



Niederspannungskabel

Low voltage cables



Completing the picture

www.nktcables.de

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Allgemeines/General

nkt cables Profil/nkt cables Profile	4
Niederspannungskabel/Low voltage cables	5

PVC-Verdrahtungsleitungen/PVC wiring cables

H05V-U	8-9
H07V-U	10-11
H05V2-U	12-13
H07V2-U	14-15
H05V-K	16-17
H07V-K	18-19
H05V2-K	20-21
H07V2-K	22-23

Installationsleitungen/Installation cables

NYM	26-28
YM	29-30

Halogenfreie Kabel und Leitungen/Halogen-free cables and wires

NOPOVIC NHXMH	32-33
NOPOVIC N2XH	34-37
H05Z1Z1-F	38-39

Flexible Leitungen/Flexible wires

H03VV-F	42-43
H03VVH2-F	44-45
H05VV-F	46-47
H05VVH2-F	48-49

Starkstromkabel und Freileitungen/Power and overhead cables

NFA2X	52-54
YYY	55-58
NAYY	59-61
NYCWY	62-64
NAYCWY	65-67
NY2Y	68-70
NAY2Y	71-73
E-YY	74-78
E-YCWY	79-80
E-AYY	81-84
E-AYCWY	85-87
E-Y2Y	88-90
E-AY2Y	91-94

Technischer Anhang/Technical notes

Kabeltrommeln: Längen/Cable drums: Lengths	96-97
Kabeltrommeln: Maße und Gewicht/Cable drums: Dimensions and weight	98
Kurzzeichen für harmonisierte Kabel und Leitungen/Codes for harmonized cables and wires	99
Kurzzeichen für Starkstromkabel/Codes for power cables	100-101
Zertifikate/Certificates	102-103



nkt cables: Das Profil

nkt cables: The Profile

Als einer der führenden Lieferanten von Energieübertragungssystemen entwickelt, fertigt und vertreibt **nkt cables** hochwertige Kabel und Systemlösungen für Stromnetze, Bauvorhaben, Bahnanwendungen und die Automobilindustrie. **nkt cables** liefert kreative und nachhaltige Hightech-Produkte.

nkt cables verfügt weltweit über die modernsten, flexibelsten und kosteneffizientesten Fertigungsstätten. Mit dem Fokus auf einer möglichst CO₂-neutralen Produktion und Abfallvermeidung ist der Schutz der Umwelt dabei ein wichtiges Anliegen. Deshalb investiert **nkt cables** in den hohen Standard der Produktionstechnik.

***nkt cables** is a global front-line supplier to the energy sector and as such **nkt cables** develops, manufactures and markets high-quality cables and solutions for power grid infrastructure, construction sites, railways and the automotive industry. **nkt cables** supplies creative, high-tech and sustainable products.*

***nkt cables'** manufacturing plants are among the most modern, flexible and cost-effective facilities worldwide. At **nkt cables** we work tirelessly to reduce our carbon footprint; neutral production and waste prevention are high priorities. **nkt cables** invests heavily to ensure that the company maintains leading-edge capability.*

Industrieller Vorreiter und bestes Beispiel dafür ist die neue Fabrik in Köln. Sie wird höchsten technologischen Ansprüchen gerecht und ist eine der fortschrittlichsten Fertigungsanlagen weltweit.

nkt cables gehört zur NKT Holding A/S, die an der dänischen Börse notiert ist. Die NKT Holding besitzt eine Reihe von Unternehmen, die in verschiedenen Branchen tätig sind, und verfügt über Produktionsstandorte auf vier Kontinenten.

The brand-new state-of-the-art factory in Cologne is an example of this commitment. Being among the most modern factories in the world, it is at the forefront of technological developments.

***nkt cables** is part of NKT Holding A/S, which is listed on the Danish Stock Exchange. NKT Holding owns a number of companies, which are active in different industries, and has production facilities on four continents.*

Niederspannungskabel

Low voltage cables

nkt cables liefert eine Vielfalt von Niederspannungskabeln und verfügt über langjährige Erfahrung in der Anpassung des Kabelprogramms - von der Produktentwicklung bis hin zur Verpackung und Anlieferung - um besondere Lösungen für die besonderen Anforderungen der Kunden bereitzustellen.

Das Lieferprogramm umfasst Niederspannungskabel, flexible Leitungen und Seile, Freileitungen und kundenspezifische Kabel. Die Produkte von **nkt cables** erfüllen alle aktuellen Anforderungen für den industriellen Einsatz. **nkt cables** liefert eine große Auswahl dieser Produkte und Dienstleistungen an führende europäische OEMs.

***nkt cables** supplies a multitude of low voltage cables and have many years of experience in tailoring our cable programme – from product development to packing and supply – to provide a unique solution to meet customers' unique demands.*

*The cable programme comprises low voltage cables, flexible wires and cords, overhead lines and custom-made cables. The products comply with all current requirements for industrial use, and **nkt cables** supplies a wide selection of this kind of products and services to leading European OEM manufacturers.*

Darüber hinaus bietet **nkt cables** „einzigartige Verpackungslösungen“. Somit erhalten die Kunden von **nkt cables** genau die Verpackung, die ihrem Bedarf und ihren Anforderungen am besten gerecht wird.

Qualität von Anfang bis Ende ist ein wichtiger Leitsatz der Fertigungsphilosophie von **nkt cables**. Die Qualitätssicherung erfolgt durch ausschließliche Verwendung von Rohmaterialien von zugelassenen Lieferanten sowie zertifizierte Qualitätskontrollen in der anschließenden Fertigung. Jede Produktionsphase wird mit neuester Technologie, unterstützt durch umfassende Erfahrung und Know-how, kontrolliert und überwacht.

*Moreover, **nkt cables** offers „unique packaging solutions“ so customers can receive the exact type of packaging that best suits their precise needs and requirements.*

*Quality from start to finish is an important part of **nkt cables'** production philosophy, quality ensured by using raw materials solely from suppliers approved by **nkt cables**, combined with certified quality control procedures during subsequent manufacture. Each production phase is controlled and supervised by the newest technology supported by extensive experience and know-how.*



PVC-Verdrahtungsleitungen

PVC wiring cables



Completing the picture

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die feste geschützte Verlegung in Geräten und in bzw. auf Leuchten. Verwendung in Rohren auf oder unter Putz für Signal- und Steuerungsstromkreise.
For fixed and protected installation in devices and in or on lights. To be used in tubes on surface or concealed for signal and control circuits.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow
Prüfspannung Test voltage	2 kV		
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-40°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x0.5	RE	0.6	2.0	8.3	4.8	36
1x0.75	RE	0.6	2.2	10.8	7.2	24.5
1x1.0	RE	0.6	2.3	13.2	9.6	18.1

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die geschützte feste Verlegung in Geräten und Schaltschränken sowie in und an Leuchten. Verwendung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen.

For fixed and protected installation in devices and cabinets or in and on lights. To be used in tubes on surface, embedded or concealed, also in closed installation ducts.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	450/750 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow
Prüfspannung Test voltage	2.5 kV		
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-40°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section mm²	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness mm	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.) mm	Gewicht (ca.) Weight (approx.) kg/km	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu kg/km	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor Ohm/km
1x1.5	RE	0.7	2.7	19.5	14.4	12.1
1x2.5	RE	0.8	3.3	30.6	24	7.41
1x4.0	RE	0.8	3.7	44.3	38	4.61
1x6.0	RE	0.8	4.2	62.7	58	3.08
1x10.0	RE	1.0	5.4	104.6	96	1.83

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die feste geschützte Verlegung in Geräten und in bzw. auf Leuchten. Verwendung in Rohren auf oder unter Putz für Signal- und Steuerungsstromkreise. PVC-Material für erweiterten Temperaturbereich geeignet.

For fixed and protected installation in devices and in or on lights. To be used in tubes on surface or concealed for signal and control circuits.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow
Prüfspannung Test voltage	2 kV		
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels.....	EN 60332-1-2 Self-extinguishing of single cable
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90°C	Verpackung	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-20°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-20°C - +90°C	Biegeradius.....	5xD (Kabeldurchmesser) Bending radius..... 5xD (cable diameter)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x0.5	RE	0.6	2.0	8.3	4.8	36
1x0.75	RE	0.6	2.2	10.8	7.2	24.5
1x1.0	RE	0.6	2.3	13.2	9.6	18.1

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die geschützte feste Verlegung in Geräten und Schaltschränken sowie in und an Leuchten. Verwendung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. PVC-Material für erweiterten Temperaturbereich geeignet.
For fixed and protected installation in devices and cabinets, also in and on lights. To be used in tubes on surface, embedded and concealed, also in closed installation ducts. PVC material is suitable for extended temperature range.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	450/750 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow
Prüfspannung Test voltage	2.5 kV		
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels.....	EN 60332-1-2 Self-extinguishing of single cable
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90°C	Verpackung	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-20°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-20°C - +90°C	Biegeradius.....	5xD (Kabeldurchmesser) Bending radius..... 5xD (cable diameter)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.7	2.7	18.5	14.4	12.1
1x2.5	RE	0.8	3.3	30.0	24	7.41

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Blanker oder verzinnter Kupferleiter, feindrätig, Klasse 5
Fine plain or tinned copper conductor, class 5
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die feste geschützte Verlegung in Geräten und in bzw. auf Leuchten. Verwendung in Rohren auf oder unter Putz für Signal- und Steuerungsstromkreise.
For fixed and protected installation in devices and in or on lights. To be used in tubes on surface or concealed for signal and control circuits.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb <i>white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow</i>
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	2 kV		
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels.....	EN 60332-1-2 <i>Self-extinguishing of single cable</i>
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung	Kabelringe/Kabeltrommel <i>Packaging.....cable coils/cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	+5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C - +40°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-30°C* - +70°C	Biegeradius.....	5xD (Kabeldurchmesser) <i>Bending radius..... 5xD (cable diameter)</i>

* Kabel dürfen nicht mechanisch belastet werden, wenn die Temperatur unter -15 ° C beträgt.
* Cable must not be mechanically stressed if temperature drops below -15° C.

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x0.5	RF	0.6	2.5	10	4.8	39
1x0.75	RF	0.6	2.7	13	7.2	26
1x1.0	RF	0.6	2.8	16	9.6	19.5

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Blanker oder verzinnter Kupferleiter, feindrhtig, Klasse 5
Fine plain or tinned copper conductor, class 5
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die geschützte feste Verlegung in Geräten und Schaltschränken sowie in und an Leuchten. Verwendung in Rhren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen.
For fixed and protected installation in devices and cabinets, also in cabinets and in and on lights. To be used in tubes on surface, embedded or concealed and in closed installation ducts.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb <i>white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow</i>
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	2 kV		
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabelringe/Kabeltrommeln <i>cable coils/cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	+5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C - +40°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-30°C* - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	5xD (Kabeldurchmesser) <i>5xD (cable diameter)</i>

* Kabel dürfen nicht mechanisch belastet werden, wenn die Temperatur unter -15  C beträgt.
** Cable must not be mechanically stressed if temperature drops below -15 C.*

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RF	0.7	3.4	23	14.5	13.3
1x2.5	RF	0.8	4.1	36	24	7.98
1x4.0	RF	0.8	4.8	53	38	4.95
1x6.0	RF	0.8	5.3	81	58	3.3
1x10.0	RF	1.0	6.8	136	96	1.91
1x16.0	RF	1.0	8.1	203	154	1.21
1x25.0	RF	1.2	10.2	311	240	0.78
1x35.0	RF	1.2	11.7	419	336	0.554
1x50.0	RF	1.4	13.9	602	480	0.386
1x70.0	RF	1.4	16.0	809	672	0.272
1x95.0	RF	1.6	18.2	1094	912	0.206
1x120.0	RF	1.6	20.2	1253	1152	0.161
1x150.0	RF	1.6	22.5	1445	1440	0.129

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Blanker oder verzinnter Kupferleiter, feindrätig, Klasse 5

Fine pane or tinned copper conductor, class 5
- 2

PVC-Isolierung

PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die feste geschützte Verlegung in Geräten und in bzw. auf Leuchten. Verwendung in Rohren auf oder unter Putz für Signal- und Steuerungsstromkreise. PVC-Material für erweiterten Temperaturbereich geeignet.
For fixed and protected installation in devices and in or on lights. To be used in tubes on surface or concealed for signal and control circuits. PVC material is suitable for extended temperature range.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommel cable coils/cable drums
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	REACH	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C* - +40°C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C* - +90°C		

* Kabel dürfen nicht mechanisch belastet werden, wenn die Temperatur unter -15 ° C beträgt.
* Cable must not be mechanically stressed if temperature drops below -15° C.

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x0.5	RF	0.6	2.5	9	4.8	39
1x0.75	RF	0.6	2.7	11.5	7.2	26
1x1.0	RF	0.6	2.8	14.5	9.6	19.5

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Verdrahtungsleitung

PVC wiring cable



Standard: EN 50525-2-31

Aufbau:

Design:

- 1

Blanker oder verzinnter Kupferleiter, feindrätig, Klasse 5

Fine pane or tinned copper conductor, class 5
- 2

PVC-Isolierung

PVC insulation

Anwendung:

Application:

Für die geschützte feste Verlegung in Geräten und Schaltschränken sowie in und an Leuchten. Verwendung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. PVC-Material für erweiterten Temperaturbereich geeignet.
For fixed and protected installation in devices and cabinets, also in and on lights. To be used in tubes on surface, embedded and concealed as well as in closed installation ducts. PVC material is suitable for extended temperature range.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	450/750 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	weiß, braun, schwarz, rot, violett, blau, grün-gelb white, brown, black, red, violet, blue, green-yellow
Prüfspannung Test voltage	2.5 kV	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Verpackung Packaging	Kabelringe cable coils
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	REACH	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C - +40°C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)
Betriebstemperatur Operating temperature range	-30°C* - +90°C		

* Kabel dürfen nicht mechanisch belastet werden, wenn die Temperatur unter -15 ° C beträgt.

* Cable must not be mechanically stressed if temperature drops below -15° C.

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RF	0.7	3.4	23	14.5	13.3
1x2.5	RF	0.8	4.1	36	24	7.98
1x4.0	RF	0.8	4.8	53	38	4.95
1x6.0	RF	0.8	5.3	81	58	3.3
1x10.0	RF	1.0	6.8	136	96	1.91
1x16.0	RF	1.0	8.1	203	154	1.21
1x25.0	RF	1.2	10.2	311	240	0.78
1x35.0	RF	1.2	11.7	419	336	0.554

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.



Installationsleitungen

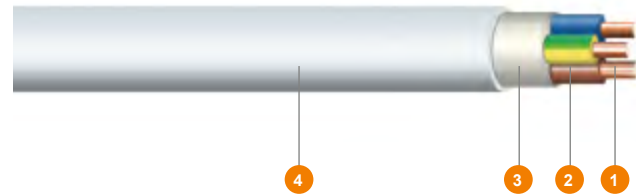
Installation cables



Completing the picture

PVC-Mantelleitung

PVC sheathed cable



Standard: DIN VDE 0250-204

Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter
Copper conductor
- 2 PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3 Füllmischung
Filler
- 4 PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton. Auch für die Verlegung im Freien geeignet, sofern vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, jedoch nicht direkt im Erdreich.

For installation on or above surface, embedded and concealed in dry, damp and wet rooms as well as in masonry and concrete, not to be embedded directly in vibrated or stamped concrete. Also suitable for outdoor installation, if protected from direct sun radiation. Not to be installed directly in soil.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	RAL 7035, grau RAL 7035, grey
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelring/Kabeltrommel cable coils/cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-40°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-40°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	4xD (für feste Verlegung) 4xD (for fixed installation)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.60	1.40	5.3	44.4	14.5	12.1
1x2.5	RE	0.70	1.40	5.9	58.9	24	7.41
1x4.0	RE	0.80	1.40	6.5	78.3	38	4.61
1x6.0	RE	0.80	1.40	6.9	99.4	58	3.08
1x10.0	RE	1.00	1.40	8.1	149.1	96	1.83
1x16	RMV	1.0	1.40	10	223	154	1.15
2x1.5	RE	0.60	1.40	7.9	100.1	29	12.1
2x2.5	RE	0.70	1.40	9.1	138.8	48	7.41
2x4.0	RE	0.80	1.40	10.5	195.2	77	4.61
2x6.0	RE	0.80	1.40	11.5	250.3	115	3.08
2x10.0	RE	1.00	1.60	14.4	402.8	192	1.83
2x16	RMV	1.0	1.60	18	631	307	1.15
2x25	RMV	1.2	1.60	21	950	480	0.727
2x35	RMV	1.2	1.80	24	1240	672	0.524
3x1.5	RE	0.60	1.40	8.3	118.0	43	12.1
3x2.5	RE	0.70	1.40	9.6	165.9	72	7.41
3x4.0	RE	0.80	1.40	11.1	237.8	115	4.61
3x6.0	RE	0.80	1.60	12.6	322.4	173	3.08
3x10.0	RE	1.00	1.60	15.3	501.2	288	1.83
3x16	RMV	1.0	1.60	19	779	461	1.15
3x25	RMV	1.2	1.80	23	1194	720	0.724
3x35	RMV	1.2	1.80	25	1553	1008	0.524
4x1.5	RE	0.60	1.40	9.0	139.4	58	12.1
4x2.5	RE	0.70	1.40	10.4	203.0	96	7.41
4x4.0	RE	0.80	1.60	12.5	305.1	154	4.61
4x6.0	RE	0.80	1.60	13.8	402.9	230	3.08
4x10.0	RE	1.00	1.60	16.7	623.5	384	1.83
4x16	RMV	1.0	1.60	20	965	614	1.15
4x25	RMV	1.2	1.80	25	1483	960	0.727
4x35	RMV	1.2	1.80	28	1936	1344	0.524
5x1.5	RE	0.60	1.40	9.7	168.0	72	12.1

Technische Daten:

Technical details:

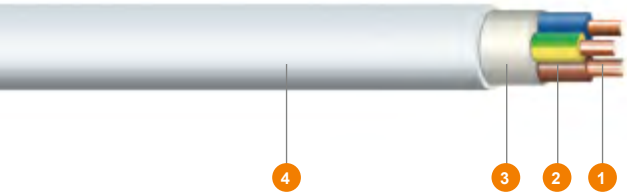
Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
5x2.5	RE	0.70	1.40	11.2	243.4	120	7.41
5x4.0	RE	0.80	1.60	13.6	366.4	192	4.61
5x6.0	RE	0.80	1.60	15.0	469.0	288	3.08
5x10.0	RE	1.00	1.60	18.2	753.8	480	1.83
5x16	RMV	1.0	1.80	23	1184	768	1.15
5x25	RMV	1.2	1.80	27	1789	1200	0.727
5x35	RMV	1.2	1.80	30	2388	1680	0.524
7x1.5	RE	0.60	1.40	10.5	206.2	101	12.1
7x2.5	RE	0.70	1.60	12.7	317.5	168	7.41

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Mantelleitung

PVC sheathed cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8241

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung
Filler
- 4

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel- Rüttel- oder Stampfbeton. Auch für die Verlegung im Freien geeignet, sofern vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, jedoch nicht direkt im Erdreich.

For installation on or above surface, embedded and concealed in dry, damp and wet rooms as well as in masonry and concrete, not to be embedded directly in vibrated or stamped concrete. Also suitable for outdoor installation, if protected from direct sun radiation. Not to be installed directly in soil.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	2 kV	Farbe des Mantels <i>Colour of sheath</i>	RAL 7035, grau <i>RAL 7035, grey</i>
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabelringe/Kabeltrommel <i>cable coils/cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	+5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-40°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-40°C - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	4xD (Kabeldurchmesser) <i>4xD (cable diameter)</i>

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x1.5	RE	0.7	1.2	7.32	86.0	29	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.2	8.44	121.1	48	7.41
2x4.0	RE	0.8	1.2	9.46	164.7	77	4.61
2x6.0	RE	0.8	1.2	10.44	216.4	115	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.4	13.16	351.2	192	1.83
3x1.5	RE	0.7	1.2	7.72	103.4	43	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.2	8.93	148.0	72	7.41
3x4.0	RE	0.8	1.2	10.02	205.1	115	4.61
3x6.0	RE	0.8	1.4	11.48	284.5	173	3.08
3x10.0	RE	1.0	1.4	13.99	446.6	288	1.83
4x1.5	RE	0.7	1.2	8.37	126.4	58	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.2	9.73	183.1	96	7.41
4x4.0	RE	0.8	1.4	11.34	266.4	154	4.61
4x6.0	RE	0.8	1.4	12.53	356.2	230	3.08
4x10.0	RE	1.0	1.4	15.34	563.7	384	1.83
5x1.5	RE	0.7	1.2	9.08	154.8	72	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.2	10.59	225.8	120	7.41
5x4.0	RE	0.8	1.4	12.33	328.3	192	4.61
5x6.0	RE	0.8	1.4	13.65	441.6	288	3.08
5x10.0	RE	1.0	1.4	16.79	706.3	480	1.83
7x1.5	RE	0.7	1.2	9.93	191.9	101	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.4	12.01	293.8	168	7.41



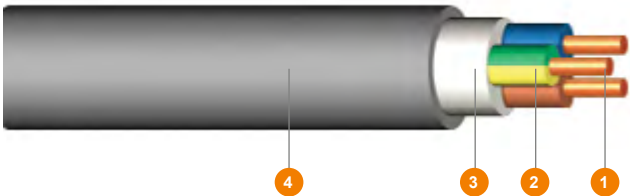
Halogenfreie Kabel
und Leitungen
Halogen-free cables and wires

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Halogenfreie Mantelleitung

Halogen-free sheathed cable



Standard: DIN VDE 0250-214

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

Halogenfreie, vernetzte Isolierung
Halogen-free, cross-linked insulation
- 3

Halogenfreie Füllmischung
Halogen-free filler
- 4

Halogenfreier Mantel
Halogen-free sheath

Anwendung:

Application:

Für die Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton. Ausgenommen ist die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton. Auch für die Verlegung im Freien geeignet, sofern vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, jedoch nicht direkt im Erdreich. Anwendung vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration. Verbessertes Verhalten im Brandfall.
For installation on or above surface, embedded or concealed, in dry, damp and wet rooms sd well as in masonry and concrete. Not to be embedded directly in vibrated or stamped concrete. Also suitable for outdoor installation, if protected from direct sun radiation. Not to be installed directly in soil. To be applied mainly in buildings with a high concentration of persons or material assets. Improved fire-related properties.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 V	Selbstverlöschung im Kabelbund Self-extinguishing of bunched cables	VDE 0482-332-3-22 IEC 60332-3-22
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Rauchdichte Smoke density	VDE 0482-1034-2 IEC 61034-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Korrosionswirkung der Abgase Corrosivity of emitted gases	VDE 0482-267-2-3 IEC 60754-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Funktionserhalt der Isolierung im Brandfall Circuit integrity in case of fire	nein no
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	Funktionserhalt des Systems im Brandfall System integrity in case of fire	nein no
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-30°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Betriebstemperatur Operating temperature range	-30°C - +70°C	RoHS	ja yes
Farbe der Isolierung Colour of insulation	VDE 0293	REACH	ja yes
Farbe des Mantels Colour of sheath	RAL 7035, grau RAL 7035, grey	Biegeradius Bending radius	10xD (Kabeldurchmesser) 10xD (cable diameter)
Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2		

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.5	1.4	5.1	48	14.5	12.1
1x2.5	RE	0.5	1.4	5.5	62	24	7.41
1x4.0	RE	0.6	1.4	6.1	86	38	4.61
1x6.0	RE	0.6	1.4	6.6	111	58	3.08
1x10.0	RE	0.7	1.4	8.0	174	96	1.83
2x1.5	RE	0.5	1.4	8.1	98	29	12.1
2x2.5	RE	0.5	1.4	8.9	127	48	7.41
2x4.0	RE	0.6	1.4	10.2	176	77	4.61
2x6.0	RE	0.6	1.4	11.1	228	115	3.08
2x10.0	RE	0.7	1.6	13.9	366	192	1.83
3x1.5	RE	0.5	1.4	8.5	115	43	12.1
3x2.5	RE	0.5	1.4	9.3	152	72	7.41
3x4.0	RE	0.6	1.4	10.7	215	115	4.61
3x6.0	RE	0.6	1.6	12.2	295	173	3.08
3x10.0	RE	0.7	1.6	14.7	459	288	1.83
4x1.5	RE	0.5	1.4	9.1	137	58	12.1
4x2.5	RE	0.5	1.4	10.0	184	96	7.41
4x4.0	RE	0.6	1.6	12.0	275	154	4.61
4x6.0	RE	0.6	1.6	13.6	377	230	3.08
4x10.0	RE	0.7	1.6	16.0	571	384	1.83
5x1.5	RE	0.5	1.4	9.8	163	72	12.1
5x2.5	RE	0.5	1.4	10.9	221	120	7.41
5x4.0	RE	0.6	1.6	13.5	246	192	4.61
5x6.0	RE	0.6	1.6	14.8	458	288	3.08
5x10.0	RE	0.7	1.6	17.6	700	480	1.83

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Halogenfreies Starkstromkabel

