

# IBS Advanced Rundisolierter umflochtener Leiter, halogenfrei

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 4545 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

## SPEZIFIKATIONEN

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Drahtdurchmesser:</b>      | 0.15mm |
| <b>Dämmungsdicke:</b>         | 1.8 mm |
| <b>Durchschlagfestigkeit:</b> | 20     |
| <b>Dämmungsdehnung:</b>       | 500 %  |

**Max. Arbeitsspannung, UL 67:** 600  
**Max. Arbeitsspannung, IEC/UL 758:** 1000;1500  
**Max. Arbeitsspannung, EN 50264-3-1:** 6000V  
**Oberfläche:** Verzinnt  
**Entflammbarkeitsklasse:** UL® 94V-0  
**Arbeitstemperatur:** -50 to 115 °C

Table 1/3

| Katalognummer  | Artikelnummer | Bemessungsstrom bei typischer Anwendung | Material                            | Halogenfreiheit                      | Geringe Rauchgasdichte             | Bemessung UV-Beständigkeit |
|----------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| IBSADV120-1030 | 534519        | 400 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV120-330  | 534514        | 400 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV120-430  | 534515        | 400 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV120-530  | 534516        | 400 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV120-630  | 534517        | 400 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV120-830  | 534518        | 400 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV185-1030 | 534525        | 500 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV185-330  | 534520        | 500 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV185-430  | 534521        | 500 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV185-530  | 534522        | 500 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |
| IBSADV185-630  | 534523        | 500 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556          |

| Katalognummer  | Artikelnummer | Bemessungsstrom bei typischer Anwendung | Material                            | Halogenfreiheit                      | Geringe Rauchgasdichte             | BemessungUV-Beständigkeit |
|----------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| IBSADV185-830  | 534524        | 500 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |
| IBSADV240-1030 | 534531        | 630 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |
| IBSADV240-330  | 534526        | 630 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |
| IBSADV240-430  | 534527        | 630 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |
| IBSADV240-530  | 534528        | 630 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |
| IBSADV240-630  | 534529        | 630 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |
| IBSADV240-830  | 534530        | 630 A                                   | Copper, Thermoplastisches Elastomer | UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1 | IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885 | UL® 854, UL® 2556         |

Table 2/3

| Katalognummer  | Artikelnummer | Zertifizierungsdetails | Entspricht                                                                                 | Querschnitt | Leiterbreite | Leiterstärke |
|----------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| IBSADV120-1030 | 534519        | UL® 67, UL® 758        | IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC 61439,1 Klasse II | 120mm²      | 24 mm        | 10 mm        |
| IBSADV120-330  | 534514        | UL® 67, UL® 758        | IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC 61439,1 Klasse II | 120mm²      | 24 mm        | 10 mm        |

| Katalognummer  | Artikelnummer | Zertifizierungs<br>details | Entspricht                                                                                             | Querschnitt | Leiterbreite | Leiterstärke |
|----------------|---------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| IBSADV120-430  | 534515        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 120mm²      | 24 mm        | 10 mm        |
| IBSADV120-530  | 534516        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 120mm²      | 24 mm        | 10 mm        |
| IBSADV120-630  | 534517        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 120mm²      | 24 mm        | 10 mm        |
| IBSADV120-830  | 534518        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 120mm²      | 24 mm        | 10 mm        |
| IBSADV185-1030 | 534525        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 185mm²      | 24 mm        | 15 mm        |
| IBSADV185-330  | 534520        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 185mm²      | 24 mm        | 15 mm        |

| Katalognummer  | Artikelnummer | Zertifizierungs<br>details | Entspricht                                                                                                | Querschnitt | Leiterbreite | Leiterstärke |
|----------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| IBSADV185-430  | 534521        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire<br>Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 185mm²      | 24 mm        | 15 mm        |
| IBSADV185-530  | 534522        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire<br>Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 185mm²      | 24 mm        | 15 mm        |
| IBSADV185-630  | 534523        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire<br>Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 185mm²      | 24 mm        | 15 mm        |
| IBSADV185-830  | 534524        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire<br>Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 185mm²      | 24 mm        | 15 mm        |
| IBSADV240-1030 | 534531        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire<br>Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 240mm²      | 32 mm        | 15 mm        |
| IBSADV240-330  | 534526        | UL® 67,<br>UL® 758         | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire<br>Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 240mm²      | 32 mm        | 15 mm        |

