

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 mm² (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

Drahtdurchmesser:	0.15mm
Dämmungsdicke:	1.8 mm
Durchschlagfestigkeit:	20
Dämmungsdehnung:	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 details	Entspricht	Querschnitt	Leiterbreite	Leiterstärke
IBSADV120-430	534515	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
IBSADV120-530	534516	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
IBSADV120-630	534517	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
IBSADV120-830	534518	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
IBSADV185- 1030	534525	UL® 67, UL® 758	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2- 11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC 61439,1 Klasse II	185mm²	24 mm	15 mm
IBSADV185-330	534520	UL® 67, UL® 758	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2- 11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC 61439,1 Klasse II	185mm²	24 mm	15 mm

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

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

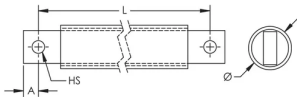
ΔT = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

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 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)	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 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