Conducteur tressé et isolé rond IBS Advanced, 630 A, 240 mm², 330 mm

Data Solutions

RÉFÉRENCE CATALOGUE

IBSADV240-330

Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced constituent la solution prête à l'emploi, idéale pour le remplacement de câbles de puissance. Ils se connectent directement aux bornes des disjoncteurs, sans nécessité d'accessoires supplémentaires tels que plages angulaires, épanouisseurs ou plages-prolongateurs. Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont disponibles en section électrique de 120, 185 et 240 mm² (236,82, 365,10 et 473,65 kcmil), en longueurs de 330 à 1030 mm (9,06" à 40,55"), et en ampérages 420 à 630 A.

Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont fabriqués par une ligne de fabrication unique, sophistiquée et innovatrice sur un site de production certifié ISO 9001 2015. Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced permettent aux utilisateurs de réduire l'encombrement et le poids total de l'installation ; et améliore la flexibilité de la conception et l'esthétique de l'installation.

Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont prêts à l'emploi. Aucune cosse n'est nécessaire, ce qui simplifie les étapes et minimise le temps d'installation ; et logiquement élimine les défauts d'installations, les problèmes de connexion dus aux vibrations ou à la fatigue.

L'isolant haute technologie est un thermoplastique haute résistance, ignifugé sans halogène ; à faible émission de fumées.

Le conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced ne génère pas de gaz corrosifs et produit des fumées de faible opacité relative, en conformité avec les normes CEI 61034-2 et UL 2885. La faible émission de fumées améliore les conditions de visibilité et permet aux personnes de localiser facilement les issues de secours, ainsi qu'aux

équipes de sauvetage d'évaluer plus précisément une situation d'urgence pour une meilleure intervention. Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont synonymes d'une plus grande sécurité pour les individus, de moins de dommages pour les équipements électriques et d'un impact environnemental réduit.

L'absence d'halogène permet de réduire la quantité de fumées toxiques. Conformément aux normes CEI 60754-1 et UL 2885, le conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced ne contient pas d'halogène, ce qui minimise sa toxicité et en fait un produit idéal pour les applications en espace confiné, les applications ferroviaires et autres espaces publics tels que les hôpitaux et les écoles. Cela facilite également l'utilisation des conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced dans les applications spécifiques telles que les milieux sous-marins, les appareillages de commutation et les autres environnements confinés qui nécessitent une solution à faibles émissions.

En plus des caractéristiques ci-dessus, les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont également conformes à la norme d'essai UL 94-V0 et d'essai au fil incandescent à 960 °C. La partie « ignifuge » de l'essai démontre la caractéristique d'auto-extinguibilité. Cette caractéristique supérieure du conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced est également illustrée par un indice critique d'oxygène de 30 %. En cas d'incendie, le conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced génère une quantité limitée de fumées, ce qui est moins dommageable pour votre matériel électrique.

CERTIFICATIONS

FONCTIONS

Résistant aux vibrations, améliorant la fiabilité et les performances
Isolé par un matériau haute résistance, sans halogène, ignifuge et à faible émissions de fumée
Le cuivre étamé fournit une résistance supérieure à la corrosion
Améliore la flexibilité et l'esthétique de l'assemblage
Installation facile et rapide
Pas besoin de découpage, dénudage, sertissage et poinçonnage supplémentaires
Conforme à la norme NF EN 45545 obtenant une classification HL3 pour les chapitres R22 et R23
Le petit diamètre du fil offre une flexibilité maximale

Substantiellement plus petit et plus flexible que les câbles comparables selon l'ampacité

Densité de puissance supérieure à celle des câbles avec un rapport d'effet Kelvin inférieur

Réduit le coût total d'installation

Conforme RoHS

ATTRIBUTS DU PRODUIT

Référence article: 534526

Courant nominal d'application typique: 630A

Matériau: Cuivre; Élastomère thermoplastique

Finition: Étamé

Rigidité diélectrique: 20

Indice d'inflammabilité: UL® 94V-0

Classification sans halogène: UL® 2885; CEI® 60754-1; CEI® 62821-1

Classification à faible émission de fumée: CEI® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Indice de résistance aux UV: UL® 854; UL® 2556

Allongement de l'isolation: 500%

Épaisseur d'isolation: 1.8mm

Température de fonctionnement: −50 to 115°C

Tension de fonctionnement maximale, UL 67: 600

Tension de fonctionnement maximale, CEI/UL 758: 1000; 1500

Tension de fonctionnement maximale, EN 50264-3-1: 6000V

Diamètre du fil: 0.15mm

Détails de la certification: UL® 67; UL® 758

Conformité: CEI® 60439,1; CEI® 60695-2-11 (essai au fil incandescent à 960 °C); CEI® 61439,1; CEI® 61439,1 Class II

Section transversale: 240mm²

Largeur du conducteur: 32mm

Épaisseur du conducteur: 15mm

Longueur (L): 330mm

A: 13mm

Diamètre (Ø): 36mm

Taille de trou (HS): 12.5mm

Poids unitaire: 1.07kg

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

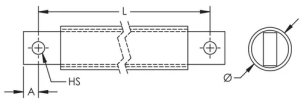
ΔT = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

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.

La distance entre les supports ne doit pas dépasser 630 mm (17,8 po) conformément à la norme CEI 61439-1.

Intensités admissibles														
Section électrique (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

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

©2026 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.