

Conducteur tressé et isolé rond IBS Advanced sans halogène

Data Solutions

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

SPÉCIFICATIONS

Diamètre du fil:	0.15mm
Épaisseur d'isolation:	1.8mm
Rigidité diélectrique:	20
Allongement de l'isolation:	500%
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
Matériau:	Cuivre; Élastomère thermoplastique
Conformité:	CEI® 60439,1; CEI® 60695-2-11 (essai au fil incandescent à 960 °C); CEI® 61439,1; CEI® 61439,1 Class II
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
Finition:	Étamé
Indice de résistance aux UV:	UL® 854; UL® 2556
Détails de la certification:	UL® 67; UL® 758
Indice d'inflammabilité:	UL® 94V-0
Température de fonctionnement:	-50 to 115°C

Table 1/2

Référence catalogue	Référence article	Courant nominal d'application typique	Section transversale	Largeur du conducteur	Épaisseur du conducteur	Longueur (L)
IBSADV120-1030	534519	400A	120mm ²	24mm	10mm	1030mm
IBSADV120-330	534514	400A	120mm ²	24mm	10mm	330mm
IBSADV120-430	534515	400A	120mm ²	24mm	10mm	430mm
IBSADV120-530	534516	400A	120mm ²	24mm	10mm	530mm
IBSADV120-630	534517	400A	120mm ²	24mm	10mm	630mm

Référence catalogue	Référence article	Courant nominal d'application typique	Section transversale	Largeur du conducteur	Épaisseur du conducteur	Longueur (L)
IBSADV120-830	534518	400A	120mm ²	24mm	10mm	830mm
IBSADV185-1030	534525	500A	185mm ²	24mm	15mm	1030mm
IBSADV185-330	534520	500A	185mm ²	24mm	15mm	330mm
IBSADV185-430	534521	500A	185mm ²	24mm	15mm	430mm
IBSADV185-530	534522	500A	185mm ²	24mm	15mm	530mm
IBSADV185-630	534523	500A	185mm ²	24mm	15mm	630mm
IBSADV185-830	534524	500A	185mm ²	24mm	15mm	830mm
IBSADV240-1030	534531	630A	240mm ²	32mm	15mm	1030mm
IBSADV240-330	534526	630A	240mm ²	32mm	15mm	330mm
IBSADV240-430	534527	630A	240mm ²	32mm	15mm	430mm
IBSADV240-530	534528	630A	240mm ²	32mm	15mm	530mm
IBSADV240-630	534529	630A	240mm ²	32mm	15mm	630mm
IBSADV240-830	534530	630A	240mm ²	32mm	15mm	830mm

Table 2/2

Référence catalogue	Référence article	A	Diamètre (Ø)	Taille de trou (HS)	Poids unitaire
IBSADV120-1030	534519	12mm	27mm	10.5mm	1.6kg
IBSADV120-330	534514	12mm	27mm	10.5mm	0.52kg

Référence catalogue	Référence article	A	Diamètre (Ø)	Taille de trou (HS)	Poids unitaire
IBSADV120-430	534515	12mm	27mm	10.5mm	0.66kg
IBSADV120-530	534516	12mm	27mm	10.5mm	0.8kg
IBSADV120-630	534517	12mm	27mm	10.5mm	0.94kg
IBSADV120-830	534518	12mm	27mm	10.5mm	1.22kg
IBSADV185-1030	534525	12mm	31mm	10.5mm	2.3kg
IBSADV185-330	534520	12mm	31mm	10.5mm	0.82kg
IBSADV185-430	534521	12mm	31mm	10.5mm	1.07kg
IBSADV185-530	534522	12mm	31mm	10.5mm	1.26kg
IBSADV185-630	534523	12mm	31mm	10.5mm	1.48kg
IBSADV185-830	534524	12mm	31mm	10.5mm	1.9kg
IBSADV240-1030	534531	13mm	36mm	12.5mm	3.2kg
IBSADV240-330	534526	13mm	36mm	12.5mm	1.07kg
IBSADV240-430	534527	13mm	36mm	12.5mm	1.39kg
IBSADV240-530	534528	13mm	36mm	12.5mm	1.64kg
IBSADV240-630	534529	13mm	36mm	12.5mm	1.93kg
IBSADV240-830	534530	13mm	36mm	12.5mm	2.46kg

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

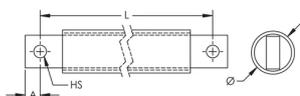
ΔT = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

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 (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)	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