Halogen-free power cable



Standard: DIN VDE 0276-604 5G

Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter
Copper conductor
- 2 Halogenfreie Isolierung (VPE)
Halogen-free insulation (XLPE)
- 3 Halogenfreie Füllmischung
Halogen-free filler
- 4 Halogenfreier Mantel
Halogen-free sheath

Anwendung:

Application:

Für die Verlegung in Innenräumen und in Luft, jedoch nicht im Erdreich und in Wasser. Auch für die Verlegung im Freien geeignet, sofern vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt. Anwendung vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration. Verbessertes Verhalten im Brandfall.
For installation in interiors and in the air, but not in soil or water. Also suitable for outdoor installation, if protected from direct sun radiation. To be used predominantly in buildings with a high concentration of persons or material assets. Improved fire-related properties.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Selbstverlöschung im Kabelbund Self-extinguishing of bunched cables	VDE 0482-332-3-22 IEC 60332-3-22
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Rauchdichte Smoke density	VDE 0482-1034-2 IEC 61034-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+250°C	Korrosionswirkung der Abgase Corrosivity of emitted gases	VDE 0482-267-2-3 IEC 60754-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90°C	Funktionserhalt der Isolierung im Brandfall Circuit integrity in case of fire	nein no
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	Funktionserhalt des Systems im Brandfall System integrity in case of fire	nein no
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-30°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Betriebstemperatur Operating temperature range	-40°C - +90°C	RoHS	ja yes
Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ja yes
Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)
Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2		

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.7	1.2	5	47	14.5	12.1
1x2.5	RE	0.7	1.2	5.5	61	24	7.41
1x4	RE	0.7	1.2	6	81	38	4.61
1x6	RE	0.7	1.2	7	105	58	3.08
1x10	RE	0.7	1.2	8	142	96	1.83
1x16	RE	0.7	1.2	9	202	154	1.15
1x25	RMV	0.9	1.2	11	303	240	0.727
1x35	RMV	0.9	1.2	12	400	336	0.524
1x50	RMV	1.0	1.2	13	524	480	0.387
1x70	RMV	1.1	1.2	15	730	672	0.268
1x95	RMV	1.1	1.3	17	987	912	0.193
1x120	RMV	1.2	1.3	18	1224	1152	0.153
1x150	RMV	1.4	1.3	21	1506	1440	0.124
1x185	RMV	1.6	1.4	23	1879	1776	0.0991
1x240	RMV	1.7	1.4	26	2423	2304	0.0754
1x300	RMV	1.8	1.5	28	3016	2880	0.0601
1x400	RMV	2.0	1.5	32	3824	3840	0.047
1x500	RMV	2.2	1.6	35	4873	4800	0.0366
2x1.5	RE	0.7	1.2	8	102	29	12.1
2x2.5	RE	0.7	1.2	9	131	48	7.41
2x4	RE	0.7	1.2	10	173	77	4.61
2x6	RE	0.7	1.2	11	223	115	3.08
2x10	RE	0.7	1.2	14	387	192	1.83
2x16	RE	0.7	1.3	16	549	307	1.15
2x25	RMV	0.9	1.3	20	861	480	0.727
2x35	RMV	0.9	1.4	23	1137	672	0.524
3x1.5	RE	0.7	1.2	9	119	43	12.1
3x2.5	RE	0.7	1.2	10	158	72	7.41
3x4	RE	0.7	1.2	11	212	115	4.61

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x6	RE	0.7	1.2	12	279	173	3.08
3x10	RE	0.7	1.2	15	476	288	1.83
3x16	RE	0.7	1.3	17	689	461	1.15
3x25	RMV	0.9	1.3	21	1080	720	0.727
3x35	RMV	0.9	1.4	24	1436	1008	0.524
3x50	SM	1.0	1.4	25	1706	1440	0.387
3x70	SM	1.1	1.5	28	2352	2016	0.268
3x95	SM	1.1	1.6	32	3133	2736	0.193
3x120	SM	1.2	1.7	35	3938	3456	0.153
3x150	SM	1.4	1.7	39	4799	4320	0.124
3x185	SM	1.6	1.8	44	5976	5328	0.0991
3x240	SM	1.7	1.9	49	7678	6912	0.0754
3x25+16	RMV/RE	0.9/0.7	1.4	22	1260	874	0.727
3x35+16	SM/RE	0.9/0.7	1.4	24	1522	1162	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.0/0.9	1.5	28	2060	1680	0.387
3x70+35	SM	1.1/0.9	1.5	31	2750	2352	0.268
3x95+50	SM	1.1/1.0	1.6	35	3674	3216	0.193
3x120+70	SM	1.2/1.1	1.7	38	4667	4128	0.153
3x150+70	SM	1.4/1.1	1.8	43	5576	4992	0.124
3x185+95	SM	1.6/1.1	1.9	48	7010	6240	0.0991
3x240+120	SM	1.7/1.2	2	54	8985	8064	0.0754
4x1.5	RE	0.7	1.2	10	143	58	12.1
4x2.5	RE	0.7	1.2	11	191	96	7.41
4x4	RE	0.7	1.2	12	260	154	4.61
4x6	RE	0.7	1.2	13	346	230	3.08
4x10	RE	0.7	1.3	16	528	384	1.83
4x10	RMV	0.7	1.3	17	612	384	1.83
4x16	RE	0.7	1.3	18	866	614	1.15
4x25	RMV	0.9	1.4	23	1373	960	0.727

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x35	SM	0.9	1.4	24	1683	1344	0.524
4x50	SM	1	1.5	28	2233	1920	0.387
4x70	SM	1.1	1.6	32	3084	2688	0.268
4x95	SM	1.1	1.7	36	4133	3648	0.193
4x120	SM	1.2	1.7	39	5150	4608	0.153
4x150	SM	1.4	1.8	44	6325	5760	0.124
4x185	SM	1.6	1.9	49	7875	7104	0.0991
4x240	SM	1.7	2	55	10151	9216	0.0754
5x1.5	RE	0.7	1.2	11	175	72	12.1
5x2.5	RE	0.7	1.2	12	236	120	7.41
5x4	RE	0.7	1.2	13	322	192	4.61
5x6	RE	0.7	1.2	14	432	288	3.08
5x10	RE	0.7	1.3	18	729	480	1.83
5x16	RE	0.7	1.3	20	1061	768	1.15
5x25	RMV	0.9	1.4	26	1673	1200	0.727
5x35	RMV	0.9	1.5	29	2238	1680	0.524
5x50	RMV	1	1.6	33	2993	2400	0.387
5x70	RMV	1.1	1.6	39	4170	3360	0.268
5x95	RMV	1.1	1.7	43	5570	4560	0.193
5x120	RMV	1.2	1.8	48	6977	5760	0.153

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Halogenfreie Schlauchleitung

Halogen-free hose line



Standard: EN 50525-3-11

Aufbau:

Design:

- 1 Leiter, Klasse 5 gemäß EN 60228
Leiter verseilt
Conductor, class 5 according to EN 60228 Cores are twisted together
- 2 Halogenfreie Isolierung
Halogen-free insulation
- 3 Halogenfreier Mantel
Halogen-free sheath

Anwendung:

Application:

Für die Verlegung in feuchter oder trockener Umgebung. Einsetzbar für mittlere mechanische Belastungen wie z.B. im Büro- oder Haushaltsbereich. Im Brandfall keine Brandfortleitung und keine Erzeugung von toxischen und/oder korrosiven Brandgasen.
For installation in a damp or dry environment. Can be used for medium mechanical stress such as in offices or households. No fire propagation and no generation of toxic and/or corrosive fire gases.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 V	Farbe des Mantels Colour of sheath	weiss/andere Farben nach Vereinbarung white/other colours by agreement
Prüfspannung Test voltage	2.5 kV	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+150°C	Rauchdichte Smoke density	EN 61034-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Korrosionswirkung der Abgase Corrosivity of emitted gases	EN 50267-2-3
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommel cable coils/cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-30°C	RoHS	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-15°C - +70°C	REACH	ja yes
Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2	Biegeradius Bending radius	5xD (D ≤ 12mm) 6xD (12mm < D ≤ 20mm)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x0.75	RF	0.6	0.8	7.2	54.5	14.4	26
2x1	RF	0.6	0.8	7.5	66	19	19.5
2x1.5	RF	0.7	0.8	8.6	87	29	13.3
2x2.5	RF	0.8	1	10.6	131	48	7.98
2x4	RF	0.8	1.1	12.1	186	77	4.95
3x075	RF	0.6	0.8	7.6	67	21.6	26
3x1	RF	0.6	0.8	8	82	29	19.5
3x1.5	RF	0.7	0.9	9.4	104	43	13.3
3x2.5	RF	0.8	1.1	11.4	172	72	7.98
3x4	RF	0.8	1.2	13.1	230	115	4.95
4x0.75	RF	0.6	0.8	8.3	88	29	26
4x1	RF	0.6	0.9	9	108	38	19.5
4x1.5	RF	0.7	1	10.5	148	58	13.3
4x2.5	RF	0.8	1.1	12.5	215	96	7.98
4x4	RF	0.8	1.2	14.3	310	154	4.95
5x0.75	RF	0.6	0.9	9.3	106	36	26
5x1	RF	0.6	0.9	9.8	129	48	19.5
5x1.5	RF	0.7	1.1	11.6	195	72	13.3
5x2.5	RF	0.8	1.2	13.9	261	120	7.98
5x4	RF	0.8	1.4	16.1	370	192	4.95

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.



Flexible Leitungen

Flexible wires



Completing the picture

PVC-Schlauchleitung

PVC hose line



Standard: EN 50525-2-11

Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter, Klasse 5, optional verzinkt

Copper conductor, class 5, optional tinned
- 2 PVC-Isolierung

PVC insulation
- 3 PVC-Mantel

PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für den Anschluss leichter Elektrogeräte bei geringen mechanischen Beanspruchungen im Haushalt, in der Küche und in Büroräumen, soweit dies die Gerätebestimmungen zulassen. Nicht geeignet für den Anschluss von Koch- und Heizgeräten. Nicht für die Verlegung im Freien oder die Anwendung in gewerblichen Betrieben geeignet.

To connect smaller electric appliances for medium mechanical stress in households, kitchens and offices, if suitable according to the tool identification plate. Not suitable for cookers and heating devices. Not suitable for outdoor installation or use in commercial/technical operations.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/300 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz/weiss black/white
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+150°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C - +40°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-15°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	5xD (D ≤ 12mm) 6xD (12mm < D ≤ 20mm)

Technische Daten:

Technical details:

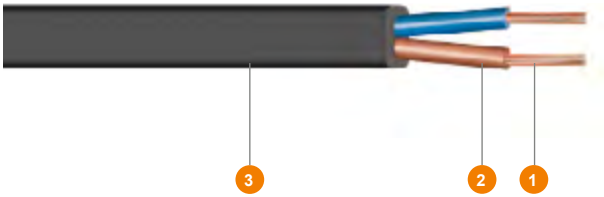
Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x0.5	RF	0.5	0.6	5.9	39	9.6	39
2x0.75	RF	0.5	0.6	6.3	48	14.4	26
3x0.5	RF	0.5	0.6	6.3	46	14.4	39
3x0.75	RF	0.5	0.6	6.7	58	21.6	26
4x0.5	RF	0.5	0.6	6.9	55	19.2	39
4x0.75	RF	0.5	0.6	7.3	71	29	26

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Schlauchleitung, flach

PVC hose line, flat



Standard: EN 50525-2-11

Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter, Klasse 5, optional verzinkt

Copper conductor, class 5, optional tinned
- 2 PVC-Isolierung

PVC insulation
- 3 PVC-Mantel

PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für den Anschluss leichter Elektrogeräte bei geringen mechanischen Beanspruchungen im Haushalt, in der Küche und in Büroräumen, soweit dies die Gerätebestimmungen zulassen. Nicht geeignet für den Anschluss von Koch- und Heizgeräten. Nicht für die Verlegung im Freien oder die Anwendung in gewerblichen Betrieben geeignet.

To connect smaller electrical appliances for low mechanical stress in households, kitchens and offices, if suitable according to tool identification plate. Not suitable for cookers and heating devices. Not suitable for outdoor installation or use in commercial/technical operations.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/300 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz/weiss black/white
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+150°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommel/Pappkartons cable coils/cable drums/cardboard boxes
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C - +40°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-15°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	5xD (D ≤12mm) 6xD (12mm <D ≤20mm)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x0.5	RF	0.5	0.6	3.7x5.9	30	9.6	39
2x0.75	RF	0.5	0.6	3.8x6.3	35	14.4	26

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Schlauchleitung

PVC hose line



Standard: EN 50525-2-11

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter, Klasse 5, optional verzinkt
Copper conductor, class 5, optional tinned
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für den Anschluss leichter Elektrogeräte bei mittleren mechanischen Beanspruchungen im Haushalt, in der Küche und in Büroräumen, soweit dies die Gerätebestimmungen zulassen. Nicht geeignet für den Anschluss von Koch- und Heizgeräten. Nicht für die Verlegung im Freien oder die Anwendung in gewerblichen Betrieben geeignet.

