

# IBS Advanced, rundisolierter geflochtener Leiter, 500 A, 185 mm<sup>2</sup>, 430 mm

## Data Solutions

### KATALOGNUMMER

### IBSADV185-430

IBS Advanced mit halogenfreier Isolation sind die ideale einbaufertige Lösung und Alternative zu herkömmlichen Kabeln. IBS Advanced ermöglichen die Verbindung mit den Anschlüssen eines elektrischen Geräts ohne Zubehör, somit sind Winkelstecker, Spreizer, Ringkabelschuhe oder Extender überflüssig. IBS Advanced sind in den Querschnitten 120, 185 und 240 mm<sup>2</sup> (236,82, 365,10 und 473,65 kcmil), Längen von 330 bis 1.030 mm (9,06" bis 40,55") und Stromstärken von 420 bis 630 A erhältlich.

Hergestellt in einer nach ISO 9001 2015 zertifizierten automatisierten Anlage, wird IBS Advanced durch das Weben von hochwertigem Cu-ETP Kupferdraht zu einem dauerhaften Niederspannungsverbinder mit maximaler Flexibilität geformt, der kompaktere Stromanschlüsse an elektrische Geräte ermöglicht. IBS Advanced ermöglicht es dem Anwender, die Gesamtgröße und das Gewicht der Anlage zu reduzieren, was sowohl die Designflexibilität als auch die Montageästhetik verbessert.

IBS Advanced verfügt über vorgestanzte Kontakte, die sofort einsatzbereit sind. Anschlussklemmen, Kabelschuhe oder Presshülsen entfallen, wodurch die Verbindungen einfacher und schneller hergestellt werden und fehlerhafte Verbindungen bedingt durch Vibration oder Ermüdung eliminiert werden.

Die ADVANCED Isolierung besteht aus einem widerstandsfähigen, raucharmen, halogenfreien und flammwidrigen Thermoplast.

Die IBS Advanced Technologie verhindert korrosive Gase und produziert eine relativ geringe Rauchtrübung gemäß IEC 61034-2 und UL 2885. Eine geringe Rauchentwicklung zeichnet sich durch eine Verbesserung der Sichtverhältnisse aus, folglich können Personen den Notausgang leichter finden, und es ermöglicht Rettungskräften, eine Notsituation besser einzuschätzen. IBS Advanced bedeutet mehr



Sicherheit für den Einzelnen, weniger Schaden für Ihre elektrischen Geräte und weniger Umweltbelastung.

Die Halogenfreiheit ermöglicht eine Reduzierung der Menge an giftigem Rauch. IBS Advanced enthält gemäß IEC 60754-1 und UL 2885 keine Halogene. Dies minimiert die Toxizität und es wird zu einem idealen Produkt für die Nutzung in geschlossenen Räumen, wie etwa Rechenzentren, Bahnhöfen und öffentlichen Einrichtungen, z. B. Krankenhäuser und Schulen. Dies erleichtert auch den Einsatz des IBS Advanced in speziellen Anwendungen wie Marine, Schaltschränken und anderen geschlossenen Umgebungen, die eine emissionsarme Lösung erfordern.

Zusätzlich zu den oben genannten Merkmalen entspricht IBS Advanced auch der Prüfnorm UL 94-V0 und der Glühdrahtprüfung 960 °C. Der flammhemmende Teil der Prüfung veranschaulicht die Selbstverlöschung. Diese überragende Eigenschaft des IBS Advanced wird auch durch den Sauerstoffindex (LOI) deutlich, der bei 30 % liegt. Im Brandfall bildet IBS Advanced eine begrenzte Menge Rauch, wodurch weniger Schäden an elektrischen Ausrüstungen verursacht werden.

## ZERTIFIZIERUNGEN



## MERKMALE

Vibrationsbeständig, verbessert Zuverlässigkeit und Leistung

Isolierung durch hochbeständiges, halogenfreies, flammwidriges und raucharmes Material

Verzinntes Kupfer bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit

Optimiert die Flexibilität und Ästhetik der Montage

Schnell und einfach zu installieren

Kein zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Stanzen erforderlich

Entspricht der Norm NF EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23

Kleiner Drahtdurchmesser bietet maximale Flexibilität

Erheblich kleiner und flexibler als vergleichbare Kabel hinsichtlich der Strombelastbarkeit

Bessere Leistungsdichte als Kabel mit geringerem Verhältnis der Stromverdrängung

Reduziert die gesamten Installationskosten

RoHS-konform

## PRODUKTMERKMALE

Artikelnummer: 534521

Bemessungsstrom bei typischer Anwendung: 500A

Material: Kupfer; Thermoplastisches Elastomer

Oberfläche: Verzinnt

Durchschlagfestigkeit: 20

Entflammbarkeitsklasse: UL® 94V-0

Halogenfreiheit: UL® 2885; IEC 60754-1; IEC 62821-1

Geringe Rauchgasdichte: IEC 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Bemessung UV-Beständigkeit: UL® 854; UL® 2556

Dämmungsdehnung: 500%

Dämmungsdicke: 1.8mm

Arbeitstemperatur: -50 to 115°C

Max. Arbeitsspannung, UL 67: 600

Max. Arbeitsspannung, IEC/UL 758: 1000; 1500

Max. Arbeitsspannung, EN 50264-3-1: 6000V

Drahtdurchmesser: 0.15mm

Zertifizierungsdetails: UL® 67; UL® 758

Entspricht: IEC 60439,1; IEC 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 960 °C); IEC 61439,1; IEC 61439,1 Class II

Querschnitt: 185mm<sup>2</sup>

Leiterbreite: 24mm

Leiterstärke: 15mm

Länge (L): 430mm

A: 12mm

Durchmesser (Ø): 31mm

Lochgröße (HS): 10.5mm

Stückgewicht: 1.07kg

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

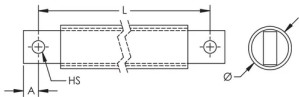
$\Delta T$  = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.

Der Abstand zwischen Haltern darf nach IEC 61439-1 die 630mm nicht überschreiten.

| Maximale Strombelastbarkeit              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                                |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Querschnitt<br>(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 Schienen<br>Stromkoeffizient |
| 120 / 236,82                             | 325                  | 376                  | 398                  | 420                  | 441                  | 460                  | 497                  | 1,6                            |
| 185 / 365,10                             | 407                  | 470                  | 499                  | 526                  | 552                  | 576                  | 622                  | 1,6                            |
| 240 / 473,65                             | 488                  | 563                  | 598                  | 630                  | 661                  | 690                  | 745                  | 1,6                            |

## DIAGRAMME



## WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter [www.nVent.com](http://www.nVent.com) sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.



Unser starkes markenportfolio:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE