:
800 1890272
Altri paesi:
+31 13 5835404

APAC
Schang-Hai:
+ 86 21 2412 1618/19
Sydney:
+61 2 9751 8500

La nostra cartella potente delle marche:
nVent.com **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

© 2023 nVent. Tutti i contrassegni e marchi nVent sono posseduti o autorizzati dai servizi nVent Gmbh o dalle relative filiali. Tutti i altri marchi sono la proprietà dei loro proprietari rispettivi.

riserve nVent la destra cambiare le specifiche senza avviso.