

## CONDUCTEUR TRESSÉ ET ISOLÉ ROND IBS ADVANCED, 500-A, 185-MM<sup>2</sup>, 830-MM

### CATALOG NUMBER

## IBSADV185-830

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 des 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 mm<sup>2</sup> (236,82, 365,10 et 473,65 kcmil), en longueurs de 330 à 1030 mm (9,06-po à 40,55-po), et en ampérages 420 à 630 A.

L'IBS Advanced rond est fabriqué dans une installation automatisée certifiée ISO-9001 et formé par le tissage d'un fil de cuivre électrolytique de haute qualité pour obtenir un connecteur basse tension durable doté d'une flexibilité maximale qui permet une alimentation plus compacte pour les disjoncteurs. L'IBS Advanced rond permet aux utilisateurs de réduire l'encombrement et le poids total de l'installation, améliorant ainsi la flexibilité de conception et l'esthétique de l'assemblage tout en améliorant la flexibilité de la conception et l'esthétique de l'installation.

L'IBS Advanced rond est équipé de pôles préperforés intégrés prêts à l'emploi. Il n'y a pas de cosses à acheter ou à installer, ce qui simplifie et accélère les raccordements et élimine les erreurs de connexion dues aux vibrations ou à la fatigue.

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

L'IBS Advanced rond ne génère pas de gaz corrosifs et produit une faible opacité de fumée relative en conformité avec les normes-IEC-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. L'IBS Advanced rond signifie une plus grande sécurité pour les personnes, une réduction des dommages au matériel électrique et une diminution de l'impact sur l'environnement.

L'absence d'halogène permet de réduire la quantité de fumées toxiques. L'IBS Advanced rond ne contient pas d'halogène, conformément aux normes IEC-60754-1 et UL-2885, ce qui en



minimise la toxicité et en fait un produit idéal pour les applications en espaces clos, comme les datacenters, les voies ferrées et les installations publiques comme les hôpitaux et les écoles. Cette caractéristique facilite également l'utilisation de l'IBS Advanced rond dans des 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, l'IBS Advanced rond est également conforme à la norme de test UL 94-V0 et au test du fil incandescent 960-°C. La partie ignifuge de l'essai illustre la caractéristique d'auto-extinction. Cette caractéristique supérieure de l'IBS Advanced rond est également illustrée par un indice limite d'oxygène (ILO) de 30%. En cas d'incendie, l'IBS Advanced rond génère une quantité limitée de fumées, ce qui est moins dommageable pour votre matériel électrique.

## CERTIFICATIONS



## FEATURES

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

Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and 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

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Article Number: 534524

Courant nominal type pour les applications: 500 A

Material: Copper; Thermoplastic Elastomer

Finish: Étamé

Dielectric Strength: 20

Flammability Rating: UL® 94V-0

Halogen Free Rating: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1

Low Smoke Rating: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

UV Resistance Rating: UL® 854; UL® 2556

Insulation Elongation: 500-%

Insulation Thickness: 1,8-mm

Max Working Voltage, IEC/UL 758: 1000; 1500

Max Working Voltage, UL 67: 600

Working Temperature: -50 à 115°C

Wire Diameter: 0,15-mm

Certification Details: UL® 67; UL® 758

Complies With: IEC® 60439,1; IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II

Cross Section: 185 mm<sup>2</sup>

Conductor Width: 24-mm

Conductor Thickness: 15-mm

Longueur: 830-mm

A: 12-mm

Diameter: 31-mm

Hole Size: 10,5-mm

Unit Weight: 1,9-kg

## ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

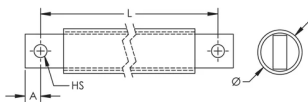
$\Delta T$  = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

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.

Distance between supports must not exceed 630 mm (17.8") according to IEC 61439-1.

Intensités admissibles								
Section transversale (mm <sup>2</sup> /kcmil)	$\Delta T$ 30° C (A)	$\Delta T$ 40° C (A)	$\Delta T$ 45° C (A)	$\Delta T$ 50° C (A)	$\Delta T$ 55° C (A)	$\Delta T$ 60° C (A)	$\Delta T$ 70° C (A)	2 Bar Current Coefficient
120/236.82	325	376	398	420	441	460	497	1.6
185/365.10	407	470	499	526	552	576	622	1.6
240/473.65	488	563	598	630	661	690	745	1.6

## DIAGRAMS



## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante: [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

### Amérique du Nord

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical Support

### Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

### Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Our powerful portfolio of brands:  
**nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**