

Conducteur tressé isolé IBSHY pour disjoncteurs compacts

Data Solutions

IBSHY est la solution prête à installer, idéale pour le remplacement de câbles, spécialement conçue pour les raccordements de disjoncteurs à boîtier moulé compacts d'intensité de 125/160 A aux barres omnibus en cuivre. IBSHY se connecte directement aux bornes d'accès avant des disjoncteurs sans accessoires supplémentaires, tels que connecteurs angulaires, écarteurs, connecteurs à anneaux ou prolongateurs. IBSHY est disponible en sections transversales de 32 mm² (63,15 kcmil), dans des longueurs de 230 à 830 mm (9,1 po à 32,7 po).

Fabriqué dans une installation automatisée certifiée ISO 9001 2015, IBSHY est formé par le tissage d'un fil de cuivre électrolytique de haute qualité pour former un connecteur basse tension durable doté d'une flexibilité maximale qui permet une alimentation plus compacte pour les appareils électriques. IBSHY permet aux utilisateurs de réduire la taille et le poids total de l'installation, améliorant ainsi la flexibilité de conception et l'esthétique de l'assemblage.

IBSHY est équipé de plages pré-perforées intégrées à une extrémité avec un tube serti pré-perforé à l'autre extrémité, toutes deux étant prêtes à être connectées. Il n'y a pas de cosses à acheter ou à installer, rendant les connexions plus simples et plus rapides et éliminant les connexions défectueuses dues aux vibrations ou à la fatigue.

Ces formes spécifiques octroient à l'utilisateur la possibilité de relier un disjoncteur compact, ou tout autre appareil, en utilisant la connexion par cage ou boulon à une barre omnibus en cuivre avec un boulon plus grand.

L'isolation est en silicone renforcé de fibre de verre haute résistance, auto-extinguible et sans halogène, ce qui permet une température de travail élevée. IBSHY est compatible avec tous les disjoncteurs à boîtier moulé compacts de marque réputée avec un courant nominal de 125/160 A. Contactez votre représentant nVent ERIFLEX pour déterminer le produit qui conviendrait à votre application.



CERTIFICATIONS



FONCTIONS

Convient à tous les appareils électriques principaux 125/160 A et aux disjoncteurs à boîtier moulé

Résistant aux vibrations, améliorant la fiabilité et les performances

Améliore la flexibilité et l'esthétique de l'assemblage

Installation facile et rapide

Pas besoin de découpage, dénudage, sertissage et poinçonnage supplémentaires

Le petit diamètre du fil offre une flexibilité maximale

Solution sans halogène pour les applications nécessitant une faible quantité de fumées

Conforme à la norme NF EN 45545 obtenant une classification HL3 pour les chapitres R22 et R23

Certifié DNV GL® pour les applications marines et offshore

Température de fonctionnement élevée

Conforme RoHS

SPÉCIFICATIONS

Diamètre du fil:	0.15mm
Courant de court-circuit pic (I_{pk}):	15kA
Courant nominal d'application typique:	160A
Tension de fonctionnement maximale, CEI (UI):	1000; 1500
Matériau:	Cuivre; Silicone renforcé à la fibre de verre
Conformité:	CEI® 60439,1; CEI® 61439,1
Finition:	Étamé
Indice d'inflammabilité:	UL® 1441 VW-1
Température de fonctionnement:	-60 to 250°C

Table 1/2

Référence catalogue	Référence article	Section transversale	Longueur (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

Référence catalogue	Référence article	Section transversale	Longueur (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				
Référence catalogue	Référence article	D	Taille de trou 1 (HS1)	Taille de trou 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
IBSHY32-830	558595	5mm	6.5mm	10.5mm

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

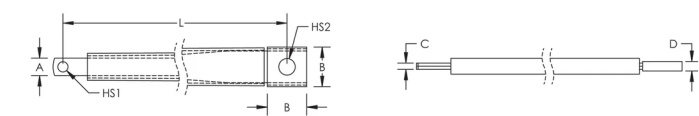
ΔT = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

Ce tableau indique l'augmentation de température produite par le courant choisi dans la section donnée. Ce calcul ne tient pas compte de la dissipation de chaleur du matériel de commutation.

Valeurs d'ampérage maximales															
Coupe transversale (mm²/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)	Courant 2 barres Coefficient	Courant 3 barres Coefficient
32/63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6	2

Compatibilité avec disjoncteurs	
Intensité nominale du disjoncteur	125/160 A
Numéro d'article	IBSHY32x
Schneider Electric® Compact® (CEI)	NSA NG 125
Square D® PowerPact® (UL)	Boîtier H
ABB® Tmax® (CEI)	T1 T2 XT1 XT2
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1 XT2
GE® Record Plus® (CEI/UL)	FD 160
Siemens® Sentron® (CEI/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2
Moeller® xEnergy® (CEI)	NZM1
Cutler Hammer® Series G (UL)	Bâti EG
Legrand® (CEI)	DPX 160 DPX3 160
Hager® (CEI)	h3 160
Rockwell/Allen Bradley (UL)	Boîtier G Boîtier H
OEZ (CEI)	BC160N

DIAGRAMMES



AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.



Notre gamme complète de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété ou sont sous licence de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. nVent se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Ce document est généré par le système.