To connect smaller electric appliances for medium mechanical stress in households, kitchens and offices, if suitable according to the tool identification plate. Not suitable for cookers and heating devices. Not suitable for outdoor installation or use in commercial/technical operations.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz/weiss black/white
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+150°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommel/Pappkartons cable coils/cable drums/cardboard boxes
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C - +40°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-15°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	5xD (D ≤ 12mm) 6xD (12mm < D ≤ 20mm)

Technische Daten:

Technical details:

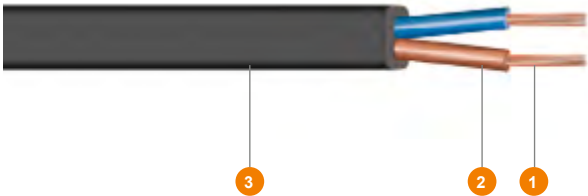
Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x0.75	RF	0.6	0.8	7.2	57	14.4	26
2x1	RF	0.6	0.8	7.5	62	19	19.5
2x1.5	RF	0.7	0.8	8.6	89	29	13.3
2x2.5	RF	0.8	1	10.6	137	48	7.98
2x4	RF	0.8	1.1	12.1	184	77	4.95
3x075	RF	0.6	0.8	7.6	71	21.6	26
3x1	RF	0.6	0.8	8	80	29	19.5
3x1.5	RF	0.7	0.9	9.4	111	43	13.3
3x2.5	RF	0.8	1.1	11.4	168	72	7.98
3x4	RF	0.8	1.2	13.1	230	115	4.95
4x0.75	RF	0.6	0.8	8.3	84	29	26
4x1	RF	0.6	0.9	9	99	38	19.5
4x1.5	RF	0.7	1	10.5	139	58	13.3
4x2.5	RF	0.8	1.1	12.5	207	96	7.98
4x4	RF	0.8	1.2	14.3	276	154	4.95
5x0.75	RF	0.6	0.9	9.3	103	36	26
5x1	RF	0.6	0.9	9.8	116	48	19.5
5x1.5	RF	0.7	1.1	11.6	174	72	13.3
5x2.5	RF	0.8	1.2	13.9	253	120	7.98
5x4	RF	0.8	1.4	16.1	357	192	4.95

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Schlauchleitung, flach

PVC hose line, flat



Standard: EN 50525-2-11

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter, Klasse 5, optional verzinkt
Copper conductor, class 5, optional tinned
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für den Anschluss leichter Elektrogeräte bei mittleren mechanischen Beanspruchungen im Haushalt, in der Küche und in Büroräumen, soweit dies die Gerätebestimmungen zulassen. Nicht geeignet für den Anschluss von Koch- und Heizgeräten. Nicht für die Verlegung im Freien oder die Anwendung in gewerblichen Betrieben geeignet.

To connect smaller electrical appliances for medium mechanical stress in households, kitchens and offices, if suitable according to tool identification plate. Not suitable for cookers and heating devices. Not suitable for outdoor installation or use in commercial/technical operations.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 V	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	2 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz/weiss black/white
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+150°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommel/Pappkartons cable coils/cable drums/cardboard boxes
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C - +40°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-15°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	5xD (D ≤12mm) 6xD (12mm < D ≤20mm)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x0.75	RF	0.6	0.8	7.2 (4.5x7.2)	57	14.4	26
2x1	RF	0.6	0.8	7.5	62	19	19.5
2x1.5	RF	0.7	0.8	8.6	89	29	13.3
2x2.5	RF	0.8	1	10.6	137	48	7.98
2x4	RF	0.8	1.1	12.1	184	77	4.95
3x0.75	RF	0.6	0.8	7.6	71	21.6	26
3x1	RF	0.6	0.8	8	80	29	19.5
3x1.5	RF	0.7	0.9	9.4	111	43	13.3
3x2.5	RF	0.8	1.1	11.4	168	72	7.98
3x4	RF	0.8	1.2	13.1	230	115	4.95
4x0.75	RF	0.6	0.8	8.3	84	29	26
4x1	RF	0.6	0.9	9	99	38	19.5
4x1.5	RF	0.7	1	10.5	139	58	13.3
4x2.5	RF	0.8	1.1	12.5	207	96	7.98
4x4	RF	0.8	1.2	14.3	276	154	4.95
5x0.75	RF	0.6	0.9	9.3	103	36	26
5x1	RF	0.6	0.9	9.8	116	48	19.5
5x1.5	RF	0.7	1.1	11.6	174	72	13.3
5x2.5	RF	0.8	1.2	13.9	253	120	7.98
5x4	RF	0.8	1.4	16.1	357	192	4.95

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.



Starkstromkabel und Freileitungen

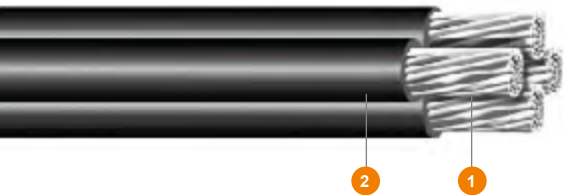
Power and overhead cables



Completing the picture

VPE-isolierte Freileitung

XLPE-insulated overhead line



Standard: DIN VDE 0276-626

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter

Aluminium conductor
- 2

VPE-Isolierung

XLPE insulation

Anwendung:

Application:

Für den Einsatz in oberirdischen Energieverteilungsnetzen.
Suitable for surface energy distribution networks.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	schwarz black
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+130°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+80°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-15°C	REACH	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-25°C	Biegeradius Bending radius	12xD
Betriebstemperatur Operating temperature range	-25°C - +80°C		

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Al Metal number Al	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x16	RMV	1.2	7	66	47	1.910
1x25	RMV	1.3	9	98	73	1.200
1x35	RMV	1.3	10	134	102	0.868
2x16	RMV	1.2	15	134	93	1.910
2x25	RMV	1.3	17	198	145	1.200
2x35	RMV	1.3	20	271	203	0.868
3x16	RMV	1.2	16	202	139	1.910
3x25	RMV	1.3	19	298	218	1.200
4x16	RMV	1.2	18	271	186	1.910
4x25	RMV	1.3	21	399	290	1.200
4x35	RMV	1.3	24	545	406	0.868
4x50	RMV	1.5	28	754	580	0.641
4x70	RMV	1.5	32	981	812	0.443
4x95	RMV	1.7	37	1334	1102	0.320
4x120	RMV	1.7	40	1633	1392	0.253
3x70+16	RMV	1.5/1.2	30	804	655	0.443
3x95+25	RMV	1.7/1.3	35	1101	900	0.320
3x70+2x16	RMV	1.5/1.2	30	874	702	0.443
3x95+2x16	RMV	1.7/1.2	35	1138	920	0.320
4x25+25	RMV	1.3	21	500	363	1.200

Technische Daten:

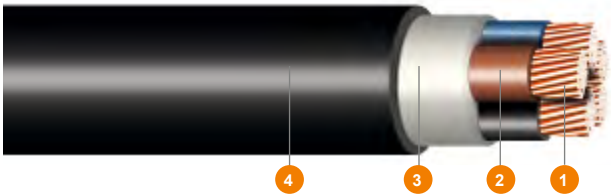
Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Al Metal number Al	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x35+25	RMV	1.3	24	646	479	0.868
4x35+35	RMV	1.3	24	683	508	0.868
4x50+16	RMV	1.5/1.2	28	823	626	0.641
4x50+25	RMV	1.5/1.3	28	855	653	0.641
4x50+35	RMV	1.5/1.3	28	892	682	0.641
4x70+16	RMV	1.5/1.2	32	1051	858	0.443
4x70+25	RMV	1.5/1.3	32	1083	885	0.443
4x70+35	RMV	1.5/1.3	32	1119	914	0.443
4x95+16	RMV	1.7/1.2	37	1403	1148	0.320
4x95+25	RMV	1.7/1.3	37	1435	1175	0.320
4x95+35	RMV	1.7/1.3	37	1471	1204	0.320
4x120+16	RMV	1.7/1.2	40	1703	1438	0.253
4x120+25	RMV	1.7/1.3	40	1735	1465	0.253
4x120+35	RMV	1.7/1.3	40	1771	1494	0.253
4x35+2x25	RMV	1.3	24	748	551	0.868
4x50+2x25	RMV	1.5/1.3	28	957	725	0.641
4x50+2x35	RMV	1.5/1.3	28	1030	783	0.641
4x70+2x25	RMV	1.5/1.3	32	1185	957	0.443
4x70+2x35	RMV	1.5/1.3	32	1258	1017	0.443
4x95+2x25	RMV	1.7/1.3	37	1537	1247	0.320
4x95+2x35	RMV	1.7/1.3	37	1610	1305	0.320

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable



Standard: DIN VDE 0276-603

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung/Bebänderung
Filler/Tape
- 4

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommeln cable coils/cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.8	1.8	6.5	73	14.5	12.1
1x2.5	RE	0.8	1.8	7	88	24	7.41
1x4.0	RE	1.0	1.8	8	122	39	4.61
1x6.0	RE	1.0	1.8	8.5	150	58	3.08
1x10.0	RE	1.0	1.8	9	205	96	1.83
1x16	RE	1.0	1.8	11	249	154	1.15
1x16	RMV	1.0	1.8	11	255	154	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	366	240	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	14	471	336	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	15	609	480	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	17	823	672	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	19	1100	912	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	20	1340	1152	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	22	1640	1440	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	25	2024	1776	0.0991
1x240	RMV	2.2	1.8	27	2601	2304	0.0754
1x300	RMV	2.4	1.9	30	3232	2880	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	34	4093	3840	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.1	37	5184	4800	0.0366
2x1.5	RE	0.8	1.8	11	164	29	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.8	12	200	48	7.41
2x4.0	RE	1.0	1.8	13	275	77	4.61
2x6.0	RE	1.0	1.8	14	338	115	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.8	16	457	192	1.83
2x16	RE	1.0	1.8	19	714	307	1.15
2x16	RMV	1.0	1.8	20	743	307	1.15
2x25	RMV	1.2	1.8	23	1059	480	0.727
2x35	RMV	1.2	1.8	25	1349	672	0.524
3x1.5	RE	0.8	1.8	11	184	43	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.8	12	226	72	7.41
3x4.0	RE	1.0	1.8	14	318	115	4.61

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x6.0	RE	1.0	1.8	15	403	173	3.08
3x10.0	RE	1.0	1.8	17	557	288	1.83
3x16	RE	1.0	1.8	20	872	461	1.15
3x16	RMV	1.0	1.8	21	902	461	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	24	1303	720	0.727
3x35	SM	1.2	1.8	25	1532	1008	0.524
3x50	SM	1.4	1.8	28	1966	1440	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	31	2685	2016	0.268
3x95	SM	1.6	2.1	36	3582	2736	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	38	4351	3456	0.153
3x150	SM	1.8	2.3	43	5356	4320	0.124
3x185	SM	2.0	2.5	47	6582	5328	0.0991
3x240	SM	2.2	2.7	53	8519	6912	0.0754
3x300	SM	2.4	2.9	58	10504	8640	0.0601
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	1.8	25	1482	874	0.727
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	1.8	27	1786	324	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	2364	1680	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	34	3133	2352	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	4196	3216	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	5224	4128	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	6210	4992	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	7712	6240	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	9931	8064	0.0754
3x300+150	SM	2.4/1.8	3.0	64	12265	100	0.0601
4x1.5	RE	0.8	1.8	12	214	58	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.8	13	269	96	7.41
4x4.0	RE	1.0	1.8	15	374	154	4.61
4x6.0	RE	1.0	1.8	16	491	230	3.08
4x10.0	RE	1.0	1.8	18	669	384	1.83
4x10	RMV	1.0	1.8	21	818	384	1.83

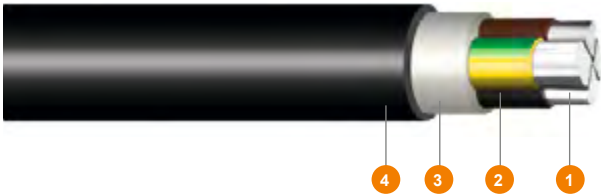
Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x16	RE	1.0	1.8	22	1062	614	1.15
4x25	RMV	1.2	1.8	26	1606	960	0.727
4x35	SM	1.2	1.8	27	1962	1344	0.524
4x50	SM	1.4	1.9	31	2594	1920	0.387
4x70	SM	1.4	2.1	34	3492	2688	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	39	4668	3648	0.193
4x120	SM	1.6	2.4	43	5754	4608	0.153
4x150	SM	1.8	2.5	48	7026	5760	0.124
4x185	SM	2.0	2.7	53	8715	7104	0.0991
4x240	SM	2.2	2.9	59	11195	9216	0.0754
4x300	SM	2.4	3.1	65	13815	13182	0.0601
5x1.5	RE	0.8	1.8	13	255	72	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.8	14	327	120	7.41
5x4.0	RE	1.0	1.8	16	460	192	4.61
5x6.0	RE	1.0	1.8	17	598	288	3.08
5x10.0	RE	1.0	1.8	19	842	480	1.83
5x10	RMV	1.0	1.8	22	975	480	1.83
5x16	RE	1.0	1.8	24	1275	768	1.15
5x16	RMV	1.0	1.8	25	1315	768	1.15
5x25	RMV	1.2	1.8	29	1960	1200	0.727
5x35	RMV	1.2	1.9	32	2584	1680	0.524
5x50	RMV	1.4	2.0	37	3419	2400	0.387
5x50	SM	1.4	2.0	35	3258	2400	0.387
5x70	RMV	1.4	2.2	42	4689	3360	0.268
5x70	SM	1.4	2.2	40	4411	3360	0.268
5x95	RMV	1.6	2.4	48	6354	4560	0.193
5x95	SM	1.6	2.4	45	5944	4560	0.193
5x120	RMV	1.6	2.5	52	7727	5760	0.153
5x120	SM	1.6	2.5	49	7255	5760	0.153
7x1.5	RE	0.8	1.8	13	301	101	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.8	15	388	168	7.41

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable



Standard: DIN VDE 0276-603

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter
Aluminium conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung
Filler
- 4

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

For firm installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl AI Metal number AI	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	1.0	1.8	10	122	29	3.08
1x16	RE	1.0	1.8	11	153	46	1.91
1x25	RMV	1.2	1.8	12	213	73	1.2
1x35	RMV	1.2	1.8	14	256	102	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	15	322	145	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	17	406	203	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	19	519	276	0.32
1x120	RMV	1.6	1.8	20	610	348	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	22	738	435	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	25	897	537	0.164
1x240	RMV	2.2	1.8	27	1106	696	0.125
1x300	RMV	2.4	1.9	30	1371	870	0.1
1x400	RMV	2.6	2.0	34	1714	1160	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.1	37	2135	1450	0.0605
1x630	RMV	2.8	2.2	41	2631	1827	0.0469
2x10	RE	1.0	1.8	17	409	58	3.08
2x16	RE	1.0	1.8	19	526	93	1.91
3x10	RE	1.0	1.8	18	453	87	3.08
3x16	RE	1.0	1.8	20	586	139	1.91
3x25	RMV	1.2	1.8	24	841	218	1.2
3x35	RMV	1.2	1.8	27	1022	305	0.868
3x50	SM	1.4	1.8	28	1094	435	0.641
3x70	SM	1.4	2.0	31	1428	609	0.443
3x95	SM	1.6	2.1	36	1835	827	0.32
3x120	SM	1.6	2.2	38	2150	1044	0.253
3x150	SM	1.8	2.3	43	2633	1305	0.206
3x185	SM	2.0	2.5	47	3183	1610	0.164
3x240	SM	2.2	2.7	53	4048	2088	0.125
3x300	SM	2.4	2.9	58	4887	2610	0.1
3x35+16	RE	1.2/1.0	1.8	27	1081	351	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	1338	508	0.641
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	34	1707	711	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	2158	972	0.32
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	2603	1247	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	3069	1508	0.206

Technische Daten:

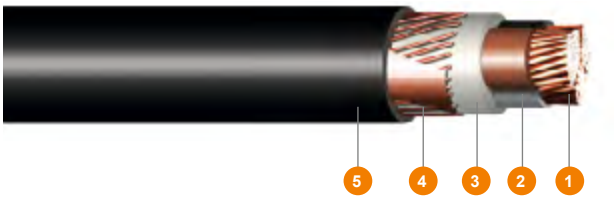
Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl AI Metal number AI	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	3730	1885	0.164
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	4727	2436	0.125
4x10	RE	1.0	1.8	20	522	116	3.08
4x16	RE	1.0	1.8	22	679	186	1.91
4x25	RE	1.2	1.8	26	954	290	1.2
4x25	RMV	1.2	1.8	26	989	290	1.2
4x35	RE	1.2	1.8	28	1160	406	0.868
4x35	RMV	1.2	1.8	29	1207	406	0.868
4x50	SE	1.4	1.9	30	1340	580	0.641
4x50	SM	1.4	1.9	31	1431	580	0.641
4x70	SE	1.4	2.1	33	1706	812	0.443
4x70	SM	1.4	2.1	34	1816	812	0.443
4x95	SE	1.6	2.2	37	2216	1102	0.32
4x95	SM	1.6	2.2	39	2338	1102	0.32
4x120	SE	1.6	2.4	41	2695	1392	0.253
4x120	SM	1.6	2.4	43	2818	1392	0.253
4x150	SM	1.8	2.5	48	3396	1740	0.206
4x185	SE	2.0	2.7	50	3973	2146	0.164
4x185	SM	2.0	2.7	53	4181	2146	0.164
4x240	SE	2.2	2.9	56	4935	2784	0.125
4x240	SM	2.2	2.9	59	5234	2784	0.125
4x300	SM	2.4	3.1	65	6343	3480	0.1
5x10	RE	1.0	1.8	21	605	145	3.08
5x16	RE	1.0	1.8	24	796	232	1.91
5x25	RE	1.2	1.8	28	1147	363	1.2
5x25	RMV	1.2	1.8	29	1189	363	1.2
5x35	RE	1.2	1.9	31	1369	508	0.868
5x35	RMV	1.2	1.9	32	1424	508	0.868
5x50	SM	1.4	2.0	35	1805	725	0.641
5x70	SM	1.4	2.2	40	2316	1015	0.443
5x95	SM	1.6	2.4	45	3032	1378	0.32
5x120	SM	1.6	2.5	49	3586	1740	0.253

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Starkstromkabel, geschirmt

PVC power cable, shielded



Standard: DIN VDE 0276-603

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter

Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung

PVC insulation
- 3

Füllmischung/Bebänderung

Filler/Tape
- 4

Konzentrische Kupferleiter mit Querleitwendel

Concentric copper conductor with counter helix
- 5

PVC-Mantel

PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x10/10	RE	1.0	1.8	19	670	312	1.8300
2x16/16	RE	1.0	1.8	21	890	489	1.1500
3x10/10	RE	1.0	1.8	20	773	408	1.8300
3x10/10	RMV	1.0	1.8	21	817	408	1.8300
3x16/16	RE	1.0	1.8	22	1045	643	1.1500
3x16/16	RMV	1.0	1.8	22	1085	643	1.1500
3x25/16	RMV	1.2	1.8	26	1490	902	0.7270
3x25/25	RMV	1.2	1.8	26	1582	1003	0.7270
3x35/16	SM	1.2	1.8	26	1729	1190	0.5240
3x35/35	SM	1.2	1.8	26	1913	1402	0.5240
3x50/25	SM	1.4	1.9	29	2272	1723	0.3870
3x50/50	SM	1.4	1.9	30	2498	2000	0.3870
3x70/35	SM	1.4	2.0	33	3128	2410	0.2680
3x70/70	SM	1.4	2.0	34	3473	2796	0.2680
3x95/50	SM	1.6	2.2	38	4177	3296	0.1930
3x95/95	SM	1.6	2.2	38	4640	3791	0.1930
3x120/70	SM	1.6	2.3	41	5168	4236	0.1530
3x120/120	SM	1.6	2.3	41	5674	4786	0.1530
3x150/70	SM	1.8	2.4	46	6193	5100	0.1240
3x150/150	SM	1.8	2.4	47	6982	5970	0.1240
3x185/95	SM	2.0	2.6	50	7689	6383	0.0991
3x185/185	SM	2.0	2.6	51	8609	7363	0.0991
3x240/120	SM	2.2	2.8	56	9950	8242	0.0754

Technische Daten:

Technical details:

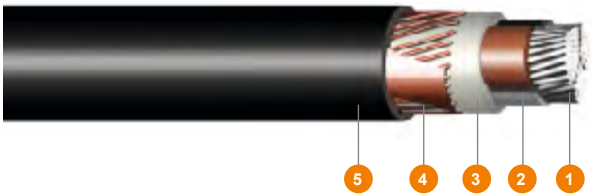
Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x10/10	RE	1.0	1.8	21	903	504	1.8300
4x16/16	RE	1.0	1.8	24	1237	796	1.1500
4x25/16	RMV	1.2	1.8	28	1801	1142	0.7270
4x25/25	RMV	1.2	1.8	28	1886	1243	0.7270
4x35/16	SM	1.2	1.8	28	2156	1526	0.5240
4x35/35	SM	1.2	1.8	28	2333	1738	0.5240
4x50/25	SM	1.4	2.0	33	2944	2203	0.3870
4x50/50	SM	1.4	2.0	34	3171	2480	0.3870
4x70/35	SM	1.4	2.1	36	3932	3082	0.2680
4x70/70	SM	1.4	2.1	37	4277	3468	0.2680
4x95/50	SM	1.6	2.3	42	5276	4208	0.1930
4x95/70	SM	1.6	2.3	42	5488	4428	0.1930
4x95/95	SM	1.6	2.3	42	5740	4703	0.1930
4x120/70	SM	1.6	2.4	46	6571	5388	0.1530
4x120/120	SM	1.6	2.4	46	7077	5938	0.1530
4x150/70	SM	1.8	2.6	51	7883	6540	0.1240
4x185/95	SM	2.0	2.8	56	9892	8159	0.0991
4x185/185	SM	2.0	2.8	57	10813	9139	0.0991
4x240/120	SM	2.2	3.0	62	12658	10546	0.0754

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Starkstromkabel, geschirmt

PVC power cable, shielded



Standard: DIN VDE 0276-603

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter

Aluminium conductor
- 2

PVC-Isolierung

PVC insulation
- 3

Füllmischung

Filler
- 4

Konzentrische Kupferleiter mit Querleitwendel

Concentric copper conductor with counterhelix
- 5

PVC-Mantel

PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	4 KV	Farbe des Mantels <i>Colour of sheath</i>	schwarz <i>black</i>
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabeltrommeln <i>cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	-5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-35°C - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) <i>15xD (Single core); 12xD (Multi core)</i>

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Al/Cu Metal number Al/Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
2x10/10	RE	1.0	1.8	19	511	58/70	3.080
2x16/16	RE	1.0	1.8	21	651	93/111	1.910
3x10/10	RE	1.0	1.8	20	555	87/70	3.080
3x16/16	RE	1.0	1.8	22	710	139/111	1.910
3x25/16	RMV	1.2	1.8	26	969	218/111	1.200
3x25/25	RMV	1.2	1.8	26	1028	218/173	1.200
3x35/16	RMV	1.2	1.8	28	1173	305/111	0.868
3x35/16	SM	1.2	1.8	26	1034	305/111	0.868
3x35/35	RE	1.2	1.8	28	1235	305/240	0.868
3x35/35	SM	1.2	1.8	26	1139	305/240	0.868
3x50/25	SM	1.4	1.9	29	1309	435/173	0.641
3x50/50	SE	1.4	1.9	28	1377	435/340	0.641
3x50/50	SM	1.4	1.9	29	1441	435/340	0.641
3x70/35	SM	1.4	2.0	33	1740	609/240	0.443
3x70/70	SE	1.4	2.0	34	1881	609/475	0.443
3x70/70	SM	1.4	2.0	34	1948	609/475	0.443
3x95/50	SM	1.6	2.2	38	2243	827/340	0.320
3x95/95	SM	1.6	2.2	38	2529	827/640	0.320
3x120/70	SM	1.6	2.3	41	2699	1044/475	0.253
3x120/120	SE	1.6	2.3	40	2915	1044/800	0.253
3x120/120	SM	1.6	2.3	41	3011	1044/800	0.253
3x150/70	SM	1.8	2.4	46	3242	1305/475	0.206
3x150/150	SE	1.8	2.4	44	3531	1305/1000	0.206
3x150/150	SM	1.8	2.4	46	3674	1305/1000	0.206
3x185/95	SM	2.0	2.6	50	3925	1610/640	0.164
3x 185/185	SE	2.0	2.6	48	4313	1610/1230	0.164

Technische Daten:

