

Conducteur tressé et isolé IBS/IBSB Advanced sans halogène – IBSADV50-530 (534510)



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 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.

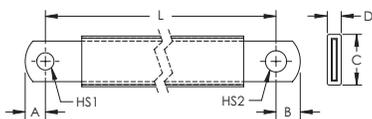
L'isolant haute technologie est un thermoplastique haute résistance, ignifugé sans halogène ; à faible émission de fumées.

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-extinguibilité. 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.

- 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 HL2 pour les chapitres R22 et R23
- DNV GL® and Bureau Veritas certified for marine and offshore applications
- 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
- Tinned copper allows for copper or aluminum conductor connections
- On request, can be manufactured with other colors (typically with Orange sleeve for battery connection)



| | |
|--|---|
| Référence | IBSADV50-530 |
| Numéro d'Article | 534510 |
| Courant nominal type pour les applications | 250 A |
| Peak Short Circuit Current (Ipk) | 30 kA |
| Finition | Étamé |
| Matériau | Cuivre Élastomère thermoplastique |
| Force diélectrique | 20 kV/mm |
| Indice d'inflammabilité | 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 |
| Élongation de l'isolant | 500 % |
| Épaisseur de l'isolation | 1,8 mm |
| Tension de fonctionnement max., IEC/UL 758 | 1 000 VAC 1 500 VDC |
| Tension de fonctionnement max., UL 67 | 600 VAC/DC |
| Température de fonctionnement | -50 à 115 °C |
| Diamètre du fil | 0,15 mm |
| Détails de la certification | UL® 67 UL® 758 |
| Conformité à | Norme IEC® 60439.1 Norme IEC® 60695-2-11 (essai au fil incandescent 960 °C) Norme IEC® 61439.1 Norme IEC® 61439.1, classe II |
| Section électrique | 50 mm² |

| | |
|-------------------------------|---|
| Référence | IBSADV50-530 |
| Largeur du conducteur | 20 mm |
| Épaisseur du conducteur | 2,8 mm |
| Longueur (L) | 530 mm |
| A | 12 mm |
| B | 12 mm |
| C | 27 mm |
| D | 8 mm |
| Dimension du trou 1 (HS1) | 10,5 mm |
| Dimension du trou 2 (HS2) | 10,5 mm |
| Certifications | ABS INSULATED BRAIDS Bureau Veritas 41939 BV CE CSA 70173298 CSA 90005 cURus DNV GL IBS/IBSB Advanced, TAE00003B8 EN 45545-2 IBS/IBSB Advanced IEC 60695-2-12 CC11418_FADV IEC 61439-1 Class II IBSB_ADV IEC 61439-1 IBSB_ADV ISO 5659-2 CC11518_FADV RoHS UL UL (IEC) AVL2.E316390 |
| Quantité Standard d'Emballage | 10 pc |
| UPC | 78285696130 |
| EAN-13 | 0782856961307 |

| Intensités admissibles | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Section électrique (mm ² /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 bar | Coefficient de déclassement 3 bar |
| 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 A |
| | Référence | IBSBADV25x | IBSADV25x | IBSBADV50x | IBSADV50x | IBSBADV70x | IBSBADV100x | IBSBADV120x | IBSBADV185x |
| 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 | T3 | T4 XT3 | T4 | T5 | T5 | T5 | - | - |

| 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 |
| | XT1 XT2 | | XT4 | | | | | | |
| 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 |

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.

ABB is a registered trademark of ABB Asea Brown Boveri Ltd. ABS is a registered certification mark of American Bureau of Shipping. CSA, CSA-US et C-CSA-US sont des marques déposées de l'Association canadienne de normalisation. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS. GE and Record Plus are registered trademark of General Electric Company. Hager is a registered trademark of the Hager Group. IEC est une marque déposée de la Commission électrotechnique internationale. Legrand is a registered trademark of Legrand North America, Inc. Moeller, xEnergy, and Cutler Hammer are registered trademarks of Eaton Corporation. Schneider Electric and Compact are registered trademarks of Schneider Electric SA. Siemens and Sentron are registered trademarks of Siemens Aktiengesellschaft. Square D and PowerPact are registered trademarks of SNA Holdings Inc. Tmax is a registered trademark of ABB SACE Spa. UL, UR, cUL, cUR, cULus et cURus sont des marques de certification déposées d'UL LLC.

AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux recommandations prévues par les fiches d'instruction et le matériel de formation desdits produits. Les fiches d'instruction sont disponibles sur www.erico.com et auprès des représentants du service client nVent. Tout défaut d'installation, d'utilisation, d'application et toute défaillance à satisfaire les instructions et avertissements du groupe nVent sont susceptibles d'entraîner un dysfonctionnement, un dommage matériel, un dommage corporel grave ou la mort, et/ou d'annuler tout type de garantie.

© 2020 nVent All rights reserved

nVent, nVent CADDY, nVent ERICO, nVent ERIFLEX and nVent LENTON are owned by nVent or its global affiliates.

All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without prior notice.