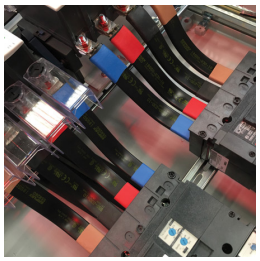
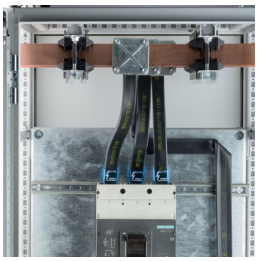
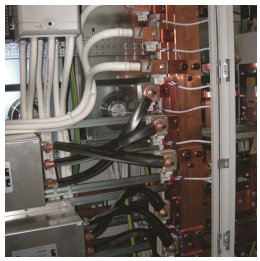
IBS/IBSB Advanced Isolierter umflochtener Leiter, halogenfrei – IBSBADV50-430 (534409)



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 (49,34 bis 273,65 kcmil), Längen von 230 bis 1.030 mm (9,06" bis 40,55") und 80 bis 700 A verzinntem Kupfer erhältlich.

Hergestellt in einer nach ISO 9001 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.

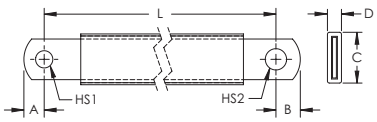
Die Advanced Isolierung ist ein hochbeständiger, raucharmer, halogenfreier und flammwidriger Thermoplast.

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.

- 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 HL2-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



Teilenummer	IBSBADV50-430
Artikel nummer	534409
Nennstrom bei typischer Anwendung	250 A
Werkstoff	Kupfer Thermoplastisches Elastomer
Oberfläche	Verzinnt
Durchschlagfestigkeit	20 kV/mm
Entflammbarkeitsklasse	UL® 94V-0
Halogen Free Rating	UL® 2885 IEC® 60754-1 IEC® 62821-1
Low Smoke Rating	IEC® 61034-2 ISO 5659-2 UL® 2885
Dehnung der Isolierung	500 %
Isolationsdicke	1,8 mm
Max. Betriebsspannung, IEC/UL 758	1.000 VAC 1.500 VDC
Max. Betriebsspannung, UL 67	600 VAC/DC
Arbeitstemperatur	-50 bis 115 °C
Drahtdurchmesser	0,15 mm
Zertifizierungsdetails	UL® 67 UL® 758
Konform mit	IEC® 60439.1 IEC® 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 960 °C) IEC® 61439.1 IEC® 61439.1 Klasse II
Querschnitt	50 mm²
Breite elektrischer Leiter	20 mm
Dicke elektrischer Leiter	3 mm
Länge (L)	430 mm
A	9 mm
B	11 mm

Teilenummer	IBSBADV50-430
C	27 mm
D	9 mm
Lochgröße 1 (HS1)	8,5 mm
Lochgröße 2 (HS2)	10,5 mm
Zertifizierungen	CE CSA 90005 cURus IEC 61439-1 Class II IBSB_ADV IEC 61439-1 IBSB_ADV RoHS
Standard Verpackungsmenge	10 pc
UPC	78285696092
EAN-13	0782856960928

Maximale Strombelastbarkeit									
Querschnitt (mm² / 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	3 Schienen Stromkoeffizient
25/49.34 (IBSB)	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
25/49.34 (IBS)	137	158	167	177	185	193	209	1.6	2
50 / 98,68	213	246	260	274	288	301	325	1,6	2
70 / 138,15	226	261	277	291	306	319	345	1,6	2
100 / 197,35	298	344	365	385	404	422	456	1,6	2
120 / 236,82	363	419	444	468	491	513	554	1,6	2
185 / 365,1	416	480	509	537	563	588	635	1,6	2
240 / 473,65	556	642	681	718	753	786	849	1,6	2

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

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
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

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.

ABB is a registered trademark of ABB Asea Brown Boveri Ltd. CSA, CSA-US und C-CSA-US sind eingetragene Marken der Canadian Standards Association. GE and Record Plus are registered trademark of General Electric Company. Hager is a registered trademark of the Hager Group. IEC ist eine eingetragene Marke der Commission Electrotechnique Internationale. Legrand is a registered trademark of Legrand North America, Inc. Moeller, xEnergy, and Cutler Hammer are registered trademarks of Eaton Corporation. Schneider Electric and Compact are registered trademarks of Schneider Electric SA. Siemens and Sentron are registered trademarks of Siemens Aktiengesellschaft. Square D and PowerPact are registered trademarks of SNA Holdings Inc. Tmax is a registered trademark of ABB SACE Spa. UL, UR, cUL, cUR, cULus and cURus sind eingetragene Zertifizierungszeichen der UL LLC.

WARNHINWEIS
nVent-Produkte dürfen nur wie in den Bedienungsanleitungen und Schulungsmaterialien für nVent-Produkte angegeben installiert und verwendet werden. Die Bedienungsanleitungen erhalten Sie auf unserer Website www.erico.com oder von Ihrem nVent-Kundendienst. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, falsche Verwendung oder eine unvollständige Einhaltung der Hersteller- und Warnhinweise von nVent können einen Defekt des Produkts, Sachschäden, schwere Körperverletzungen und Tod und/oder Erlöschen der Garantie verursachen.

© 2018 nVent All rights reserved
nVent, nVent CADDY, nVent ERICO, nVent ERIFLEX and nVent LENTON are owned by nVent or its global affiliates.
All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without prior notice.