

Conduttore intrecciato isolato IBSHY per interruttori automatici compatti

Data Solutions

IBSHY rappresenta la soluzione ideale, flessibile e facile da installare per la sostituzione dei cavi, progettata specificatamente per le connessioni da interruttori automatici scatolati compatti con corrente tipica nominale da 125 a 160 A a una barra colletttrice in rame. IBSHY si connette ai terminali di accesso frontale degli interruttori, senza accessori aggiuntivi, come connettori angolari, amplificatori, connettori di terminali ad anello o estensori. IBSHY è disponibile nella sezione trasversale da 32 mm² (63,15 kcmil), in lunghezze da 230 fino a 830 mm (da 9,1" a 32,7").

Prodotto in un impianto industriale automatizzato certificato ISO 9001 2015, IBSHY è formato 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 agli interruttori più compatte. IBSHY permette agli utenti di ridurre la dimensione e il peso totali dell'installazione, migliorando sia la flessibilità del design che l'estetica di assemblaggio.

IBSHY è caratterizzato da un'estremità intera pre-formata e un tubo crimpato pre-formato all'altra estremità, entrambi pronti per essere immediatamente collegati. 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.

Queste forme specifiche danno all'utente il vantaggio di avere la possibilità di collegare un interruttore automatico compatto, o altro apparato, utilizzando una connessione con bullone ingabbiato oppure tramite bullonamento a una barra in rame con un bullone di maggiori dimensioni.

È isolato tramite silicone rinforzato con fibre di vetro ad alta resistenza, autoestinguente e senza alogeni, per fornire la maggiore temperatura di esercizio possibile. IBSHY è compatibile con tutti gli interruttori automatici scatolati delle principali marche con corrente nominale da 125 a 160 A. Per determinare la dimensione corretta per la vostra applicazione, vi invitiamo a contattare il vostro



CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE

Perfetto per tutti i dispositivi elettrici da 120 a 165 A e in particolare per interruttori automatici scatolati

Resistente alle vibrazioni, affidabilità e prestazioni migliorate

Migliora la flessibilità e l'estetica dell'assemblaggio

Installazione rapida e facile

Nessuna necessità di ulteriori tagli, spelature, crimpature e punzonature

Il diametro di piccole dimensioni del cavo fornisce massima flessibilità

Soluzione priva di alogeni per applicazioni che richiedono una soluzione a bassa emissione di fumo

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

Certificazione DNV GL® per applicazioni offshore e marittime

Temperatura di esercizio elevata

Conforme a RoHS

SPECIFICHE

Diametro del filo:	0.15mm
Corrente di cortocircuito di picco (IPK):	15kA
Corrente nominale tipica dell'applicazione:	160A
Tensione d'esercizio massima, IEC (UI):	1000; 1500
Materiale:	Rame; Silicone rinforzato con fibra di vetro
Conforme a.:	IEC® 60439,1; IEC® 61439,1
Fine:	Stagnato
Grado di infiammabilità:	UL® 1441 VW-1
Temperatura di esercizio:	-60 to 250°C

Table 1/2

Codice a catalogo	Numero articolo	Sezione trasversale	Lunghezza (L)	A.	B	C
IBSHY32-230	558584	32mm ²	230mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-330	558586	32mm ²	330mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-365	558587	32mm ²	365mm	11mm	25mm	3mm

Codice a catalogo	Numero articolo	Sezione trasversale	Lunghezza (L)	A.	B	C
IBSHY32-430	558588	32mm ²	430mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-500	558589	32mm ²	500mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-565	558591	32mm ²	565mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-630	558592	32mm ²	630mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-700	558593	32mm ²	700mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-765	558594	32mm ²	765mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-830	558595	32mm ²	830mm	11mm	25mm	3mm

Table 2/2				
Codice a catalogo	Numero articolo	D	Dimensione del foro 1 (HS1)	Dimensione foro 2 (HS2)
IBSHY32-230	558584	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-330	558586	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-365	558587	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-430	558588	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-500	558589	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-565	558591	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-630	558592	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-700	558593	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-765	558594	5mm	6.5mm	10.5mm

Codice a catalogo	Numero articolo	D	Dimensione del foro 1 (HS1)	Dimensione foro 2 (HS2)
IBSHY32-830	558595	5mm	6.5mm	10.5mm

INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

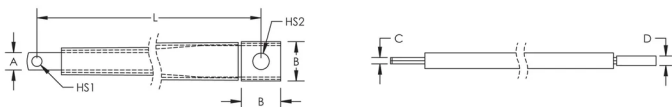
ΔT = Temperatura dei conduttori – Temperatura interna del pannello.

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.

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 3 barre Coefficiente
32/63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6	2

Compatibilità con l'interruttore del sistema	
Corrente nominale dell'interruttore del sistema	125/160 A
Codice articolo	IBSHY32x
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NSA NG 125
Square D® PowerPact® (UL)	Telaio a H
ABB® Tmax® (IEC)	T1 T2 XT1 XT2
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1 XT2
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160
Siemens® Sentron® (IEC/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2
Moeller® xEnergy® (IEC)	NZM1
Cutler Hammer® Series G (UL)	Telaio EG
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160
Hager® (IEC)	h3 160
Rockwell/Allen Bradley (UL)	Telaio a G Telaio a H
OEZ (IEC)	BC160N

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