

## CONDUCTEUR TRESSÉ ET ISOLÉ IBS ADVANCED, 250-A, 50-MM<sup>2</sup>, 230-MM

### CATALOG NUMBER

## IBSADV50-230

Le conducteur tressé et isolé IBS/IBSB est la solution prête à installer idéale pour le remplacement de câbles flexibles. Il est conçu spécifiquement pour un raccordement à tous les disjoncteurs à boîtier moulé, ce qui inclut les disjoncteurs les plus compacts sur le marché. IBS/IBSB Advanced se connecte directement sur les plages prises avants-des disjoncteurs, sans accessoire supplémentaire tels que connecteurs angulaires, épanouisseurs, ou plages prolongateurs. IBS/IBSB Advanced est disponible en sections transversales de 25 à 240-mm<sup>2</sup> (49,34 à 273,65-kcmil), en longueurs de 230 à 1030-mm (9,06-po à 40,55-po) et en valeurs de courant de 80 à 700-A.

IBS/IBSB Advanced 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. IBS/IBSB Advanced permet aux utilisateurs de réduire l'encombrement et le poids total de l'installation, améliorant ainsi la flexibilité de la conception et l'esthétique de l'assemblage.

IBS/IBSB Advanced est une solution prête à l'emploi grâce au processus de fabrication unique des pôles préperforés intégrés. 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 et à faible émission de fumées.

IBS/IBSB Advanced 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 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 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. IBS/IBSB Advanced 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 d'IBS/IBSB Advanced 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, IBS/IBSB Advanced est 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 d'IBS/IBSB Advanced est également illustrée par un indice limite d'oxygène (ILO) de 30%. En cas d'incendie, IBS/IBSB Advanced génère une quantité limitée de fumées, ce qui est moins dommageable pour votre matériel électrique.

## CERTIFICATIONS



## FEATURES

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

Le pôle intégré sans cosses ou bornes réduit le poids du matériau et de l'assemblage

Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23

Certification 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 dans d'autres couleurs (généralement avec un manchon orange pour le raccordement de la batterie)

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

---

Article Number: 534507

Courant nominal type pour les applications: 250 A

Peak Short Circuit Current (I<sub>pk</sub>): 30-kA

Finish: Étamé

Material: Copper; Thermoplastic Elastomer

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® 2556; UL® 854

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: 50 mm<sup>2</sup>

Conductor Width: 20-mm

Conductor Thickness: 2,8-mm

Longueur: 230-mm

A: 12-mm

B: 12-mm

C: 27-mm

D: 8-mm

Hole Size 1: 10,5-mm

Hole Size 2: 10,5-mm

Unit Weight: 0,16-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.

IBSB Advanced Insulated Braided Conductor with a cross section of 240 mm<sup>2</sup> (473.65 kcmil) is constructed of red copper strands with tinned palms.

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

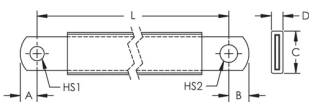
Intensités admissibles									
Section transversale (mm <sup>2</sup> /kcmil)	$\Delta T$ 30° C (A)	$\Delta T$ 40° C (A)	$\Delta T$ 45° C (A)	$\Delta T$ 50° C (A)	$\Delta T$ 55° C (A)	$\Delta T$ 60° C (A)	$\Delta T$ 70° C (A)	2 Bar Current Coefficient	3 Bar Current Coefficient
25/49.34	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
50/98.68	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
70/138.15	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
100/197.35	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
120/236.82	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
185/365.1	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
240/473.65	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

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	3 Bar Current Coefficient
25/49.34 (IBSB)	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
25/49.34 (IBS)	137	158	167	177	185	193	209	1.6	2
50/98.68	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
70/138.15	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
100/197.35	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
120/236.82	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
185/365.1	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
240/473.65	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

## Compatibilité des disjoncteurs

Courant nominal du disjoncteur	125/160 A		250 A		300 A	350 A	400 A	500 A	630 A
Numéro d'article	IBSBADV25x	IBSADV25x	IBSBADV50x	IBSADV50x	IBSBADV70x	IBSBADV100x	IBSBADV120x	IBSBADV185x	IBSBADV250x
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)	Bâti en H	Bâti en-J	Bâti en-J	Bâti en-J	Bâti en-L	Bâti en-L	Bâti en-L	-	-
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)	Boîtier-EG	Bâti en-JG	Bâti en-JG	Bâti en-JG	Bâti en-LG	Bâti en-LG	Bâti en-LG	Bâti en-LG	Bâti en-LG
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)	Bâti en-G, bâti en-H	-	Bâti en-I, bâti en-J	Bâti en-I, bâti en-J	Bâti en-I, bâti en-J	-	Bâti en-K	Bâti en-K	-
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

## 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**