We connect and protect

IBS Advanced, isolierter geflochtener Leiter, 250 A, 50 mm², 230 mm

Data Solutions

KATALOGNUMMER

IBSADV50-230

Der IBS/IBSB Advanced isolierte umflochtene halogenfreie Leiter ist die ideale, einbaufertige und flexible Kabelersatzlösung, die speziell für den Anschluss an alle Kompaktleistungsschalter ausgelegt ist, einschließlich der kompaktesten Leistungsschalter auf dem Markt. Der IBS/IBSB Advanced wird an die Frontzugangsanschlüsse eines elektrischen Geräts angeschlossen, ohne dass zusätzliches Zubehör wie Winkelstecker, Spreizer, Ringkabelschuhe oder Extender erforderlich wird. Der IBS/IBSB Advanced ist in Querschnitten von 25 bis 240 mm², Längen von 230 bis 1.030 mm und 80 bis 700 A.

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

Der einzigartige Herstellungsprozess der integrierten vorgestanzten Innenflächen macht den IBS/IBSB Advanced sofort anschlussfertig. Es sind keine Anschlussklemmen zu kaufen oder zu installieren, wodurch die Verbindungen einfacher und schneller werden und fehlerhafte Verbindungen bedingt durch Vibration oder Ermüdung eliminiert werden.

Der IBS/IBSB Advanced ist mit allen gängigen Leistungsschaltern kompatibel.

Die Advanced Isolierung ist ein hochbeständiger, raucharmer, halogenfreier und flammwidriger Thermoplast.

Der IBS/IBSB Advanced erzeugt keine korrosiven Gase und produziert eine relativ geringe Rauchtrübung gemäß IEC

61034-2 und UL 2885. Eine geringe Rauchentwicklung zeichnet sich durch eine Verbesserung der Sichtverhältnisse bei Personen aus, die folglich den Notausgang leichter finden können, und sie ermöglicht es Rettungskräften, eine Notsituation besser einzuschätzen. Der IBS/IBSB 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. Der IBS/IBSB 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/IBSB Advanced in speziellen Anwendungen wie U-Booten, Schaltschränken und anderen geschlossenen Umgebungen, die eine emissionsarme Lösung erfordern.

Zusätzlich zu den oben genannten Merkmalen entspricht der IBS/IBSB 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/IBSB Advanced wird auch durch den Sauerstoffindex (LOI) deutlich, der bei 30 % liegt. Im Brandfall bildet der IBS/IBSB Advanced eine begrenzte Menge Rauch, wodurch weniger Schäden an elektrischen Ausrüstungen verursacht werden.

ZERTIFIZIERUNGEN

MERKMALE

- Geeignet für alle gekapselten Hauptleistungsschalter
- 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
- Integrierte Anschlusslasche ohne Kabelschuhe oder Anschlüsse reduziert das Material- und Montagegewicht
- Entspricht der Norm NF EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23

Nach DNV GL ® und Bureau Veritas zertifiziert für Marine- und Offshoreanwendungen

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

Verzinntes Kupfer erlaubt den Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern

Auf Anfrage, auch in anderen Farben erhältlich.

PRODUKTMERKMALE

Artikelnummer: 534507

Bemessungsstrom bei typischer Anwendung: 250A

Spitzen-Kurzschlussstrom (Ipk): 30kA

Oberfläche: Verzinnt

Material: Kupfer; Thermoplastisches Elastomer

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® 2556; UL® 854

Dämmungsdehnung: 500%

Dämmungsdicke: 1.8mm

Max. Arbeitsspannung, UL 67: 600

Arbeitstemperatur: −50 to 115°C

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: 50mm²

Leiterbreite: 20mm

Leiterstärke: 2.8mm

Länge (L): 230mm

A: 12mm

B: 12mm

C: 27mm

D: 8mm

Lochgröße 1 (HS1): 10.5mm

Lochgröße 2 (HS2): 10.5mm

Stückgewicht: 0.16kg

ZUSÄTZLICHE PRODUKTDETAILS

ΔT = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

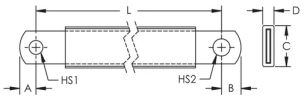
Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.

IBSB Advanced isoliertes Stromband mit einem Leiterquerschnitt von 240 mm², hergestellt aus blankem Kupfer mit verzinnten Anschlüssen.

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

Leistungsschalter-Kompatibilität									
Leistungsschalter-Nennstrom	**125/160 A**		**250 A**		**300 A**	**350 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Teilenummer	**IBSBADV25x**	**IBSADV25x**	**IBSBADV50x**	**IBSADV50x**	**IBSBADV70x**	**IBSBADV100x**	**IBSBADV120x**	**IBSBADV185x**	**IBSBADV240x**
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 XT1 XT2	T3	T4 XT3 XT4	T4	T5	T5	T5	-	-
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

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.

Unser starkes markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2026 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.