

# IBS Advanced Rundisolierter umflochtener Leiter, halogenfrei

## Data Solutions

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

Verzinnetes 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

## SPEZIFIKATIONEN

**Drahtdurchmesser:** 0.15mm

<b>Dämmungsdicke:</b>	1.8mm
<b>Durchschlagfestigkeit:</b>	20
<b>Dämmungsdehnung:</b>	500%
<b>Max. Arbeitsspannung, UL 67:</b>	600
<b>Max. Arbeitsspannung, IEC/UL 758:</b>	1000; 1500
<b>Max. Arbeitsspannung, EN 50264-3-1:</b>	6000V
<b>Material:</b>	Kupfer; Thermoplastisches Elastomer
<b>Entspricht:</b>	IEC 60439,1; IEC 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 960 °C); IEC 61439,1; IEC 61439,1 Class II
<b>Halogenfreiheit:</b>	UL® 2885; IEC 60754-1; IEC 62821-1
<b>Geringe Rauchgasdichte:</b>	IEC 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885
<b>Oberfläche:</b>	Verzinkt
<b>Bemessung UV-Beständigkeit:</b>	UL® 854; UL® 2556
<b>Zertifizierungsdetails:</b>	UL® 67; UL® 758
<b>Entflammbarkeitsklasse:</b>	UL® 94V-0
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-50 to 115°C

Table 1/2

Katalognummer	Artikelnummer	Bemessungsstrom bei typischer Anwendung	Querschnitt	Leiterbreite	Leiterstärke	Länge (L)
IBSADV120-1030	534519	400A	120mm <sup>2</sup>	24mm	10mm	1030mm
IBSADV120-330	534514	400A	120mm <sup>2</sup>	24mm	10mm	330mm
IBSADV120-430	534515	400A	120mm <sup>2</sup>	24mm	10mm	430mm
IBSADV120-530	534516	400A	120mm <sup>2</sup>	24mm	10mm	530mm
IBSADV120-630	534517	400A	120mm <sup>2</sup>	24mm	10mm	630mm
IBSADV120-830	534518	400A	120mm <sup>2</sup>	24mm	10mm	830mm
IBSADV185-1030	534525	500A	185mm <sup>2</sup>	24mm	15mm	1030mm
IBSADV185-330	534520	500A	185mm <sup>2</sup>	24mm	15mm	330mm

Katalognummer	Artikelnummer	Bemessungsstrom bei typischer Anwendung	Querschnitt	Leiterbreite	Leiterstärke	Länge (L)
IBSADV185-430	534521	500A	185mm <sup>2</sup>	24mm	15mm	430mm
IBSADV185-530	534522	500A	185mm <sup>2</sup>	24mm	15mm	530mm
IBSADV185-630	534523	500A	185mm <sup>2</sup>	24mm	15mm	630mm
IBSADV185-830	534524	500A	185mm <sup>2</sup>	24mm	15mm	830mm
IBSADV240-1030	534531	630A	240mm <sup>2</sup>	32mm	15mm	1030mm
IBSADV240-330	534526	630A	240mm <sup>2</sup>	32mm	15mm	330mm
IBSADV240-430	534527	630A	240mm <sup>2</sup>	32mm	15mm	430mm
IBSADV240-530	534528	630A	240mm <sup>2</sup>	32mm	15mm	530mm
IBSADV240-630	534529	630A	240mm <sup>2</sup>	32mm	15mm	630mm
IBSADV240-830	534530	630A	240mm <sup>2</sup>	32mm	15mm	830mm

Table 2/2

Katalognummer	Artikelnummer	A	Durchmesser (Ø)	Lochgröße (HS)	Stückgewicht
IBSADV120-1030	534519	12mm	27mm	10.5mm	1.6kg
IBSADV120-330	534514	12mm	27mm	10.5mm	0.52kg
IBSADV120-430	534515	12mm	27mm	10.5mm	0.66kg
IBSADV120-530	534516	12mm	27mm	10.5mm	0.8kg
IBSADV120-630	534517	12mm	27mm	10.5mm	0.94kg
IBSADV120-830	534518	12mm	27mm	10.5mm	1.22kg

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

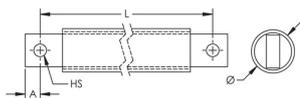
## ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

$\Delta T$  = 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



## 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**