CONDUCTEUR TRESSÉ ET ISOLÉ IBSB ADVANCED, 400 A, 120 MM², 630 MM

CATALOG NUMBER

IBSBADV120-630

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 mm² (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.

Manufactured in an ISO 9001 2015 certified automated facility, IBS/IBSB Advanced is formed by weaving high-quality electrolytic copper wire to form a durable low voltage connector with maximum flexibility which allows for more compact power connections to circuit breakers. 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

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
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: 534432

Courant nominal type pour les applications : 400 A

Peak Short Circuit Current (Ipk): 70kA

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, UL 67: 600

Working Temperature: -50 à 115 °C

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

Max Working Voltage, EN 50264-3-1: 6000V

Wire Diameter: 0,15mm

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: 120 mm²

Conductor Width: 32 mm

Conductor Thickness: 4,4 mm

Length (L): 630 mm

A : 11 mm

B : 11 mm

C : 39 mm

D : 12 mm

Hole Size 1 (HS1): 10,5 mm

Hole Size 2 (HS2): 10,5 mm

Unit Weight: 0,88 kg

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

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.

IBSB Advanced Insulated Braided Conductor with a cross section of 240 mm² (473.65 kcmil) is constructed of red copper strands with tinned palms.

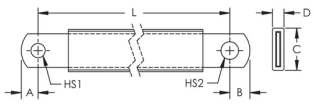
Distance between supports must not exceed 630 mm (17.8") according to IEC 61439-1.

Intensités admissibles									
Section électrique (mm²/kcmil)	**ΔT 30 °C (A)**	**ΔT 40 °C (A)**	**ΔT 45 °C (A)**	**ΔT 50 °C (A)**	**ΔT 55 °C (A)**	**ΔT 60 °C (A)**	**ΔT 70 °C (A)**	**Coefficient de déclassement 2 barres**	**Coefficient de déclassement 3 barres**
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 électrique (mm²/kcmil)	**ΔT 30 °C (A)**	**ΔT 40 °C (A)**	**ΔT 45 °C (A)**	**ΔT 50 °C (A)**	**ΔT 55 °C (A)**	**ΔT 60 °C (A)**	**ΔT 70 °C (A)**	**Coefficient de déclassement 2 barres**	**Coefficient de déclassement 3 barres**
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 avec disjoncteurs									
Intensité nominale du disjoncteur	**125/160 A**		**250 A**		**300 A**	**350 A**	**400 A**	**500 A**	**630**
Référence	**IBSBADV25x**	**IBSADV25x**	**IBSBADV50x**	**IBSADV50x**	**IBSBADV70x**	**IBSBADV100x**	**IBSBADV120x**	**IBSBADV185x**	**IBS**
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NSA NG 125	NSX 100 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630	NSX
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 6
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	NZM
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
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160	-	DPX 250 DPX3 250	DPX 250 DPX3 250	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX
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	BH63 BH63

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 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

© 2025 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

nVent reserves the right to change specifications without notice.