

IBS/IBSB Advanced Isolierter umflochtener Leiter, halogenfrei

Energieversorger

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 ist. Der IBS/IBSB Advanced ist in Querschnitten von 25 bis 240 mm² (49,34 bis 273,65 kcmil), in Längen von 230 bis 1.030 mm (9,06" bis 40,55") und mit 80 bis 700 A 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-Technologie-Isolierung besteht aus einem widerstandsfähigen, raucharmen, halogenfreien und flammhemmenden Thermoplast.

IBS/IBSB Advanced erzeugt keine korrosiven Gase und produzieren 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. IBS/IBSB Advanced bedeutet mehr Sicherheit für den Einzelnen, weniger Schaden für Ihre elektrischen Geräte und weniger Umweltbelastung.

Die Halogenfreiheit verursacht weniger giftigen 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. Krankenhäusern 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 IBS/IBSB Advanced auch der Prüfnorm UL 94-V0 und der Glühdrahtprüfung 960 °C. Der Abschnitt des Prüfverfahrens, bei dem die Schwerentflammbarkeit getestet wird, verdeutlicht die selbstlöschenden Eigenschaften. Diese überragende Eigenschaft des IBSB Advanced wird auch durch den Grenzsauerstoffindex (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



EIGENSCHAFTEN

Geeignet für alle gekapselten Hauptleistungsschalter

vibrationsbeständig, verbessert Zuverlässigkeit und Leistung

Isoliert durch hochbeständiges, halogenfreies, flammhemmendes 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.

Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23

Zertifiziert nach DNV GL® und Bureau Veritas für See- und Offshoreanwendungen

maximale Flexibilität dank kleinem Drahtdurchmesser

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

Verzinnetes Kupfer ermöglicht Kupfer- oder Aluminiumleiterverbindungen.

Kann auf Anfrage auch mit anderen Farben hergestellt werden (normalerweise mit einer orangen Hülle für den Akkuanschluss)

SPEZIFIKATIONEN

Isolationsdicke:	1,8 mm
Durchschlagfestigkeit:	20 kV/mm
Dehnung der Isolierung:	500 %
Max. Betriebsspannung, UL 67:	600 V AC/DC
Max Working Voltage, IEC/UL 758:	1.000 VAC;1,500 VDC
Halogenfreie Bewertung:	UL® 2885;IEC® 60754-1;IEC® 62821-1
Geringe Rauchentwicklung:	IEC® 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885
UV-Beständigkeit:	UL® 2556;UL® 854;IEC® 60 364: Ebene AN3
Zertifizierungsdetails:	UL® 67;UL® 758
Arbeitstemperatur:	-50 bis 115 °C

Table 1/3

Katalognummer	Artikelnummer	Nennstrom bei typischer Anwendung	Stoßkurzschlussstrom (Ipk)	Lamellenbreite	Dicke elektrischer Leiter	A
IBSBADV25-230	534400	160 A	14 kA	12 mm	2.8 mm	6.50 mm
IBSBADV50-630	534411	250 A	30 kA	20 mm	2.8 mm	9 mm

Table 2/3

Katalognummer	Artikelnummer	B	C	D	Lochgröße 1 (HS1)	Hole Size 2 (HS2)
IBSBADV25-230	534400	6.5 mm	18 mm	9 mm	6.5 mm	6.5 mm
IBSBADV50-630	534411	11 mm	27 mm	8 mm	8.5 mm	10.5 mm

Table 3/3

Katalognummer	Artikelnummer	Stückgewicht
---------------	---------------	--------------

IBSBADV25-230	534400	0.080 kg
IBSBADV50-630	534411	0.390 kg

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

ΔT = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

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

IBSB Advanced Insulated Braided Conductor with a cross section of 240 mm² (473.65 kcmil) is constructed of red copper strands with tinned palms.

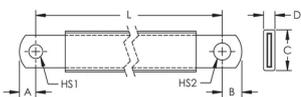
Distance between supports must not exceed 630 mm (17.8") according to IEC 61439-1.

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	3 Schienen Stromkoeffizient
25 / 49,34	116	134	142	150	157	164	177	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

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	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-Rahmen	J-Rahmen	J-Rahmen	J-Rahmen	L-Rahmen	L-Rahmen	L-Rahmen	-	-
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-Rahmen	JG-Rahmen	JG-Rahmen	JG-Rahmen	LG-Rahmen	LG-Rahmen	LG-Rahmen	LG-Rahmen	LG-Rahmen
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-Rahmen H-Rahmen	-	I-Rahmen J- Rahmen	I-Rahmen J-Rahmen	I-Rahmen J- Rahmen	-	K-Rahmen	K-Rahmen	-
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.



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE