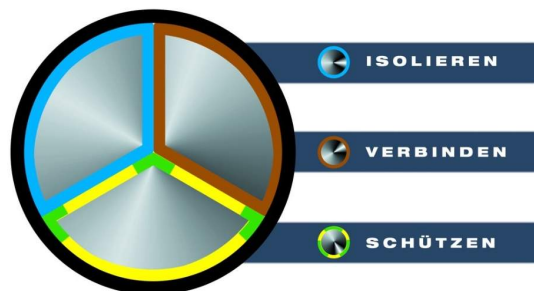


Hesselmann



Kabelvertrieb Hesselmann

Nexans



**Hochtemperatur-Kabel > 150°C
SIWO-KUL® B**

Inhaltsverzeichnis

Nexans weltweit	3
Nexans Deutschland	4
Symbole	5
Hochtemperatur MS Kabel	6
SIWO-KUL® B10 1.1 kV	7
SIWO-KUL® B10 3.3/4.2 kV	10
SIWO-KUL® B10 6.6/7.2 kV	13
SIWO-KUL® B10 13.8/15 kV	16
SIWO-KUL® B20 1.1 kV	20
SIWO-KUL® B20 3.3/4.2 kV	23
SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV	26
SIWO-KUL® B20 13.8/15 kV	29

Nexans weltweit

Über Nexans

Nexans macht Energie lebendig – mit einem umfassenden Sortiment an Kabeln und Kabelsystemen, die unseren Kunden weltweit die Steigerung ihrer Performance ermöglichen. Die Teams der Nexans-Gruppe verstehen sich als Partner im Dienst des Kunden und sind in vier großen Geschäftsbereichen tätig: Energietransport und -verteilung (an Land und unter Wasser), Energieressourcen (Erdöl und Erdgas, Bergbau und erneuerbare Energien), Transport (Straße, Schiene, Luft, See) und Bauwesen (Gewerbegebäude, Wohngebäude und Rechenzentren). Die Strategie von Nexans beruht auf der kontinuierlichen Innovation von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen sowie auf der Einbindung der Mitarbeiter, der professionellen Kundenbetreuung und der Anwendung von sicheren und umweltschonenden Industrieprozessen.

2013 gründete Nexans als erstes Unternehmen der Kabelindustrie eine Stiftung, die Initiativen unterstützt, mit deren Hilfe benachteiligte Bevölkerungsgruppen weltweit Zugang zu Energie erhalten.

Nexans ist aktives Mitglied von Europacable, dem europäischen Verband der Draht- und Kabelhersteller. Der Konzern ist Unterzeichner der Industrie-Charta von Europacable, mit der sich die Verbandsmitglieder gemeinsamen Grundsätzen und Zielen für die Entwicklung ethisch unbedenklicher, nachhaltiger und qualitativ hochwertiger Kabel verpflichten.

Die global agierende Nexans-Gruppe ist mit rund 26.000 Mitarbeitern in 40 Ländern vertreten und erzielte 2014 einen Umsatz von 6,4 Milliarden Euro. Nexans ist an der NYSE Euronext Paris (Compartment A) notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.nexans.com

Infrastruktur

Nexans bietet eine umfassende Palette an Kabeln und Kabelsystemen für die Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung. Unsere neuen, umweltfreundlichen Technologien erhöhen die Kapazität und verringern die Gefahr von Blackouts.

Um die Sicherheit und Effizienz des Eisenbahnverkehrs zu erhöhen, haben wir Produkte entwickelt, die speziell auf die hohen Anforderungen des Bahnumfelds ausgerichtet sind.

Und um den vielfältigen Anforderungen etablierter und neuer Telekommunikationsbetreiber gerecht zu werden, bietet Nexans maßgeschneiderte Lösungen, die den Investitionsaufwand und die Betriebskosten senken.

Für die großen Flughäfen der Welt umfasst das Angebot von Nexans Kabel und Kabelsysteme für Energie- und Kommunikationsnetze, Terminals, Gepäckförderanlagen, Start- und Landebahnbeleuchtung, Tower usw.

Industrie

Nexans bietet ein umfassendes Portfolio an Kabeln und Kabelsystemen für unterschiedlichste Marktsegmente, darunter die Automobil-, Eisenbahn- und die Luft- und Raumfahrtindustrie, Schiffbau, Kernkraft, Öl, Gas & Petrochemie, Materialtransport und Automation.

Wir bieten unseren Kunden Mehrwert in Form von fortschrittlichen Technologien und langlebigen Hochleistungsprodukten.

Bauwesen

Das Angebot von Nexans umfasst Kabel und Netzwerklösungen für Bauten aller Art – von Wohnhäusern über öffentliche Gebäude und Bürogebäude bis hin zu großen Industriekomplexen.

Nexans hat bei der Entwicklung von Brandschutzkabeln für die öffentliche Sicherheit Pionierarbeit geleistet, hat industrielle Ethernet-Lösungen zur Vernetzung von Büro- und Fabrikplattformen entwickelt und gewährleistet eine hohe Recyclingfähigkeit der eingesetzten Materialien.

Von Standardprodukten bis hin zu maßgeschneiderten Lösungen für erneuerbare Energien – die Produkte von Nexans leisten einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit der Gebäude von morgen.

Local Area Networks

Zum Produktspektrum von Nexans gehören Kupfer- und Glasfaserkabelsysteme für neue, ressourcenintensive Anwendungen wie Data Centers, Security Services und Storage Area Networks.

Die fortschrittlichen Lösungen von Nexans verarbeiten wichtige Geschäftsdaten, erhalten den Betrieb unter schwierigen Bedingungen aufrecht und bieten Organisationen die Datenübertragung in Hochgeschwindigkeit sowie die Fähigkeit, kritische Informationen zu schützen und abzurufen.

Nexans Deutschland

Nexans Deutschland gehört zu den führenden Kabelherstellern in Europa.

Das Unternehmen bietet ein umfassendes Programm an Hochleistungskabeln, Systemen und Komponenten für die Telekommunikation und den Energiesektor. Abgerundet wird das Programm durch supraleitende Materialien und Komponenten, Cryoflex Transfersysteme und Spezialmaschinen für die Kabelindustrie. Gefertigt wird im In- und Ausland mit 10.215 Mitarbeitern. Der Umsatz im Jahr 2014 beträgt 933 Mio Euro. Durch die enge Einbindung in den Nexans-Konzern verfügt Nexans Deutschland über hervorragende Möglichkeiten zur Synergienutzung in allen Konzernbereichen. Das gilt für weltweite Projekte ebenso wie für Forschung und Entwicklung, Know how-Austausch usw.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.nexans.de

Symbole

Feuerbeständig	
Halogenfrei	
UV Beständigkeit	
Flammwidrig	
Chemische Beständigkeit	
flammwidrig	
Rauchdichte	
Betriebstemperatur	
Ölbeständigkeit	
Korrosivität der (Brand-)Gase	

Hochtemperatur MS Kabel

Einadrige Mittelspannungskabel für Anschlussleitungen in Motoren, Generatoren, Transformatoren, Lokomotiven und Verteilkästen bei hohen Betriebstemperaturen.

Das über der Isolation aufgebrachte Kunstgarneflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechtssteigung, ergibt einen guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität.



SIWO-KUL® B10 1.1 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B10 1.1 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, PUR überlackiert

Beschreibung

Die **SIWO-KUL® B10** werden vor allem dort eingesetzt, wo **grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt**; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B10 1.1 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarngeflechtes geschützt, welches PUR überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).



Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, PUR überlackiert

Die Verwendung **von Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgebraute Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechsteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis $+180^{\circ}\text{C}$ im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B10 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung. REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05; DIN VDE 0472; NF F 16-101/BF1

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur $-55 \dots 180^{\circ}\text{C}$	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B10 1.1 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏠 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm²)	Außen-Ø, nom. (mm)
☎ 10148820	SIWO-KUL B10 1x1.5 1,1KV YE	1,1	1,5	4,0
🏠 10148808	SIWO-KUL B10 1x2.5 1,1KV YE	1,1	2,5	4,5
🏠 10148821	SIWO-KUL B10 1x4.0 1,1KV YE	1,1	4	4,95
🏠 10148822	SIWO-KUL B10 1x6.0 1,1KV YE	1,1	6	5,4
🏠 10148823	SIWO-KUL B10 1x10 1,1KV YE	1,1	10	6,35
🏠 10148814	SIWO-KUL B10 1x16 1,1KV YE	1,1	16	8,55
🏠 10148807	SIWO-KUL B10 1x25 1,1KV YE	1,1	25	10,3
🏠 10148824	SIWO-KUL B10 1x35 1,1KV YE	1,1	35	11,6
🏠 10148825	SIWO-KUL B10 1x50 1,1KV YE	1,1	50	13,6
🏠 10148826	SIWO-KUL B10 1x70 1,1KV YE	1,1	70	15,45
🏠 10148827	SIWO-KUL B10 1x95 1,1KV YE	1,1	95	17,6
🏠 10148828	SIWO-KUL B10 1x120 1,1KV YE	1,1	120	19,55
🏠 10148829	SIWO-KUL B10 1x150 1,1KV YE	1,1	150	21,9
🏠 10148830	SIWO-KUL B10 1x185 1,1KV YE	1,1	185	24,3
🏠 10148995	SIWO-KUL B10 1x240 1,1KV YE	1,1	240	26,9
🏠 10162914	SIWO-KUL B10 1x300 1,1KV YE	1,1	300	30,6

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏠 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 1kV

Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

a) Cables separated.

Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.

b) Conductor temperature = See tables below

c) Without additional cooling.

Sufficient natural air flow ensured.



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3

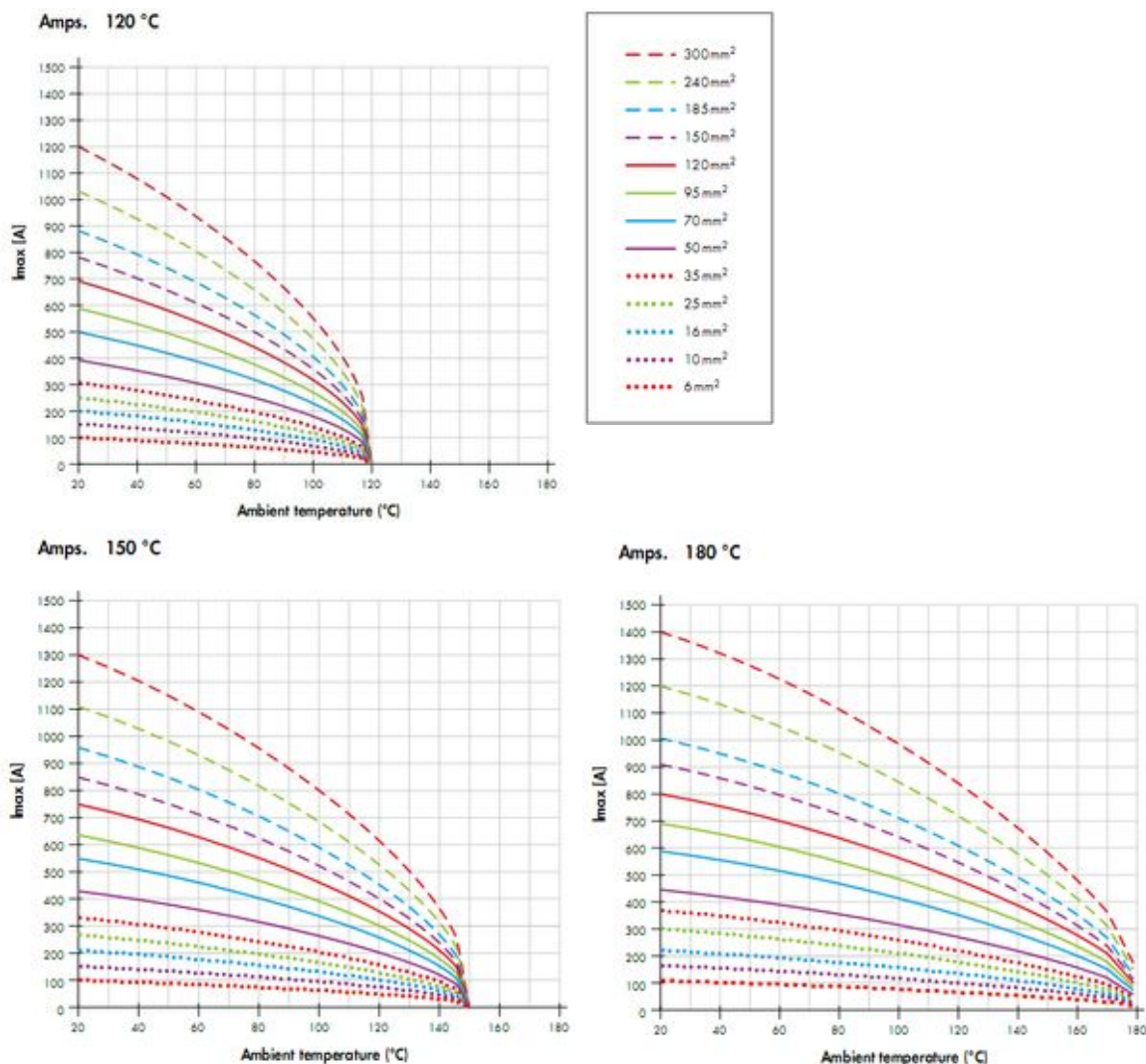


Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 1.1 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B10 wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B10+ Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 3.3/4.2 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B10 3.3/4.2 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, PUR überlackiert

Beschreibung

SIWO-KUL® B10 werden vor allem dort eingesetzt, wo grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B10 3.3/4.2 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarngeflechtes geschützt, welches PUR überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).

Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, PUR überlackiert

Die Verwendung **von Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgebraute Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechsteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis $+180^{\circ}\text{C}$ im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B10 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung.

REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05; DIN VDE 0472; NF F 16-101/BF1

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur $-55 \dots 180^{\circ}\text{C}$	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B10 3.3/4.2 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm²)	Außen-Ø, nom. (mm)
🏭 10148775	SIWO-KUL B10 1x2.5 3,3/4,2kV RD	3,3	2,5	6,3
☎ 10148776	SIWO-KUL B10 1x4.0 3,3/4,2kV GY	3,3	4	6,8
🏭 10148756	SIWO-KUL B10 1x6.0 3,3/4,2kV RD	3,3	6	7,25
🏭 10148757	SIWO-KUL B10 1x10 3,3/4,2kV RD	3,3	10	8,2
🏭 10148758	SIWO-KUL B10 1x16 3,3/4,2kV RD	3,3	16	10,35
🏭 10148759	SIWO-KUL B10 1x25 3,3/4,2kV RD	3,3	25	12,0
🏭 10148752	SIWO-KUL B10 1x 35 3,3/4,2kV RD	3,3	35	13,2
🏭 10148762	SIWO-KUL B10 1x50 3,3/4,2kV RD	3,3	50	15,4
🏭 10148760	SIWO-KUL B10 1x70 3,3/4,2kV RD	3,3	70	17,25
🏭 10148763	SIWO-KUL B10 1x95 3,3/4,2kV RD	3,3	95	19,2
🏭 10148753	SIWO-KUL B10 1x120 3,3/4,2kV RD	3,3	120	21,15
🏭 10148754	SIWO-KUL B10 1x150 3,3/4,2kV RD	3,3	150	23,1
🏭 10148766	SIWO-KUL B10 1x185 3,3/4,2kV RD	3,3	185	25,1
🏭 10148755	SIWO-KUL B10 1x240 3,3/4,2kV RD	3,3	240	27,5

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 3kV

Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

a) Cables separated.

Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.

b) Conductor temperature = See tables below

c) Without additional cooling.

Sufficient natural air flow ensured.



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3

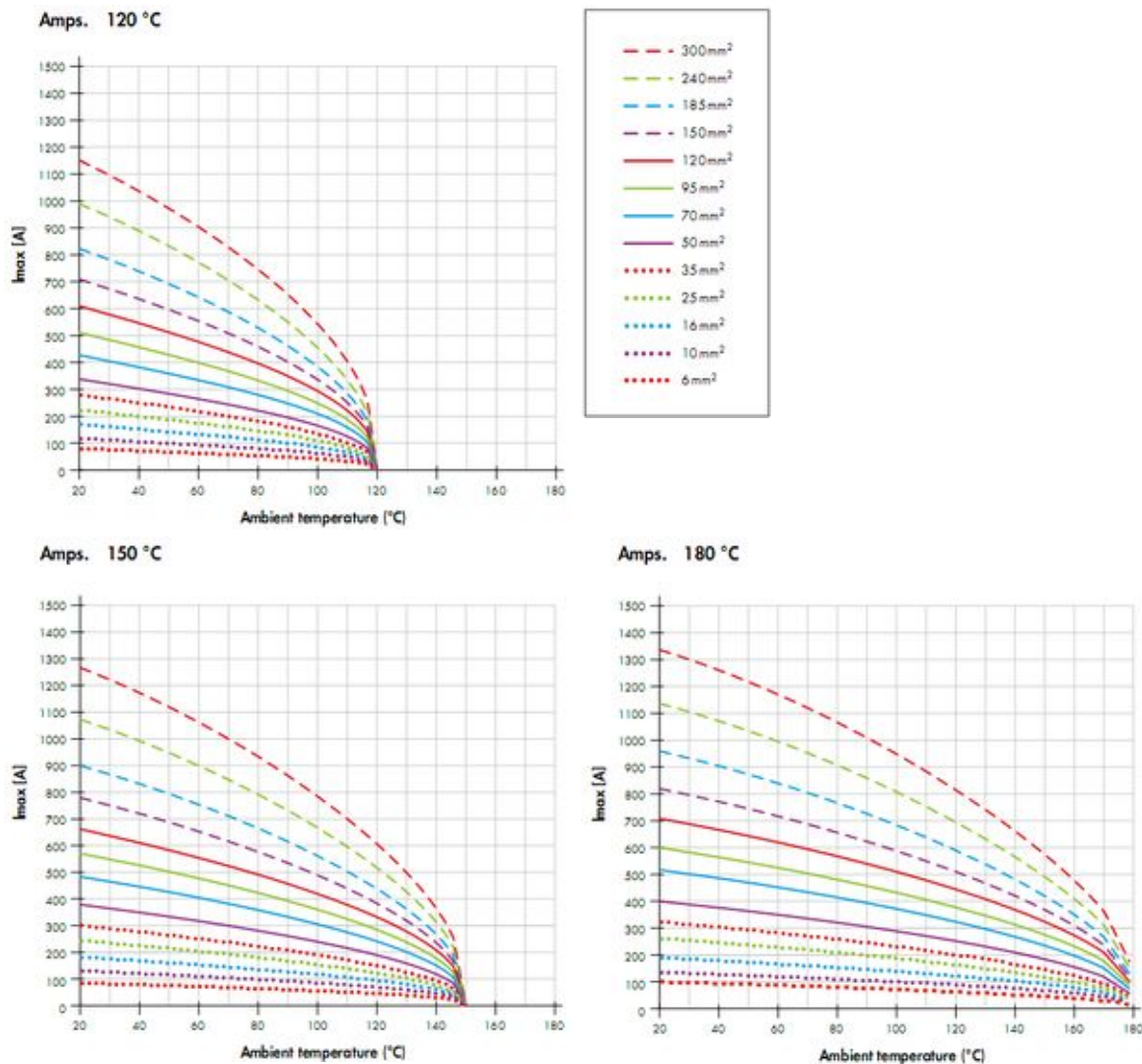


Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 3.3/4.2 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B10 wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B10 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständig
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 6.6/7.2 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B10 6.6/7.2 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, PUR überlackiert

Beschreibung

Die **SIWO-KUL™ B10** werden vor allem dort eingesetzt, wo **grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt**; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B10 6.6/7.2 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarngeflechtes geschützt, welches PUR überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).

Ab der Spannungsreihe 6,6 kV & einem Querschnitt ab 16 mm² bietet Nexans eine patentierte halbleitende Silikonschicht an, welche ein sehr niedriges Teilentladungsniveau ermöglicht und damit die Lebensdauer der Kabel erhöht.

Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Trennvlies (ab Leiterquerschnitt 16 mm²),
- Halbleitende Schicht (einzig bei 6,6 und 13,8 kV)
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, PUR überlackiert

Die Verwendung von **Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgebraute Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechsteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von **-55°C bis +180°C** im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B10 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung.

REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05; DIN VDE 0472; NF F 16-101/BF1

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur -55 .. 180 °C	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B10 6.6/7.2 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏠 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebsspannung (kV)	Leiter (mm²)	Prüfspannung (kV)	Außen-Ø, nom. (mm)	Durchschlagsspannung (kV)
🏠 10148777	SIWO-KUL B10 1X4.0 6,6/7,2KV GY	6,6	4	20	7,55	30
🏠 10148778	SIWO-KUL B10 1X6.0 6,6/7,2KV GY	6,6	6	20	8,0	30
🏠 10148779	SIWO-KUL B10 1X10 6,6/7,2KV GY	6,6	10	20	8,95	30
🏠 10148769	SIWO-KUL B10 1X16 6,6/7,2KV GY	6,6	16	20	11,25	30
🏠 10148770	SIWO-KUL B10 1X25 6,6/7,2KV GY	6,6	25	20	12,9	30
🏠 10148771	SIWO-KUL B10 1X35 6,6/7,2KV GY	6,6	35	20	14,1	30
🏠 10148772	SIWO-KUL B10 1X50 6,6/7,2KV GY	6,6	50	20	16,3	30
🏠 10148773	SIWO-KUL B10 1X70 6,6/7,2KV GY	6,6	70	20	18,15	30
🏠 10148780	SIWO-KUL B10 1X95 6,6/7,2KV GY	6,6	95	20	19,9	30
🏠 10148781	SIWO-KUL B10 1X120 6,6/7,2KV GY	6,6	120	20	21,75	30
🏠 10148886	SIWO-KUL B10 1X150 6,6/7,2KV GY	6,6	150	20	24,1	30
🏠 10148885	SIWO-KUL B10 1X185 6,6/7,2KV GY	6,6	185	20	26,1	30
☎ 10148947	SIWO-KUL B10 1X240 6,6/7,2KV GY	6,6	240	20	28,3	30

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏠 = Lagerware



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 6.6/7.2 kV

Permissible continuous current carrying capacity 6kV

Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

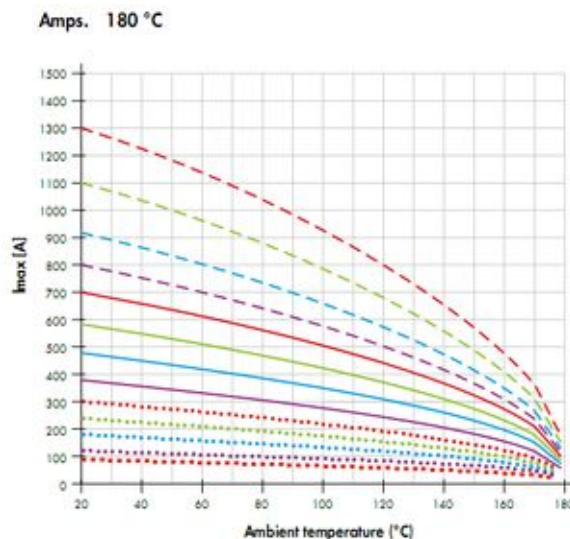
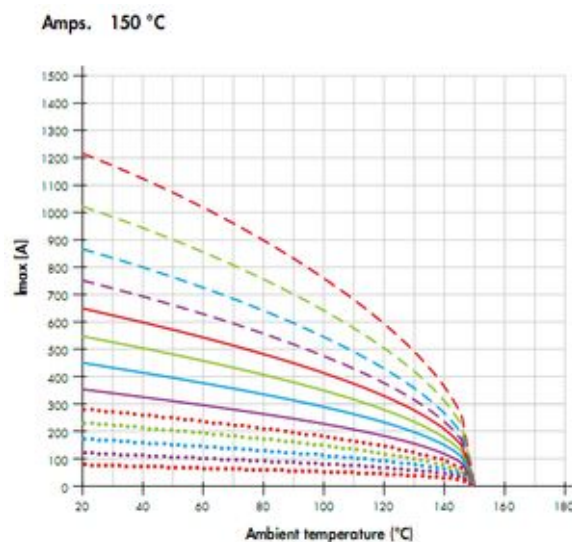
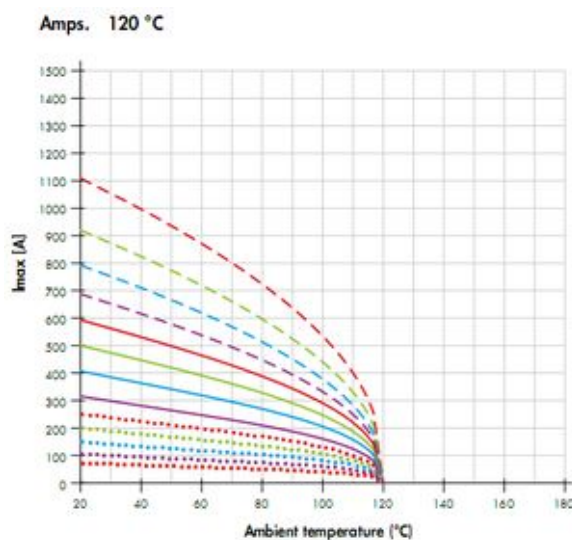
a) Cables separated.

Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.

b) Conductor temperature = See tables below

c) Without additional cooling.

Sufficient natural air flow ensured.



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B10 strong> wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B10 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 13.8/15 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabelfamilie SIWO-KUL® B10 13.8/15 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, PUR überlackiert.

Beschreibung

Die SIWO-KUL™ B10 werden vor allem dort eingesetzt, wo grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B10 13.8/15 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines Kunstgarngeflechtes geschützt, welches PUR überlackiert ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).

Ab der Spannungsreihe 6,6 kV & einem Querschnitt ab 16 mm² bietet Nexans eine patentierte halbleitende Silikonschicht an, welche ein sehr niedriges Teilentladungsniveau ermöglicht und damit die Lebensdauer der Kabel erhöht.

Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Trennvlies (ab Leiterquerschnitt 16 mm²),
- Halbleitende Schicht (einzig bei 6,6 und 13,8 kV)
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, PUR überlackiert

Die Verwendung von **Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**.

Das über der Isolation aufgebrachte Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechtssteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis +180°C im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B10 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung.



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05; DIN VDE 0472; NF F 16-101/BF1

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur -55 .. 180 °C	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B10 13.8/15 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏠 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm²)	Außen-Ø, nom. (mm)
🏠 10148869	SIWO-KUL B10 1x10 13,8/15kV BK	13,8	10	12,05
🏠 10148870	SIWO-KUL B10 1x16 13,8/15kV BK	13,8	16	13,95
🏠 10148871	SIWO-KUL B10 1x25 13,8/15kV BK	13,8	25	15,5
🏠 10148872	SIWO-KUL B10 1x35 13,8/15kV BK	13,8	35	16,7
🏠 10148873	SIWO-KUL B10 1x50 13,8/15kV BK	13,8	50	18,5
🏠 10148874	SIWO-KUL B10 1x70 13,8/15kV BK	13,8	70	20,35
🏠 10148875	SIWO-KUL B10 1x95 13,8/15kV BK	13,8	95	22,1
🏠 10148876	SIWO-KUL B10 1x120 13,8/15kV BK	13,8	120	23,95
🏠 10148877	SIWO-KUL B10 1x150 13,8/15kV BK	13,8	150	26,5
🏠 10148891	SIWO-KUL B10 1x185 13,8/15kV BK	13,8	185	28,5
🏠 10148986	SIWO-KUL B10 1x240 13,8/15kV BK	13,8	240	30,7
🏠 10152024	SIWO-KUL B10 1x300 13,8/15kV BK	13,8	300	34,4

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏠 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 13.8kV

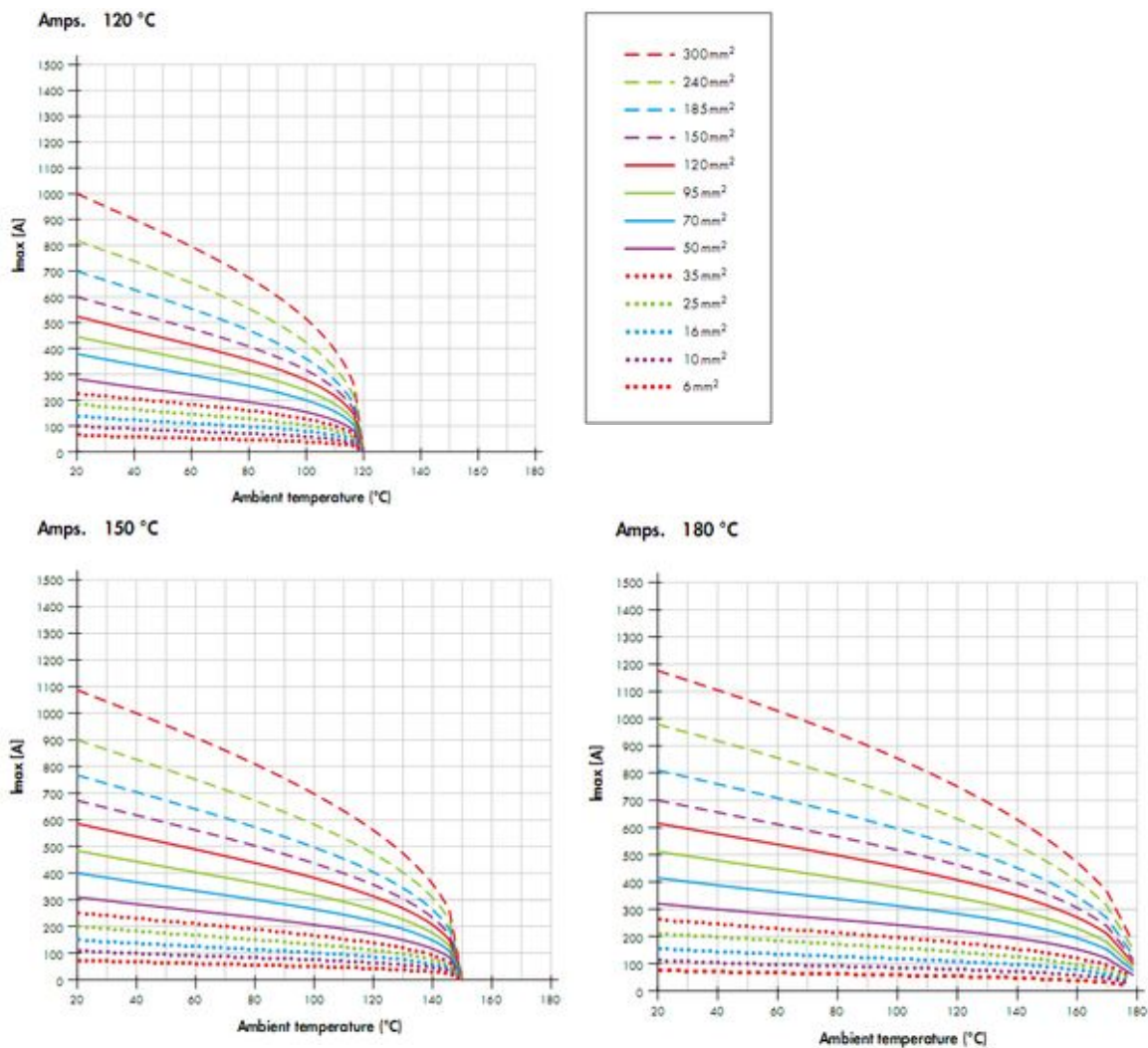
Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

- a) Cables separated.
Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.
- b) Conductor temperature = See tables below
- c) Without additional cooling.
Sufficient natural air flow ensured.

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur -55 .. 180 °C	Chemische Beständigkeit	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase

SIWO-KUL® B10 13.8/15 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B10 wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B10 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 1.1 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B20 1.1 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, SILIKON überlackiert.

Beschreibung

Die **SIWO-KUL® B20** werden vor allem dort eingesetzt, wo **grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt**; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B20 1.1 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarneflechtes geschützt, welches SILIKON überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).



Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, SILIKON überlackiert

Die Verwendung **von Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgebraute Kunstgarneflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechtssteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis $+180^{\circ}\text{C}$ im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B20 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung. REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur $-55 \dots 180^{\circ}\text{C}$	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B20 1.1 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm²)	Außen-Ø, nom. (mm)
☎ 10224494	SIWO-KUL B20 1x2,5 1,1KV YE	1,1	2,5	4,7
🏭 10191754	SIWO-KUL B20 1x16 1,1KV YE	1,1	16	8,75
☎ 10221747	SIWO-KUL B20 1x25 1,1KV YE	1,1	25	10,5
🏭 10178462	SIWO-KUL B20 1x35 1,1KV YE	1,1	35	11,8
🏭 10185017	SIWO-KUL B20 1x50 1,1KV YE	1,1	50	13,8
🏭 10185421	SIWO-KUL B20 1x70 1,1KV YE	1,1	70	15,65
🏭 10202350	SIWO-KUL B20 1x95 1,1KV YE	1,1	95	17,8
🏭 10202351	SIWO-KUL B20 1x120 1,1KV YE	1,1	120	19,75
🏭 10191755	SIWO-KUL B20 1x150 1,1KV YE	1,1	150	22,1
🏭 10206551	SIWO-KUL B20 1x185 1,1KV YE	1,1	185	24,5
🏭 10206553	SIWO-KUL B20 1x240 1,1KV YE	1,1	240	27,1

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 1kV

Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

a) Cables separated.

Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.

b) Conductor temperature = See tables below

c) Without additional cooling.

Sufficient natural air flow ensured.



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3

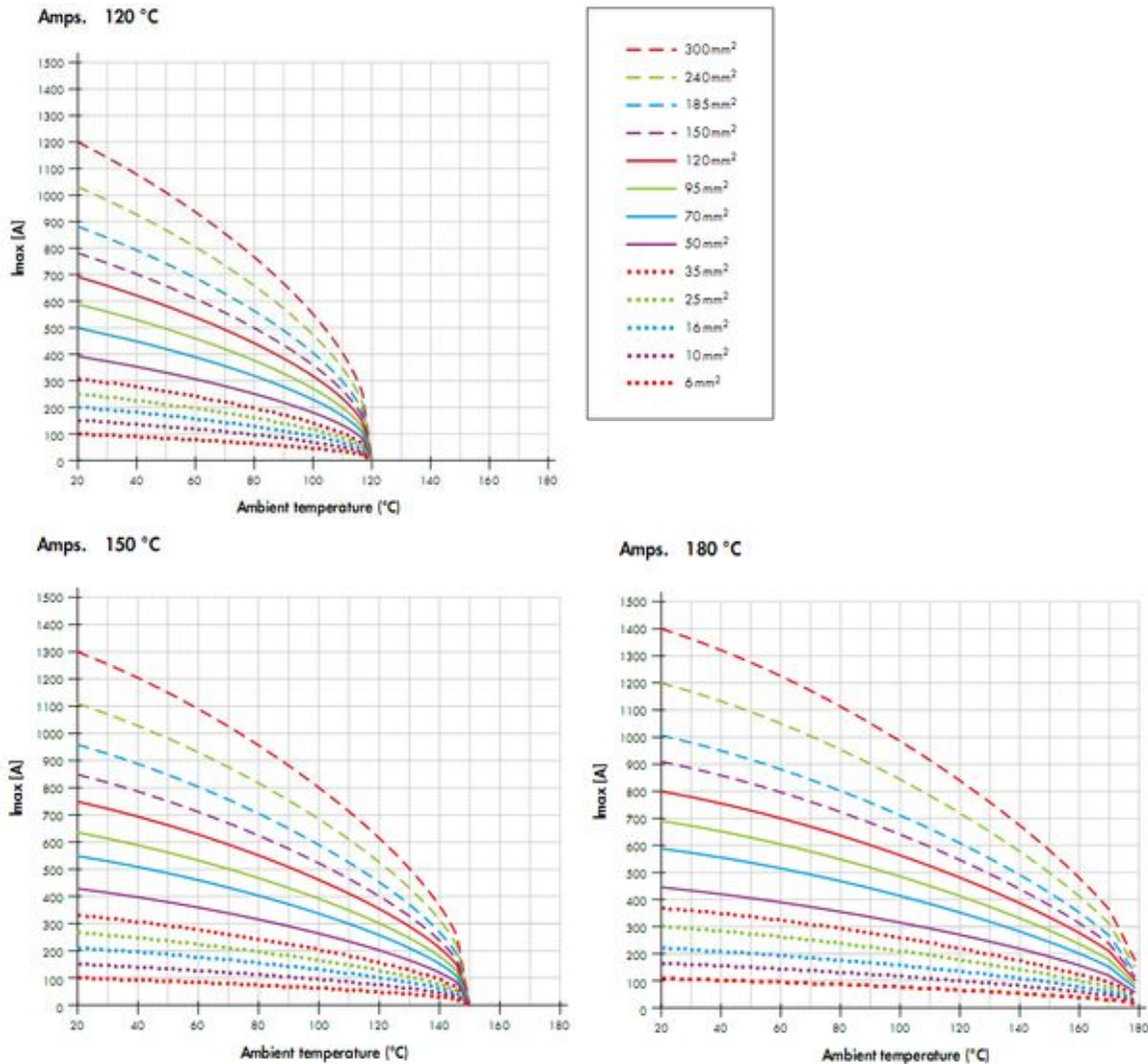


Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 1.1 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B20 wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B20 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 3.3/4.2 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B20 3.3/4.2 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, SILIKON überlackiert.

Beschreibung

Die SIWO-KUL® B20 werden vor allem dort eingesetzt, wo grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B20 3.3/4.2 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarngeflechtes geschützt**, welches **SILIKON überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).

Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, SILIKON überlackiert

Die Verwendung von **Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgebrachte Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechsteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis $+180^{\circ}\text{C}$ im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B20 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung.

REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur $-55 \dots 180^{\circ}\text{C}$	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B20 3.3/4.2 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏢 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm²)	Außen-Ø, nom. (mm)
☎ 10155658	SIWO-KUL B20 1x1.5 3,3/4,2 kV RD	3,3	1,5	5,85
☎ SIL3.3-2.5	SIWO-KUL B20 1x2.5 3,3/4,2 kV RD	3,3	2,5	6,55
☎ SIL3.3-4	SIWO-KUL B20 1x4.0 3,3/4,2 kV RD	3,3	4	9,3
☎ SIL3.3-6	SIWO-KUL B20 1x6.0 3,3/4,2 kV RD	3,3	6	7,5
☎ SIL3.3-10	SIWO-KUL B20 1x10 3,3/4,2 kV RD	3,3	10	8,45
☎ SIL3.3-16	SIWO-KUL B20 1x16 3,3/4,2 kV RD	3,3	16	10,55
☎ 10209643	SIWO-KUL B20 1x25 3,3/4,2 kV RD	3,3	25	12,2
☎ SIL3.3-35	SIWO-KUL B20 1x35 3,3/4,2 kV RD	3,3	35	13,4
☎ SIL3.3-50	SIWO-KUL B20 1x50 3,3/4,2 kV RD	3,3	50	15,6
🏢 10195615	SIWO-KUL B20 1x70 3,3/4,2 kV RD	3,3	70	17,45
☎ SIL3.3-95	SIWO-KUL B20 1x95 3,3/4,2 kV RD	3,3	95	19,7
☎ SIL3.3-120	SIWO-KUL B20 1x120 3,3/4,2 kV RD	3,3	120	21,6
☎ SIL3.3-150	SIWO-KUL B20 1x150 3,3/4,2 kV RD	3,3	150	23,3
☎ SIL3.3-185	SIWO-KUL B20 1x185 3,3/4,2 kV RD	3,3	185	25,3
☎ SIL3.3-240	SIWO-KUL B20 1x240 3,3/4,2 kV RD	3,3	240	27,7
☎ SIL3.3-300	SIWO-KUL B20 1x300 3,3/4,2 kV RD	3,3	300	31,45

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏢 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 3kV

Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

a) Cables separated.

Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.

b) Conductor temperature = See tables below

c) Without additional cooling.

Sufficient natural air flow ensured.



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3

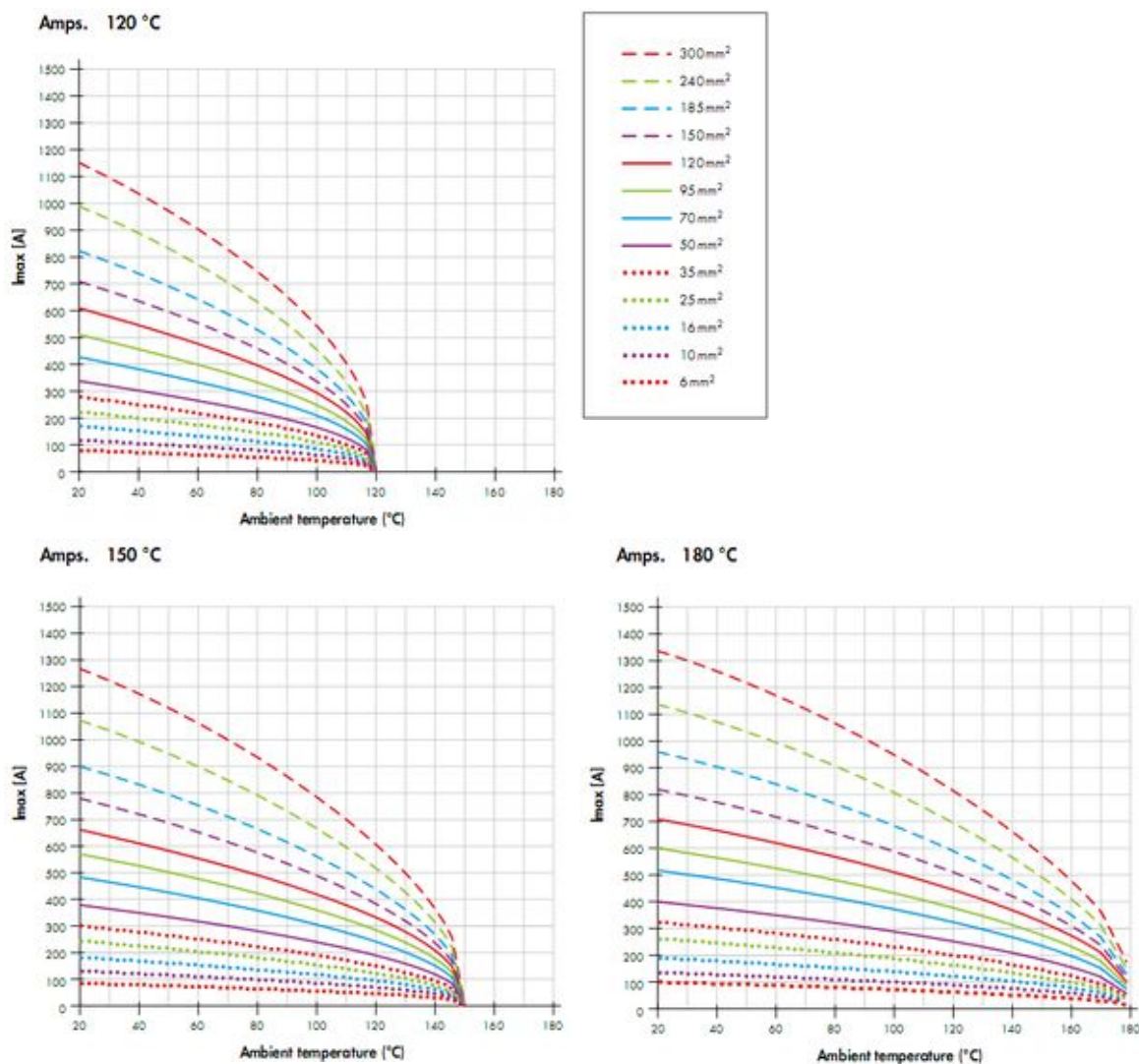


Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 3.3/4.2 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B20 wird wie folgt beschriftet:
NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B20 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV, mit Kunstgarnschutzgeflecht, SILIKON überlackiert.

Beschreibung

Die SIWO-KUL® B20 werden vor allem dort eingesetzt, wo grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarngeflechtes geschützt**, welches **SILIKON überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).

Ab der Spannungsreihe 6,6 kV & einem Querschnitt ab 16 mm² bietet Nexans eine patentierte halbleitende Silikonschicht an, welche ein sehr niedriges Teilentladungsniveau ermöglicht und damit die Lebensdauer der Kabel erhöht.

Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Trennvlies (ab Leiterquerschnitt 16 mm²)
- Halbleitende Schicht (einzig bei 6,6 und 13,8 kV)
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, SILIKON überlackiert

Die Verwendung von **Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgetragene Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechsteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

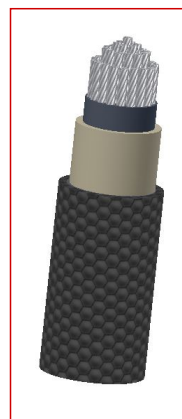
Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis +180°C im Dauerbetrieb.

Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B20 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung. REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur -55 .. 180 °C	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm²)	Außen-Ø, nom. (mm)
☎ SIL6.6-4	SIWO-KUL B20 1x4.0 6,6/7,2 kV GY	6,6	4	7,75
☎ SIL6.6-6	SIWO-KUL B20 1x6.0 6,6/7,2 kV GY	6,6	6	8,25
☎ SIL6.6-10	SIWO-KUL B20 1x10 6,6/7,2 kV GY	6,6	10	9,15
☎ SIL6.6-16	SIWO-KUL B20 1x16 6,6/7,2 kV GY	6,6	16	11,45
🏭 10202349	SIWO-KUL B20 1x25 6,6/7,2 kV GY	6,6	25	13,1
🏭 10195599	SIWO-KUL B20 1x35 6,6/7,2 kV GY	6,6	35	14,3
🏭 10202347	SIWO-KUL B20 1x50 6,6/7,2 kV GY	6,6	50	16,5
🏭 10202348	SIWO-KUL B20 1x70 6,6/7,2 kV GY	6,6	70	18,35
🏭 10211176	SIWO-KUL B20 1x95 6,6/7,2 kV GY	6,6	95	20,1
☎ SIL6.6-120	SIWO-KUL B20 1x120 6,6/7,2 kV GY	6,6	120	21,95
☎ SIL6.6-150	SIWO-KUL B20 1x150 6,6/7,2 kV GY	6,6	150	23,85
☎ SIL6.6-185	SIWO-KUL B20 1x185 6,6/7,2 kV GY	6,6	185	25,85
☎ SIL6.6-240	SIWO-KUL B20 1x240 6,6/7,2 kV GY	6,6	240	28,25
☎ SIL6.6-300	SIWO-KUL B20 1x300 6,6/7,2 kV GY	6,6	300	31,85

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 6kV

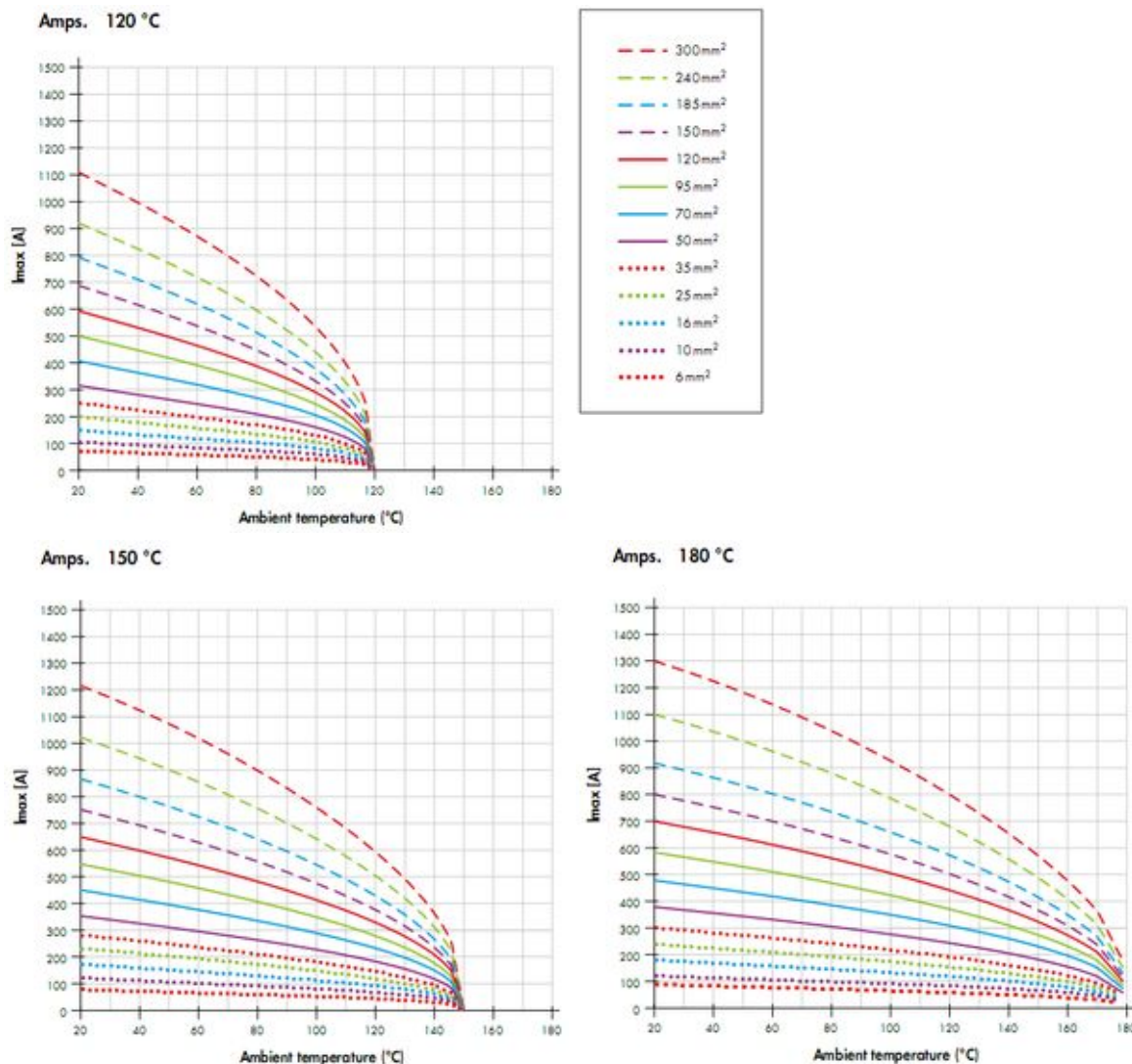
Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

- a) Cables separated.
Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.
- b) Conductor temperature = See tables below
- c) Without additional cooling.
Sufficient natural air flow ensured.

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur -55 .. 180 °C	Chemische Beständigkeit	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B20 wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B20 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 13.8/15 kV

Flexible Hochtemperatur MS-Kabel SIWO-KUL® B20 13.8/15, mit Kunstgarnschutzgeflecht, SILIKON überlackiert.

Beschreibung

Die **SIWO-KUL® B20** werden vor allem dort eingesetzt, wo **grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt**; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

SIWO-KUL® B20 13.8/15 kV Kabel sind mit flexiblen Leitern der Klasse 5 aufgebaut.

Diese Kabel sind mittels eines **Kunstgarngeflechtes geschützt, welches SILIKON überlackiert** ist. Die Leitung bietet dem Kunden höchste Flexibilität und Kompatibilität bei seinen industriellen Prozessen (VPI....).

Ab der Spannungsreihe 6,6 kV & einem Querschnitt ab 16 mm² bietet Nexans eine patentierte halbleitende Silikonschicht an, welche ein sehr niedriges Teilentladungsniveau ermöglicht und damit die Lebensdauer der Kabel erhöht.

Konstruktion

- Kupferleiter verzinkt, flexibel, IEC 60228, Klasse 5
- Trennvlies (ab Leiterquerschnitt 16 mm²),
- Halbleitende Schicht (einzig bei 6,6 und 13,8 kV)
- Silikonkautschuk-Isolation
- Trennfolie
- Schutzgeflecht aus Kunstgarn, SILIKON überlackiert

Die Verwendung von **Silikon-Kautschuk**, ein hochwertiges, glimmbeständiges Isolationsmaterial, verleiht dem Kabel **hervorragende elektrische Festigkeit**. Das über der Isolation aufgebraute Kunstgarngeflecht, mit hoher Bedeckungsdichte und kleiner Geflechsteigung, ergibt einen **guten mechanischen Schutz bei gleichzeitig hoher Flexibilität**.

Der Temperatureinsatzbereich erstreckt sich von -55°C bis +180°C im Dauerbetrieb.

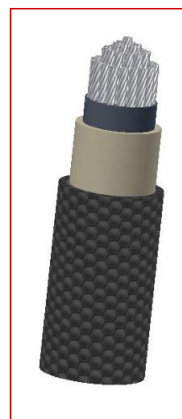
Diese Produkte sind Teil unseres Windlink® Angebotes, für den Einsatz in Windturbinen.

Zulassungen

Diese Kabel sind UL approbiert für Appliance Wiring Material (AWM) nach Style 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000.

SIWO-KUL® B20 Kabel entsprechen der EU-Richtlinie bezüglich Grenzwerte für Schwermetalle und Abfälle nach ROHS (Restriction of Hazardous Substances) und WEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) betreffend Abfallbeseitigung.

REACH konform (no C10-C13).



Normen

International IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895

National BSS 6195-T5-C-D-E-F; CSA C22.2 N° 210-05

							
Halogenfrei Ja	Betriebstemperatur -55 .. 180 °C	Chemische Beständigkeit Gut	Ölbeständigkeit Ja	Flammwidrig IEC 60332-1	flammwidrig IEC 60332-3	Feuerbeständig IEC 60331	Korrosivität der (Brand-)Gase IEC 60754-1, IEC 60754-2

SIWO-KUL® B20 13.8/15 kV

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Halogenfrei	Ja
Abmessungsmerkmale	
Präzision des Durchmessers	+/- 0.3 mm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-55 .. 180 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ölbeständigkeit	Ja
Flammwidrig	IEC 60332-1
flammwidrig	IEC 60332-3
Feuerbeständig	IEC 60331
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034

Produkte

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Nexans Ref.	Name	Betriebs- spannung (kV)	Leiter (mm ²)	Außen-Ø, nom. (mm)
☎ SIL13.8-6	SIWO-KUL B20 1x6 13,8/15 kV BK	13,8	6	11,25
☎ SIL13.8-10	SIWO-KUL B20 1x10 13,8/15 kV BK	13,8	10	12,25
☎ SIL13.8-16	SIWO-KUL B20 1x16 13,8/15 kV BK	13,8	16	14,2
🏭 10195655	SIWO-KUL B20 1x25 13,8/15 kV BK	13,8	25	15,7
🏭 10202235	SIWO-KUL B20 1x35 13,8/15 kV BK	13,8	35	16,9
☎ 10211177	SIWO-KUL B20 1x50 13,8/15 kV BK	13,8	50	18,7
🏭 10214912	SIWO-KUL B20 1x70 13,8/15 kV BK	13,8	70	20,55
☎ SIL13.8-95	SIWO-KUL B20 1x95 13,8/15 kV BK	13,8	95	22,65
☎ SIL13.8-120	SIWO-KUL B20 1x120 13,8/15 kV BK	13,8	120	24,5
☎ SIL13.8-150	SIWO-KUL B20 1x150 13,8/15 kV BK	13,8	150	26,85
☎ SIL13.8-185	SIWO-KUL B20 1x185 13,8/15 kV BK	13,8	185	28,85
☎ SIL13.8-240	SIWO-KUL B20 1x240 13,8/15 kV BK	13,8	240	31,05
☎ SIL13.8-300	SIWO-KUL B20 1x300 13,8/15 kV BK	13,8	300	34,75

☎ = Auftragsbezogene Fertigung, 🏭 = Lagerware

Permissible continuous current carrying capacity 13.8kV

Cables separated: 1D

The values determined from the diagram are based on the following assumptions:

a) Cables separated.

Space between adjacent cables $\geq 1 \times d$.

b) Conductor temperature = See tables below

c) Without additional cooling.

Sufficient natural air flow ensured.



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3

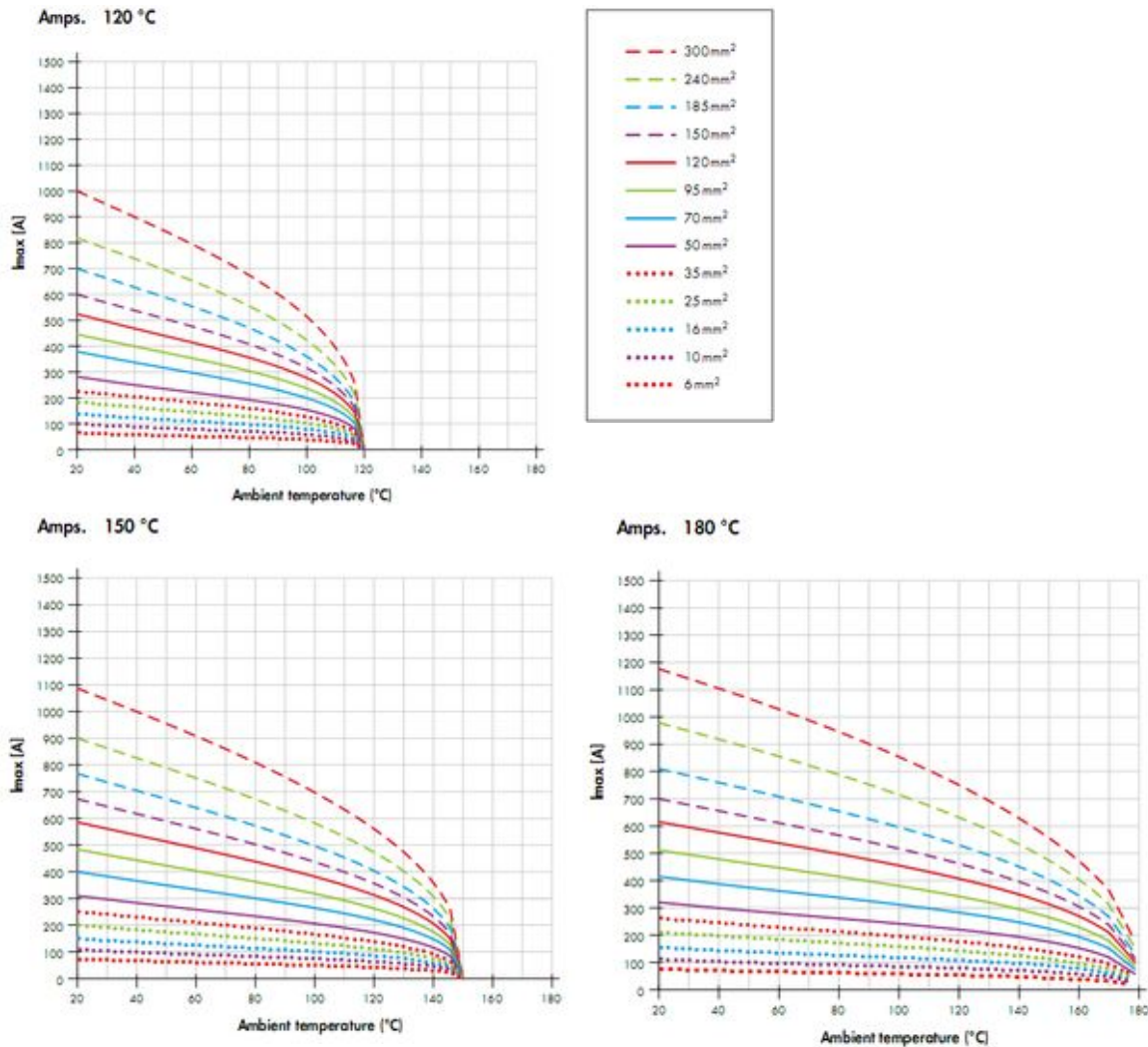


Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase

SIWO-KUL® B20 13.8/15 kV



Verkaufs- und Lieferinformationen

Beschriftung

SIWO-KUL® B20 wird wie folgt beschriftet:

NEXANS SWITZERLAND SIWO-KUL® B20 + Spannung in kV + Querschnitt in mm² + Normen + Metrierung



Halogenfrei
Ja



Betriebstemperatur
-55 .. 180 °C



Chemische
Beständigkeit



Ölbeständigkeit
Ja



Flammwidrig
IEC 60332-1



flammwidrig
IEC 60332-3



Feuerbeständig
IEC 60331



Korrosivität der
(Brand-)Gase