

# Conducteur tressé et isolé IBSHY pour disjoncteurs compacts, 160 A, 430 mm

## Data Solutions

### RÉFÉRENCE CATALOGUE

#### IBSHY32-430

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 mm<sup>2</sup> (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

## ATTRIBUTS DU PRODUIT

Référence article: 558588

Courant nominal d'application typique: 160A

Finition: Étamé

Matériau: Cuivre; Silicone renforcé à la fibre de verre

Indice d'inflammabilité: UL® 1441 VW-1

Tension de fonctionnement maximale, CEI (UI): 1000; 1500

Courant de court-circuit pic (I<sub>pk</sub>): 15kA

Diamètre du fil: 0.15mm

Température de fonctionnement: -60 to 250°C

Conformité: CEI® 60439,1; CEI® 61439,1

Section transversale: 32mm<sup>2</sup>

Longueur (L): 430mm

A: 11mm

B: 25mm

C: 3mm

D: 5mm

Taille de trou 1 (HS1): 6.5mm

Taille de trou 2 (HS2): 10.5mm

Poids unitaire: 0.13kg

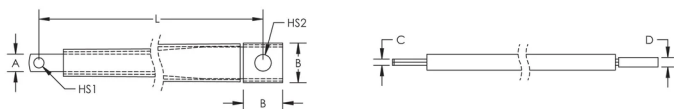
## INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

$\Delta T$  = 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.

| 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](http://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**