Conducteur tressé et isolé IBSB Advanced, 630 A, 240 mm², 630 mm

Data Solutions

RÉFÉRENCE CATALOGUE

IBSBADV240-630

Le conducteur tressé et isolé IBS/IBSB Advanced est la solution prête à installer idéale pour le remplacement de câbles flexibles, et est conçu spécifiquement pour un raccordement à tous les disjoncteurs à boîtier moulé, ce qui inclut les disjoncteurs les plus compacts sur le marché. Le conducteur tressé et isolé IBS/IBSB Advanced se connecte directement aux bornes d'accès frontales des disjoncteurs sans accessoires supplémentaires tels que connecteurs angulaires, écarteurs, connecteurs à anneaux ou prolongateurs. Le conducteur tressé et isolé est disponible en sections transversales de 25 à 240 mm², en longueurs de 230 à 1030 mm, et en 80 à 700 A.

Le conducteur tressé et isolé IBS/IBSB Advanced est fabriqué dans des installations automatisées homologuées ISO 9001 2015 et à partir de torons en cuivre électrolytique haute qualité de faible tension et très souples en vue d'effectuer des connexions compactes aux dispositifs électriques. Le conducteur tressé et isolé IBS/IBSB Advanced permet 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'assemblage.

Le processus de fabrication unique des pattes intégrales pré-percées fait du conducteur tressé et isolé IBS/IBSB Advanced une solution prête 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.

Le conducteur IBS/IBSB Advanced est compatible avec les principales marques de disjoncteurs moulés.

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

Le conducteur IBS/IBSB Advanced ne génère pas de gaz corrosifs et produit une faible opacité de fumée relative en

conformité avec les normes CEI 61034-2 et UL 2885. La faible émission de fumée améliore les conditions de visibilité pour permettre aux personnes de localiser facilement les issues de secours, et permet aux équipes de sauvetage d'évaluer plus clairement une situation d'urgence. IBS/IBSB Advanced signifie une meilleure sécurité pour les individus, moins de dommages pour les équipements électriques et un impact environnemental moindre.

L'absence d'halogène permet de réduire la quantité de fumées toxiques. Conformément aux normes CEI 60754-1 et UL 2885, le conducteur IBS/IBSB Advanced ne contient pas d'halogène, ce qui minimise sa toxicité et en fait un produit idéal pour les applications en espaces confinés, les applications ferroviaires et autres espaces publics tels que les hôpitaux et les écoles. Cette caractéristique facilite également l'utilisation du conducteur IBS/IBSB 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, le conducteur IBS/IBSB Advanced est également conforme aux normes d'essai UL 94-V0 et d'essai au fil incandescent 960 °C. La partie ignifuge du test démontre également la caractéristique d'auto-extinguibillité. Cette caractéristique supérieure du conducteur IBS/IBSB Advanced est également illustrée par un indice critique d'oxygène de 30 %. En cas d'incendie, le conducteur IBS/IBSB Advanced génère une quantité limitée de fumées, ce qui est moins dommageable pour votre matériel électrique.

CERTIFICATIONS

FONCTIONS

Convient à tous les disjoncteurs à boîtier moulé principaux
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

La plage intégrée sans cosses ou bornes réduit le poids du matériau et de l'assemblage

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

Certifié DNV GL® et Bureau Veritas pour les applications marines et offshore

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

Le cuivre étamé permet de se raccorder avec des conducteurs en cuivre ou en aluminium

Sur demande, peut être fabriqué avec d'autres couleurs

ATTRIBUTS DU PRODUIT

Référence article: 534444

Courant nominal d'application typique: 630A

Courant de court-circuit pic (Ipk): 80kA

Finition: Nu; Étamé

Matériau: Cuivre; Élastomère thermoplastique

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® 2556; UL® 854

Allongement de l'isolation: 500%

Épaisseur d'isolation: 1.8mm

Tension de fonctionnement maximale, UL 67: 600

Température de fonctionnement: −50 to 115°C

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: 9.2mm

Longueur (L): 630mm

A: 12mm

B: 14mm

C: 39mm
D: 18.5mm
Taille de trou 1 (HS1): 10.5mm
Taille de trou 2 (HS2): 12.5mm
Poids unitaire: 1.65kg

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

ΔT = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

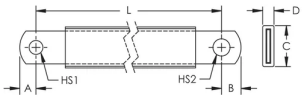
Ce tableau indique l'augmentation de température produite par le courant choisi dans la section donnée. Ce calcul ne tient pas compte de la dissipation de chaleur du matériel de commutation.

Le conducteur tressé et isolé IBSB Advanced avec une section de 240 mm² (473,65 kcmil) est constitué de brins de cuivre rouge avec des plages étamées.

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

Compatibilité avec disjoncteurs									
Intensité nominale du disjoncteur	**125/160 A**		**250 A**		**300 A**	**350 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Référence	**IBSBADV25x**	**IBSADV25x**	**IBSBADV50x**	**IBSADV50x**	**IBSBADV70x**	**IBSBADV100x**	**IBSBADV120x**	**IBSBADV185x**	**IBSBADV240x**
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NSA NG 125	NSX 100 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630	NSX 630
Square D® PowerPact® (UL)	H-Frame	J-Frame	J-Frame	J-Frame	L-Frame	L-Frame	L-Frame	-	-
ABB® Tmax® (IEC)	T1 T2 XT1 XT2	-	T3 XT3 XT4	T3 XT3 XT4	T4	T4	T5	T5	T5
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1 XT2	T3	T4 XT3 XT4	T4	T5	T5	T5	-	-
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160	FD 160	FE 250	FE 250	FG 400	FG 400	FG 400	FG 630	FG 630
Siemens® Sentron® (IEC/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2	-	VL250 3VL3	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL400 3VL4	VL400 3VL4	-	-
Moeller® xEnergy® (IEC)	NZM1	-	NZM2	NZM2	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3
Cutler Hammer® Series G (UL)	EG Frame	JG Frame	JG Frame	JG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160	-	DPX 250 DPX3 250	DPX 250 DPX3 250	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630
Hager® (IEC)	h3 160	-	h3 250	h3 250	h3 630	h3 630	-	-	-
Rockwell/Allen Bradley (UL)	G-Frame H-Frame	-	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	-	K-Frame	K-Frame	-
Mitsubishi Electric (IEC)	-	NF125 NF160 DSN125 DSN160	NF250 DSN250	NF250 DSN250	-	NF400 DSN400	-	-	-
OEZ (IEC)	BC160N	-	BD250N BD250S	-	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S

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.