| Katalognummer | Artikelnummer | Zertifizierungs details | Entspricht                                                                                             | Querschnitt | Leiterbreite | Leiterstärke |
|---------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| IBSADV240-430 | 534527        | UL® 67,<br>UL® 758      | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 240mm²      | 32 mm        | 15 mm        |
| IBSADV240-530 | 534528        | UL® 67,<br>UL® 758      | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 240mm²      | 32 mm        | 15 mm        |
| IBSADV240-630 | 534529        | UL® 67,<br>UL® 758      | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 240mm²      | 32 mm        | 15 mm        |
| IBSADV240-830 | 534530        | UL® 67,<br>UL® 758      | IEC® 60439.1,<br>IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C),<br>IEC® 61439.1,<br>IEC 61439,1<br>Klasse II | 240mm²      | 32 mm        | 15 mm        |

Table 3/3

| Katalognummer  | Artikelnummer | Länge (L) | A     | Durchmesser (Ø) | Lochgröße (HS) | Stückgewicht |
|----------------|---------------|-----------|-------|-----------------|----------------|--------------|
| IBSADV120-1030 | 534519        | 1030mm    | 12 mm | 27 mm           | 10.5 mm        | 1.6 kg       |
| IBSADV120-330  | 534514        | 330mm     | 12 mm | 27 mm           | 10.5 mm        | 0.52 kg      |
| IBSADV120-430  | 534515        | 430mm     | 12 mm | 27 mm           | 10.5 mm        | 0.66 kg      |
| IBSADV120-530  | 534516        | 530mm     | 12 mm | 27 mm           | 10.5 mm        | 0.8 kg       |
| IBSADV120-630  | 534517        | 630mm     | 12 mm | 27 mm           | 10.5 mm        | 0.94 kg      |

| Katalognummer  | Artikelnummer | Länge (L) | A     | Durchmesser (Ø) | Lochgröße(HS) | Stückgewicht |
|----------------|---------------|-----------|-------|-----------------|---------------|--------------|
| IBSADV120-830  | 534518        | 830mm     | 12 mm | 27 mm           | 10.5 mm       | 1.22 kg      |
| IBSADV185-1030 | 534525        | 1030mm    | 12 mm | 31 mm           | 10.5 mm       | 2.3 kg       |
| IBSADV185-330  | 534520        | 330mm     | 12 mm | 31 mm           | 10.5 mm       | 0.82 kg      |
| IBSADV185-430  | 534521        | 430mm     | 12 mm | 31 mm           | 10.5 mm       | 1.07 kg      |
| IBSADV185-530  | 534522        | 530mm     | 12 mm | 31 mm           | 10.5 mm       | 1.26 kg      |
| IBSADV185-630  | 534523        | 630mm     | 12 mm | 31 mm           | 10.5 mm       | 1.48 kg      |
| IBSADV185-830  | 534524        | 830mm     | 12 mm | 31 mm           | 10.5 mm       | 1.9 kg       |
| IBSADV240-1030 | 534531        | 1030mm    | 13 mm | 36 mm           | 12.5 mm       | 3.2 kg       |
| IBSADV240-330  | 534526        | 330mm     | 13 mm | 36 mm           | 12.5 mm       | 1.07 kg      |
| IBSADV240-430  | 534527        | 430mm     | 13 mm | 36 mm           | 12.5 mm       | 1.39 kg      |
| IBSADV240-530  | 534528        | 530mm     | 13 mm | 36 mm           | 12.5 mm       | 1.64 kg      |
| IBSADV240-630  | 534529        | 630mm     | 13 mm | 36 mm           | 12.5 mm       | 1.93 kg      |
| IBSADV240-830  | 534530        | 830mm     | 13 mm | 36 mm           | 12.5 mm       | 2.46 kg      |

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

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

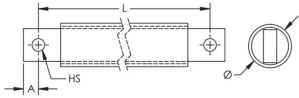
Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.

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



| Maximale Strombelastbarkeit           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| Querschnitt (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 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.

### Nordamerika

+1.800.753.9221  
Option 1 – Kundendienst  
Option 2 – Technischer Support

### Europa

Niederlande:  
+31 800-0200135  
Frankreich:  
+33 800 901 793

### Europa

Deutschland:  
800 1890272  
Sonstige Länder:  
+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney:  
+61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**