

IBSHY isoliertes flachgewebe Stromband für Kompaktleistungsschalter

IBSHY ist die ideale einbaufertige, flexible Kabelersatzlösung, die speziell konzipiert wurde für Verbindungen von kompakten Kompaktleistungsschaltern mit typischer Stromstärke von 125 / 160 A zu einer Kupfer-Sammelschiene. Das IBSHY wird an die Frontzugangsanschlüsse eines elektrischen Gerätes angeschlossen, ohne dass zusätzliches Zubehör wie Winkelstecker, Spreizer, Ringkabelschuhe oder Extender erforderlich wird. IBSHY ist lieferbar in einem Querschnitt von 32 mm² (63,15 kcmil), Längen von 230 bis 830 mm (9,1" bis 32,7").

In einer ISO 9001 2015 -zertifizierten, firmeneigenen automatisierten Anlage hergestellt, wird IBSHY durch das Verweben von qualitativ hochwertigem Elektrolytkupferdraht zu einem langlebigen Niederspannungsanschluss mit maximaler Flexibilität geformt, der kompaktere Stromanschlüsse für Leistungsschalter ermöglicht. IBSHY ermöglicht Anwendern, die Gesamtgröße und das Gewicht der Installation zu reduzieren, was sowohl die Designflexibilität als auch die Montageästhetik verbessert. IBSHY verfügt über integrierte vorgestanzte Anschlusslaschen an einem Ende mit einem vorgestanzten Quetschröhrchen am anderen Ende und kann aus der Box heraus direkt verbunden werden. Es gibt keine Anschlussklemmen zu kaufen oder zu installieren, wodurch Verbindungen einfacher und zügiger hergestellt werden und fehlerhafte Verbindungen bedingt durch Vibration oder Ermüdung eliminiert werden.



Diese besonderen Formen verschaffen dem Benutzer den Vorteil, einen kompakten Leistungsschalter oder eine andere Vorrichtung mit einer Verbindung über ein Gehäuse oder eine Schraube an eine Kupfersammelschiene mit einem größeren Bolzen zu koppeln.

Die Isolation ist ein hochohmiges, selbstverlöschendes und halogenfreies glasfaserverstärktes Silikon, das eine möglichst hohe Arbeitstemperatur bereitstellt. IBSHY ist kompatibel mit allen gängigen kompakten und gekapselten Leistungsschaltern mit einem Nennstrom von 125 / 160 A. Wenden Sie sich an Ihren nVent ERIFLEX-Vertreter, um die richtige Größe für Ihre Anwendung zu ermitteln.

Die Isolierung ist eine hochwiderstandsfähige, selbstlöschende und halogenfreie mit Silikon verstärkte

Glasfaser, die eine hohe Arbeitstemperatur zulässt. IBSHY ist kompatibel mit allen gängigen kompakten und gekapselten Leistungsschaltern mit einem Nennstrom von 125/160 A. Wenden Sie sich an Ihren nVent ERIFLEX-Vertreter, um die richtige Größe für Ihre Anwendung zu ermitteln.

ZERTIFIZIERUNGEN



MERKMALE

- Geeignet für alle 125/160 A elektrischen Geräte und speziell gekapselte Leistungsschalter
- Vibrationsbeständig, verbessert Zuverlässigkeit und Leistung
- Optimiert die Flexibilität und Ästhetik der Montage
- Schnell und einfach zu installieren
- Kein zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Stanzen erforderlich
- Kleiner Drahtdurchmesser bietet maximale Flexibilität
- Halogenfreie Lösung für Anwendungen, die eine raucharme Lösung erfordern
- Entspricht der Norm NF EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23
- Nach DNV GL ® zertifiziert für Marine- und Offshoreanwendungen
- Hohe Arbeitstemperatur
- RoHS-konform

SPEZIFIKATIONEN

Drahtdurchmesser:	0.15mm
Spitzen-Kurzschlussstrom (I_{pk}):	15kA
Bemessungsstrom bei typischer Anwendung:	160 A
Max. Arbeitsspannung, IEC (U_i):	1000;1500
Oberfläche:	Verzinkt
Entflammbarkeitsklasse:	UL® 1441 VW-1
Arbeitstemperatur:	-60 to 250 °C

Table 1/2

Katalognummer	Artikelnummer	Material	Entspricht	Querschnitt	Länge (L)	A
IBSHY32-230	558584	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439.1	32mm ²	230mm	11 mm

Katalognummer	Artikelnummer	Material	Entspricht	Querschnitt	Länge (L)	A
IBSHY32-330	558586	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	330mm	11 mm
IBSHY32-365	558587	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	365mm	11 mm
IBSHY32-430	558588	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	430mm	11 mm
IBSHY32-500	558589	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	500mm	11 mm
IBSHY32-565	558591	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	565mm	11 mm
IBSHY32-630	558592	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	630mm	11 mm
IBSHY32-700	558593	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	700mm	11 mm
IBSHY32-765	558594	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	765mm	11 mm
IBSHY32-830	558595	Copper, Glasfaserverstärktes Silikon	IEC® 60439.1, IEC 61439,1	32mm²	830mm	11 mm

Table 2/2

Katalognummer	Artikelnummer	B	C	D	Lochgröße 1 (HS1)	Lochgröße 2 (HS2)
IBSHY32-230	558584	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-330	558586	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-365	558587	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-430	558588	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-500	558589	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm

Katalognummer	Artikelnummer	B	C	D	Lochgröße 1 (HS1)	Lochgröße 2 (HS2)
IBSHY32-565	558591	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-630	558592	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-700	558593	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-765	558594	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-830	558595	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm

ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

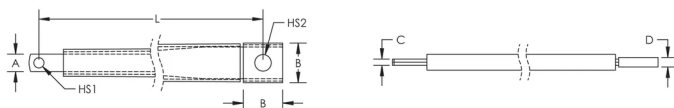
ΔT = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

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

Maximale Strombelastbarkeit															
Querschnitt (mm² / kcmil)	ΔT 30 °C (A)	ΔT 35 °C (A)	ΔT 40 °C (A)	ΔT 45 °C (A)	ΔT 50 °C (A)	ΔT 55 °C (A)	ΔT 60 °C (A)	ΔT 65 °C (A)	ΔT 70 °C (A)	ΔT 75 °C (A)	ΔT 80 °C (A)	ΔT 100 °C (A)	ΔT 120 °C (A)	2 bar Strom Koeffizient	3 bar Strom Koeffizient
32 / 63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6	2

Leistungsschalter-Kompatibilität	
Leistungsschalter-Nennstrom	125 / 160 A
Teilenummer	IBSHY32x
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NSA NG 125
Square D® PowerPact® (UL)	H-Rahmen
ABB® Tmax® (IEC)	T1 T2 XT1 XT2
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1 XT2
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160
Siemens® Sentron® (IEC/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2
Moeller® xEnergy® (IEC)	NZM1
Cutler Hammer® Series G (UL)	EG-Rahmen
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160
Hager® (IEC)	h3 160
Rockwell/Allen Bradley (UL)	G-Rahmen H-Rahmen
OEZ (IEC)	BC160N

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