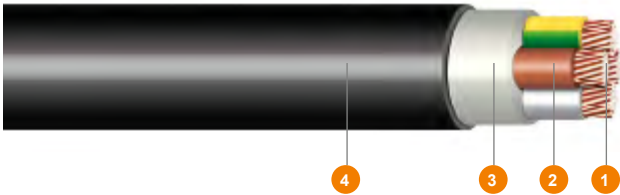
Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Al/Cu Metal number Al/Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x185/185	SM	2.0	2.6	50	4492	1610/1230	0.164
3x240/120	SM	2.2	2.8	56	5018	2088/800	0.125
4x10/10	RE	1.0	1.8	21	636	116/70	3.080
4x16/10	RE	1.0	1.8	24	802	186/70	1.910
4x16/16	RE	1.0	1.8	24	808	186/111	1.910
4x25/16	RE	1.2	1.8	27	1090	290/111	1.200
4x25/16	RMV	1.2	1.8	28	1141	290/111	1.200
4x35/16	RE	1.2	1.8	30	1327	406/111	0.868
4x35/16	SM	1.2	1.8	28	1253	406/111	0.868
4x50/25	SM	1.4	2.0	33	1691	580/173	0.641
4x50/35	SE	1.4	2.0	31	1637	580/240	0.641
4x70/35	SE	1.4	2.1	35	2012	812/240	0.443
4x70/35	SM	1.4	2.1	36	2125	812/240	0.443
4x95/50	SE	1.6	2.3	39	2631	1102/340	0.320
4x95/50	SM	1.6	2.3	41	2760	1102/340	0.320
4x95/95	SM	1.6	2.3	42	3047	1102/640	0.320
4x120/70	SE	1.6	2.4	44	3280	1392/475	0.253
4x120/70	SM	1.6	2.4	46	3407	1392/475	0.253
4x150/70	SE	1.8	2.6	48	3870	1740/475	0.206
4x150/70	SM	1.8	2.6	51	4062	1740/475	0.206
4x150/120	SM	1.8	2.6	51	4297	1740/800	0.206
4x150/150	SE	1.8	2.6	48	4263	1740/1000	0.206
4x150/150	SM	1.8	2.6	51	4455	1740/1000	0.206
4x185/95	SE	2.0	2.8	53	4775	2146/640	0.164
4x185/95	SM	2.0	2.8	56	4995	2146/640	0.164
4x240/120	SM	2.2	3.0	62	6235	2784/800	0.125

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Starkstromkabel

Power cable



Standard: DIN VDE 0276-603

Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter
Copper conductor
- 2 PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3 Füllmischung/Bebänderung
Filler/Tape
- 4 PE-Mantel
PE sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	nein no
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	1	1.8	10	157	96	1.83
1x16	RE	1	1.8	11	219	154	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	329	240	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	14	429	336	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	15	565	480	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	17	772	672	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	19	1042	912	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	20	1278	1152	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	22	1571	1440	0.124
1x185	RMV	2	1.8	25	1947	1776	0.0991
1x240	RMV	2.2	1.8	27	2514	2304	0.0754
1x300	RMV	2.4	1.9	30	3130	2880	0.0601
1x400	RMV	2.6	2	34	3972	3840	0.047
1x500	RMV	2.8	2.1	37	5043	4800	0.0366
3x10	RE	1	1.8	18	589	288	1.83
3x16	RE	1	1.8	20	810	461	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	24	1227	720	0.727
3x35	SM	1.2	1.8	25	1464	1008	0.524
3x50	SM	1.4	1.8	28	1887	1440	0.387
3x70	SM	1.4	2	31	2584	2016	0.268
3x95	SM	1.6	2.1	36	3448	2736	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	38	4199	3456	0.153
3x150	SM	1.8	2.3	43	5178	4320	0.124
3x185	SM	2	2.5	47	6381	5328	0.0991
3x240	SM	2.2	2.7	53	8264	6912	0.0754
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	1.8	27	1698	1162	0.524

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

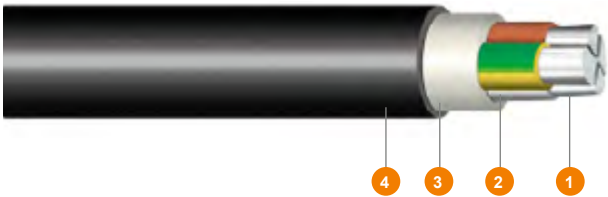
Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resis- tance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	2258	1680	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2	34	3020	2352	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	4041	3216	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	5050	4128	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	6008	4992	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	7489	6240	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	9642	8064	0.0754
4x10	RE	1	1.8	20	715	384	1.83
4x16	RE	1	1.8	22	995	614	1.15
4x16	RMV	1	1.8	23	1031	614	1.15
4x25	RMV	1.2	1.8	26	1523	960	0.727
4x35	SM	1.2	1.8	27	1874	1344	0.524
4x50	SM	1.4	1.9	31	2487	1920	0.387
4x70	SM	1.4	2.1	34	3362	2688	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	39	4511	3648	0.193
4x120	SM	1.6	2.4	43	5570	4608	0.153
4x150	SM	1.8	2.5	48	6812	5760	0.124
4x185	SM	2	2.7	53	8476	7104	0.0991
4x240	SM	2.2	2.9	59	10890	9216	0.0754
5x10	RE	1	1.8	21	861	480	1.83
5x16	RE	1	1.8	24	1201	768	1.15
5x25	RMV	1.2	1.8	29	1836	1200	0.727
5x35	RMV	1.2	1.9	32	2476	1680	0.524
5x50	SM	1.4	2	35	3114	2400	0.387
5x70	SM	1.4	2.2	40	4233	3360	0.268
5x95	SM	1.6	2.4	45	5728	4560	0.193
5x120	SM	1.6	2.5	49	7011	5760	0.153

Starkstromkabel

Power cable



Standard: DIN VDE 0276-603

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter
Aluminium conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung
Filler
- 4

PE-Mantel
PE sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	4 kV	Farbe des Mantels <i>Colour of sheath</i>	schwarz <i>black</i>
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	nein <i>no</i>
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabeltrommeln <i>cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	-5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-35°C - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) <i>15xD (Single core); 12xD (Multi core)</i>

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	1.0	1.8	10	95	29	3.080
1x16	RE	1.0	1.8	11	122	46	1.910
1x25	RE	1.2	1.8	12	171	73	1.200
1x35	RE	1.2	1.8	13	209	102	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	15	277	145	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	17	356	203	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	19	464	276	0.320
1x120	RMV	1.6	1.8	20	549	348	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	22	670	435	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	25	821	537	0.164
1x240	RMV	2.2	1.8	27	1035	696	0.125
1x300	RMV	2.4	1.9	30	1273	870	0.100
1x400	RMV	2.6	2.0	34	1598	1160	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.1	37	2001	1450	0.0605
3x10	RE	1.0	1.8	18	398	87	3.080
3x16	RE	1.0	1.8	20	523	139	1.910
3x25	RE	1.2	1.8	24	735	218	1.200
3x35	RE	1.2	1.8	26	903	305	0.868
3x50	SE	1.4	1.8	27	955	435	0.641
3x70	SE	1.4	2.0	31	1263	609	0.443
3x95	SE	1.6	2.1	34	1625	827	0.320
3x120	SE	1.6	2.2	37	1911	1044	0.253
3x150	SE	1.8	2.3	41	2329	1305	0.206
3x185	SE	2.0	2.5	45	2821	1610	0.164
3x240	SE	2.2	2.7	50	3573	2088	0.125
3x35+16	RE	1.2/1.0	1.8	27	981	351	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	1222	508	0.641
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	34	1582	711	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	2004	972	0.320

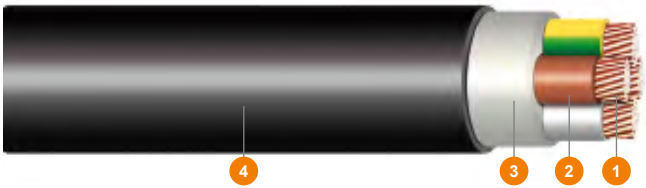
Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	2429	1247	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	2854	1508	0.206
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	3492	1886	0.164
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	4437	2436	0.125
4x10	RE	1.0	1.8	20	463	116	3.080
4x16	RE	1.0	1.8	22	611	186	1.910
4x16	RMV	1.0	1.8	23	649	186	1.910
4x25	RE	1.2	1.8	26	873	290	1.200
4x25	RMV	1.2	1.8	26	906	290	1.200
4x35	RE	1.2	1.8	28	1071	406	0.868
4x50	SE	1.4	1.9	30	1238	580	0.641
4x50	SM	1.4	1.9	31	1324	580	0.641
4x70	SE	1.4	2.1	33	1591	812	0.443
4x95	SE	1.6	2.2	37	2068	1102	0.320
4x120	SE	1.6	2.4	41	2518	1392	0.253
4x150	SE	1.8	2.5	45	3013	1740	0.206
4x150	SM	1.8	2.5	48	3183	1740	0.206
4x185	SE	2.0	2.7	50	3732	2146	0.164
4x185	SM	2.0	2.7	53	3928	2146	0.164
4x240	SE	2.2	2.9	56	4648	2784	0.125
4x240	SM	2.2	2.9	59	4929	2784	0.125
5x10	RE	1.0	1.8	21	541	145	3.080
5x16	RE	1.0	1.8	24	721	232	1.910
5x25	RE	1.2	1.8	28	1059	363	1.200
5x35	RE	1.2	1.9	31	1320	508	0.868
5x50	SM	1.4	2.0	35	1661	725	0.641
5x70	SM	1.4	2.2	40	2137	1015	0.443
5x95	SM	1.6	2.4	45	2816	1378	0.320
5x120	SM	1.6	2.5	49	3342	1740	0.253

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung/Bebänderung
Filler/Tape
- 4

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommel cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.8	1.8	6.5	71	14.5	12.1
1x2.5	RE	0.8	1.8	7	87	24	7.41
1x4.0	RE	1.0	1.8	8	120	39	4.61
1x6.0	RE	1.0	1.8	8.5	148	58	3.08
1x10.0	RE	1.0	1.8	9	202	96	1.83
1x16	RE	1.0	1.8	10	227	154	1.15
1x16	RMV	1.0	1.8	10	230	154	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	337	240	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	13	439	336	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	14	575	480	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	16	784	672	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	18	1056	912	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	19	1293	1152	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	21	1583	1440	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	24	1961	1776	0.0991
1x240	RMV	2.2	2.0	26	2549	2304	0.0754
1x300	RMV	2.4	2.0	29	3160	2880	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	33	3996	3840	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.2	36	5087	4800	0.0366
2x1.5	RE	0.8	1.8	10.5	162	29	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.8	11	197	48	7.41
2x4.0	RE	1.0	1.8	13.0	272	77	4.61
2x6.0	RE	1.0	1.8	14	335	115	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.8	16	453	192	1.83
3x1.5	RE	0.8	1.8	11	183	43	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.8	12	227	72	7.41
3x4.0	RE	1.0	1.8	14	320	115	4.61
3x6.0	RE	1.0	1.8	15	400	173	3.08
3x10.0	RE	1.0	1.8	16	553	288	1.83

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x10	RMV	1.0	1.8	17	564	288	1.83
3x16	RE	1.0	1.8	18	753	461	1.15
3x16	RMV	1.0	1.8	18	769	461	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	22	1175	720	0.727
3x35	RMV	1.2	2.0	25	1566	1008	0.524
3x50	SM	1.4	2.0	26	1832	1440	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	29	2465	2016	0.268
3x95	SM	1.6	2.0	33	3318	2736	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	36	4123	3456	0.153
3x150	SM	1.8	2.2	40	5025	4320	0.124
3x185	SM	2.0	2.2	44	6228	5328	0.0991
3x240	SM	2.2/2.0	2.6	50	7541	6912	0.0754
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	1.8	23	1344	874	0.727
3x35+16	RMV/RE	1.2/1.0	2.0	26	1728	1162	0.524
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	2.0	25	1617	1162	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	2199	1680	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	31	2889	2352	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	3914	3216	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	4890	4128	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	5819	4992	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	49	7385	6240	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	9432	8064	0.0754
3x300+150	SM	2.4/1.8	3.0	62	11767	10044	0.0601
4x1.5	RE	0.8	1.8	12	215	58	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.8	13	270	96	7.41
4x4.0	RE	1.0	1.8	15	385	154	4.61
4x6.0	RE	1.0	1.8	16	487	230	3.08
4x10	RE	1.0	1.8	18	683	384	1.83
4x10	RMV	1.0	1.8	18	688	384	1.83

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x16	RE	1.0	1.8	20	932	614	1.15
4x16	RMV	1.0	1.8	20	954	614	1.15
4x25	RMV	1.2	2.0	25	1483	960	0.727
4x35	SM	1.2	1.8	23	1636	1344	0.524
4x50	SM	1.4	2.0	27	2193	1920	0.387
4x70	RMV	1.4	2.2	36	3616	2688	0.268
4x70	SM	1.4	2.0	30	3006	2688	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	35	4135	3648	0.193
4x120	RMV	1.6	2.6	46	6055	4608	0.153
4x120	SM	1.6	2.2	38	5086	4608	0.153
4x150	RMV	1.8	2.6	50	7424	5760	0.124
4x150	SM	1.8	2.2	43	6257	5760	0.124
4x185	SM	2.0	2.6	48	7843	7104	0.0991
4x240	SM	2.2	2.6	54	10160	9216	0.0754
5x1.5	RE	0.8	1.8	13	254	72	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.8	14	324	120	7.41
5x4.0	RE	1.0	1.8	16	466	192	4.61
5x6.0	RE	1.0	1.8	17	593	288	3.08
5x10	RE	1.0	1.8	19	840	480	1.83
5x10	RMV	1.0	1.8	20	831	480	1.83
5x16	RE	1.0	1.8	21	1131	768	1.15
5x16	RMV	1.0	1.8	22	1151	768	1.15
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1820	1200	0.727
5x35	RMV	1.2	2.0	30	2393	1680	0.524
5x50	RMV	1.4	2.2	35	3240	2400	0.387
5x50	SM	1.4	2.0	31	2765	2400	0.387
5x70	RMV	1.4	2.2	40	4420	3360	0.268
5x70	SM	1.4	2.2	36	3845	3360	0.268
5x95	RMV	1.6	2.6	46	6063	4560	0.193

Technische Daten:

Technical details:

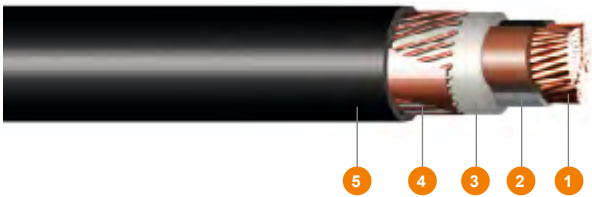
Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
5x95	SM	1.6	2.2	40	5212	4560	0.193
5x120	RMV	1.6	2.6	50	7448	5760	0.153
5x120	SM	1.6	2.6	46	6872	5760	0.153
7x1.5	RE	0.8	1.8	13	298	101	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.8	15	385	168	7.41

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603

Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung
Filler
- 4

Konzentrische Kupferleiter mit Querleitwende
Concentric copper conductor with counter helix
- 5

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	4 kV	Farbe des Mantels <i>Colour of sheath</i>	schwarz <i>black</i>
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabeltrommeln <i>cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	-5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-35°C - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) <i>15xD (Single core); 12xD (Multi core)</i>

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Cu <i>Metal number Cu</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x25/16	RMV	1.2	2.0	25	1399	902	0.727
3x25/25	RMV	1.2	2.0	25	1490	1003	0.727
3x35/16	SM	1.2	2.0	24	1628	1190	0.524
3x35/35	SM	1.2	2.0	24	1811	1402	0.524
3x50/25	SM	1.4	2.0	27	2146	1723	0.387
3x50/50	SM	1.4	2.0	29	2427	2000	0.387
3x70/35	SM	1.4	2.0	30	2872	2410	0.268
3x70/70	SM	1.4	2.0	32	3279	2796	0.268
3x95/50	SM	1.6	2.2	36	3954	3296	0.193
3x95/95	SM	1.6	2.2	36	4416	3791	0.193
3x120/70	SM	1.6	2.2	39	4902	4236	0.153
3x120/120	SM	1.6	2.2	39	5406	4786	0.153
3x150/70	SM	1.6	2.2	43	5811	5100	0.124
3x150/150	SM	1.8	2.2	44	6593	5970	0.124
3x185/95	SM	1.8	2.2	48	7308	6383	0.0991
3x185/185	SM	2.0	2.6	48	8222	7363	0.0991
3x240/120	SM	2.0	2.6	53	9344	8242	0.0754
4x10/16	RE	2.2	2.6	20	873	566	1.83
4x25/16	RMV	1.0	1.8	27	1696	1142	0.727
4x35/16	SM	1.2	2.0	26	2029	1526	0.524
4x50/25	SM	1.2	2.0	29	2672	2203	0.387
4x70/35	SM	1.4	2.0	33	3619	3082	0.268
4x95/50	SM	1.6	2.2	40	4987	4208	0.193
4x120/70	SM	1.6	2.2	42	6167	5388	0.153
4x150/70	SM	1.8	2.6	48	7472	6540	0.124
4x185/95	SM	2.0	2.6	52	9268	8159	0.0991
4x240/120	SM	2.2	3.0	59	12000	10546	0.0754

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter
Aluminium conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung/Bebänderung
Filler/tape
- 4

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	4 kV	Farbe des Mantels <i>Colour of sheath</i>	schwarz <i>black</i>
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabeltrommeln <i>cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	-5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-35°C - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) <i>15xD (Single core); 12xD (Multi core)</i>

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	1.0	1.8	9	104	29	3.08
1x16	RE	1.0	1.8	10	131	46	1.91
1x25	RMV	1.2	1.8	12	184	73	1.20
1x35	RMV	1.2	1.8	13	225	102	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	14	287	145	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	16	368	203	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	18	478	276	0.320
1x120	RMV	1.6	1.8	19	564	348	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	21	682	435	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	24	835	537	0.164
1x240	RMV	2.2	2.0	26	1070	696	0.125
1x300	RMV	2.4	2.0	29	1302	870	0.100
1x400	RMV	2.6	2.0	32	1621	1160	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.2	36	2047	1450	0.0605
1x630	RMV	2.8	2.2	40	2515	1827	0.0469
2x16	RE	1.0	1.8	17	414	93	1.91
3x10	RE	1.0	1.8	16	352	87	3.08
3x16	RE	1.0	1.8	18	466	139	1.91
3x25	RMV	1.2	1.8	22	708	218	1.20
3x35	RMV	1.2	2.0	25	901	305	0.868
3x50	SM	1.4	2.0	26	960	435	0.641
3x70	SM	1.4	2.0	29	1208	609	0.443
3x95	SM	1.6	2.0	33	1570	827	0.320
3x120	SM	1.6	2.2	36	1921	1044	0.253
3x150	SM	1.8	2.2	40	2302	1305	0.206
3x185	SM	2.0	2.2	44	2827	1610	0.164

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x240	SM	2.2	2.6	50	3626	2088	0.125
3x35+16	RE	1.2/1.0	2.0	25	926	351	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	1164	508	0.641
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	32	1462	711	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	1877	972	0.320
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	38	1967	1247	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	42	2340	1508	0.206
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	53	3744	2436	0.125
4x10	RE	1.0	1.8	17	411	116	3.08
4x16	RE	1.0	1.8	20	548	186	1.91
4x25	RE	1.2	1.8	23	795	290	1.20
4x25	RMV	1.2	2.0	25	866	290	1.20
4x35	SM	1.2	2.0	35	938	406	0.868
4x35	SM	1.2	1.8	23	778	406	0.868
4x50	SE	1.4	2.0	26	961	580	0.641
4x50	SM	1.4	2.0	27	1030	580	0.641
4x70	SE	1.4	2.0	30	1454	812	0.443
4x70	SM	1.4	2.0	30	1330	812	0.443
4x95	SE	1.6	2.0	33	1682	1102	0.320
4x95	SM	1.6	2.2	35	1806	1102	0.320
4x120	SE	1.6	2.2	37	2053	1392	0.253
4x120	SM	1.6	2.2	38	2151	1392	0.253
4x150	SE	1.8	2.2	40	2482	1740	0.206
4x150	SM	1.8	2.2	43	2627	1740	0.206
4x185	SE	2.0	2.2	44	3038	2146	0.164
4x185	SM	2.0	2.6	48	3310	2146	0.164

Technische Daten:

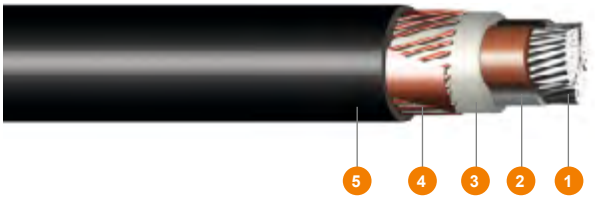
Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x240	SE	2.2	2.6	53	4400	2784	0.125
4x240	SM	2.2	2.6	54	4199	2784	0.125
4x300	SM	2.4	3.0	2960	5240	3480	0.100
5x10	RE	1.0	1.8	19	483	145	3.08
5x16	RE	1.0	1.8	22	650	232	1.91
5x16	RMV	1.0	1.8	22	670	232	1.91
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1049	363	1.20
5x35	RMV	1.2	2.0	30	1255	508	0.868
5x50	RMV	1.4	2.2	35	1800	725	0.641
5x50	SM	1.4	2.0	32	1546	725	0.641
5x70	RMV	1.4	2.2	40	2325	1015	0.443
5x70	SM	1.4	2.2	37	2018	1015	0.443
5x95	RMV	1.6	2.6	46	3151	1378	0.320
5x95	SM	1.6	2.2	41	2598	1378	0.320
5x120	RMV	1.6	2.6	50	3779	1740	0.253
5x120	SM	1.6	2.6	46	3229	1740	0.253

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter
Aluminium conductor
- 2

PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3

Füllmischung
Filler
- 4

Konzentrische Kupferleiter
mit Querleitwendel
*Concentric copper conductor
with counterhelix*
- 5

PVC-Mantel
PVC sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	4 kV	Farbe des Mantels <i>Colour of sheath</i>	schwarz <i>black</i>
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160°C	Selbstverlöschung eines Kabels <i>Self-extinguishing of single cable</i>	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters <i>Maximal operating conductor temperature</i>	+70°C	Verpackung <i>Packaging</i>	Kabeltrommeln <i>cable drums</i>
Mindesttemperatur für die Verlegung <i>Minimal temperature for laying</i>	-5°C	RoHS	ja <i>yes</i>
Mindesttemperatur für die Lagerung <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C	REACH	ja <i>yes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature range</i>	-35°C - +70°C	Biegeradius <i>Bending radius</i>	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) <i>15xD (Single core); 12xD (Multi core)</i>

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Al/Cu Metal number Al/Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x25/16	RMV	1.2	2.0	26	965	218/111	1.20
3x25/25	RMV	1.2	2.0	26	1023	218/173	1.20
3x35/16	SM	1.2	2.0	26	1029	305/111	0.868
3x35/35	SM	1.2	2.0	26	1134	305/240	0.868
3x50/25	SM	1.4	2.0	29	1304	435/173	0.641
3x50/50	SE	1.4	2.0	28	1370	435/340	0.641
3x50/50	SM	1.4	2.0	29	1434	435/340	0.641
3x70/35	SM	1.4	2.0	33	1684	609/240	0.443
3x70/70	SE	1.4	2.0	33	1848	609/475	0.443
3x70/70	SM	1.4	2.0	34	1915	609/475	0.443
3x95/50	SM	1.6	2.2	37	2178	827/340	0.320
3x95/95	SM	1.6	2.2	38	2490	827/640	0.320
3x120/70	SM	1.6	2.2	41	2657	1044/475	0.253
3x120/120	SE	1.6	2.2	40	2872	1044/800	0.253
3x120/120	SM	1.6	2.2	41	2967	1044/800	0.253
3x150/70	SM	1.8	2.2	46	3193	1305/475	0.206
3x150/150	SE	1.8	2.2	43	3482	1305/1000	0.206
3x150/150	SM	1.8	2.2	46	3623	1305/1000	0.206
3x185/95	SM	2.0	2.6	50	3870	1610/640	0.164
3x185/185	SE	2.0	2.6	48	4258	1610/1230	0.164
3x185/185	SM	2.0	2.6	50	4433	1610/1230	0.164
3x240/120	SM	2.2	2.6	56	4912	2088/800	0.125
3x240/240	SM	2.2	2.6	57	5741	2088/1585	0.125
4x10/10	RE	1.0	1.8	21	633	116/70	3.08
4x16/10	RE	1.0	1.8	24	798	186/70	1.91
4x16/16	RE	1.0	1.8	24	804	186/111	1.91
4x25/16	RE	1.2	2.0	27	1085	290/111	1.20
4x25/16	RMV	1.2	2.0	28	1135	290/111	1.20
4x25/25	RMV	1.2	2.0	28	1187	290/173	1.20

Technische Daten:

Technical details:

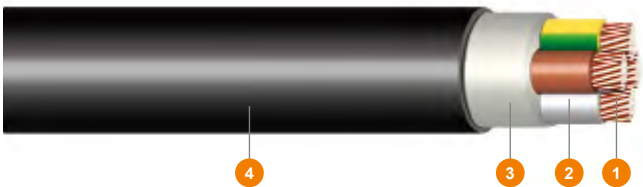
Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Al/Cu Metal number Al/Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x35/16	RE	1.2	2.0	30	1321	406/111	0.868
4x35/16	SM	1.2	2.0	28	1247	406/111	0.868
4x50/25	SM	1.4	2.0	32	1637	580/173	0.641
4x50/35	SE	1.4	2.0	31	1587	580/240	0.641
4x70/35	SE	1.4	2.0	34	1952	812/240	0.443
4x70/35	SM	1.4	2.0	36	2063	812/240	0.443
4x95/50	SE	1.6	2.2	39	2561	1102/340	0.320
4x95/50	SM	1.6	2.2	41	2686	1102/340	0.320
4x120/70	SE	1.6	2.2	44	3232	1392/475	0.253
4x120/70	SM	1.6	2.2	45	3357	1392/475	0.253
4x150/70	SE	1.8	2.6	48	3816	1740/475	0.206
4x150/70	SM	1.8	2.6	50	4006	1740/475	0.206
4x185/95	SE	2.0	2.6	53	4674	2146/640	0.164
4x185/95	SM	2.0	2.6	56	4889	2146/640	0.164
4x240/120	SM	2.2	3.0	62	6113	2784/800	0.125

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Starkstromkabel

Power cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603

Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter
Copper conductor
- 2 PVC-Isolierung
PVC insulation
- 3 Füllmischung/Bebänderung
Filler/Tape
- 4 PE-Mantel
PE sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	nein no
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section mm²	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness mm	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness mm	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.) mm	Gewicht (ca.) Weight (approx.) kg/km	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu kg/km	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor Ohm/km
1x10	RE	1.0	1.8	9	145	96	1.83
1x16	RE	1.0	1.8	10	204	154	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	309	240	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	13	407	336	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	14	539	480	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	16	744	672	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	18	1010	912	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	19	1243	1152	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	21	1528	1440	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	24	1899	1776	0.0991
1x240	RMV	2.2	2.0	26	2472	2304	0.0754
1x300	RMV	2.4	2.0	29	3075	2880	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	33	3901	3840	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.2	36	4976	4800	0.0366
3x10	RE	1.0	1.8	16	501	288	1.83
3x16	RE	1.0	1.8	18	707	461	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	22	1113	720	0.727
3x35	RMV	1.2	2.0	25	1492	1008	0.524
3x50	SM	1.4	2.0	26	1768	1440	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	29	2390	2016	0.268
3x95	SM	1.6	2.0	33	3217	2736	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	36	4001	3456	0.153
3x150	SM	1.8	2.2	40	4889	4320	0.124
3x185	SM	2.0	2.2	44	6076	5328	0.0991
3x240	SM	2.2	2.6	50	7893	6912	0.0754
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	2.0	26	1652	1162	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	2104	1680	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	31	2794	2352	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	3792	3216	0.193

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außendurchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	NE-Metallzahl Cu Metal number Cu	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	4758	4128	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	5671	4992	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	47	7138	6240	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	9209	8064	0.0754
4x10	RE	1.0	1.8	18	618	384	1.83
4x10	RMV	1.0	1.8	18	640	384	1.83
4x16	RE	1.0	1.8	20	886	614	1.15
4x16	RMV	1.0	1.8	20	902	614	1.15
4x25	RMV	1.2	2.0	25	1411	960	0.727
4x35	SM	1.2	2.0	25	1722	1344	0.524
4x50	RMV	1.4	2.0	32	2507	1920	0.387
4x50	SM	1.4	2.0	29	2297	1920	0.387
4x70	SM	1.4	2.0	32	3120	2688	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	37	4254	3648	0.193
4x120	SM	1.6	2.2	40	5259	4608	0.153
4x150	SM	1.8	2.2	44	6449	5760	0.124
4x185	SM	2.0	2.6	50	8079	7104	0.0991
4x240	SM	2.2	3.0	57	10493	9216	0.0754
5x10	RE	1.0	1.8	19	752	480	1.83
5x10	RMV	1.0	1.8	20	778	480	1.83
5x16	RE	1.0	1.8	21	1075	768	1.15
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1709	1200	0.727
5x35	RMV	1.2	2.0	30	2304	1680	0.524
5x50	SM	1.4	2.0	32	2852	2400	0.387
5x70	SM	1.4	2.2	37	3968	3360	0.268
5x95	SM	1.6	2.2	41	5347	4560	0.193
5x120	SM	1.6	2.6	46	6663	5760	0.153

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Starkstromkabel

Power cable



Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603

Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter

Aluminium conductor
- 2

PVC-Isolierung

PVC insulation
- 3

Füllmischung/Bebänderung

Filler/Tape
- 4

PE-Mantel

PE sheath

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤300 mm²: +160°C, >300 mm²: +140°C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	nein no
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70°C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5°C	RoHS	ja yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35°C	REACH	ja yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35°C - +70°C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	1.0	1.8	9	83	29	3.08
1x16	RE	1.0	1.8	10	107	46	1.91
1x25	RE	1.2	1.8	11	149	73	1.20
1x35	RE	1.2	1.8	12	185	102	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	14	252	145	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	16	328	203	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	18	432	276	0.320
1x120	RMV	1.6	1.8	19	515	348	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	21	627	435	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	24	774	696	0.125
1x300	RMV	2.4	2.0	29	1214	870	0.100
1x400	RMV	2.6	2.0	32	1523	1160	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.2	36	1927	1450	0.0605
3x10	RE	1.0	1.8	16	311	87	3.08
3x16	RE	1.0	1.8	18	420	139	1.91
3x25	RE	1.2	1.8	21	614	218	1.20
3x35	RE	1.2	1.8	24	770	305	0.868
3x50	SM	1.4	2.0	26	896	435	0.641
3x70	SM	1.4	2.0	29	1134	609	0.443
3x95	SM	1.6	2.0	33	1471	827	0.320
3x120	SM	1.6	2.2	36	1800	1044	0.253
3x150	SM	1.8	2.2	40	2167	1305	0.206
3x185	SM	2.0	2.2	44	2687	1610	0.164
3x240	SM	2.2	2.6	50	3423	2088	0.125
3x35+16	RE	1.2/1.0	2.0	25	857	351	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	1087	508	0.641

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	32	1366	711	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	37	1760	972	0.320
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	2137	1247	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	2529	1508	0.206
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	49	3206	1886	0.164
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	4003	2436	0.125
4x10	RE	1.0	1.8	17	366	116	3.08
4x16	RE	1.0	1.8	20	501	186	1.91
4x16	RMV	1.0	1.8	20	518	186	1.91
4x25	RE	1.2	1.8	23	737	290	1.20
4x25	RMV	1.2	2.0	25	794	290	1.20
4x35	RE	1.2	2.0	26	937	406	0.868
4x35	SM	1.2	2.0	25	865	406	0.868
4x50	SE	1.4	2.0	27	1060	580	0.641
4x50	SM	1.4	2.0	29	1134	580	0.641
4x70	SE	1.4	2.0	30	1371	812	0.443
4x70	SM	1.4	2.0	32	1444	812	0.443
4x95	SE	1.6	2.2	35	1827	1102	0.320
4x95	SM	1.6	2.2	37	1924	1102	0.320
4x120	SE	1.6	2.2	38	2219	1392	0.253
4x120	SM	1.6	2.2	38	2019	1392	0.253
4x150	SE	1.8	2.2	42	2663	1740	0.206
4x150	SM	21.8	2.2	44	2819	1740	0.206
4x185	SE	2.0	2.6	47	3346	2146	0.164
4x185	SM	2.0	2.6	50	3546	2146	0.164
4x240	SE	2.2	2.6	53	4187	2784	0.125

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt <i>Number of cores and cross-section</i>	Leiterform <i>Shape of conductor</i>	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal insulation thickness</i>	Nennwanddicke des Mantels <i>Nominal sheath thickness</i>	Außendurchmesser (ca.) <i>Outer diameter (approx.)</i>	Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	NE-Metallzahl Al <i>Metal number Al</i>	Wirkwiderstand des Leiters <i>Maximum resistance of conductor</i>
mm²		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ohm/km
4x240	SM	2.2	3.0	57	4532	2784	0.125
4x300	SM	2.4	3.0	62	5493	3480	0.100
5x10	RE	1.0	1.8	19	434	145	3.08
5x16	RE	1.0	1.8	22	594	232	1.91
5x25	RE	1.2	2.0	26	890	363	1.20
5x25	RMV	1.2	2.0	27	970	363	1.20
5x35	RE	1.2	2.0	29	1105	508	0.868
5x35	RMV	1.2	2.0	30	1221	508	0.868
5x50	SM	1.4	2.0	32	1449	725	0.641
5x70	SM	1.4	2.2	37	1873	1015	0.443
5x95	SM	1.6	2.2	41	2435	1378	0.320
5x120	SM	1.6	2.6	46	3017	1740	0.253



Technischer Anhang
Technical notes

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.



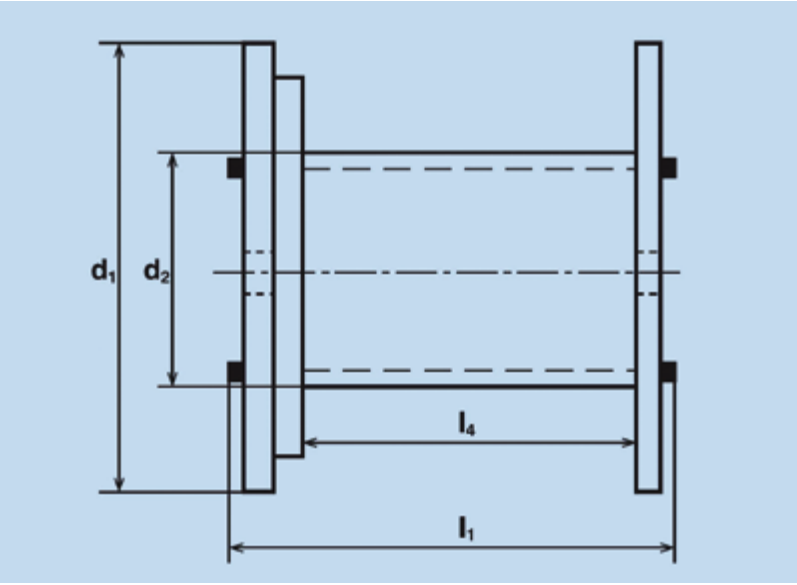


Kabeltrommeln: Längen

Cable drums: Lengths

Trommelgröße <i>Drum size</i>	Flanschdurchmesser <i>Flange diameter</i> d ₁ mm	Kerndurchmesser <i>Core diameter</i> d ₂ mm	Gesamtbreite <i>Total width</i> l ₁ mm	Wickelbreite <i>Winding width</i> l ₄ mm	Trommelgewicht ca. <i>Drum weight approx.</i> kg
KTG – Standard-Holztrommeln <i>KTG – Standard wooden drums</i>					
051	500	150	470	410	8
061	630	150	390	315	13
071	710	355	520	400	25
081	800	400	520	400	31
091	900	450	690	560	47
101	1000	500	710	560	71
121	1250	630	890	670	144
141	1400	710	890	670	175
161	1600	800	1100	850	280
181	1800	1000	1100	840	380
201	2000	1250	1350	1045	550
221	2240	1400	1450	1140	710
250	2500	1400	1450	1140	875
251	2500	1600	1450	1130	900
281	2800	1800	1635	1280	1175

Trommelgröße <i>Drum size</i>	Flanschdurchmesser <i>Flange diameter</i> d ₁ mm	Kerndurchmesser <i>Core diameter</i> d ₂ mm	Gesamtbreite <i>Total width</i> l ₁ mm	Wickelbreite <i>Winding width</i> l ₄ mm	Trommelgewicht ca. <i>Drum weight approx.</i> kg
KTG – Eisenbereifte-Trommeln <i>KTG – Iron-hooped drums</i>					
078	710	355	520	400	28
120	1250	630	890	670	165
140	1400	710	890	670	199
160	1600	800	1100	850	309
180	1800	1000	1100	840	413
200	2000	1000	1350	1060	600
205	2000	1250	1350	1045	588
220	2240	1120	1350	1050	750
225	2240	1400	1450	1140	753
255	2500	1400	1450	1140	923
256	2500	1250	1350	1045	925



Kabeltrommeln: Maße und Gewicht

Cable drums: Dimensions and weight

Kabel Cable	Längen für Trommeln mit Kennnummern bzw. für Trommelgrößen Lengths for drums with codes or for drum sizes												
ø	061	071	081	091	101	121	141	161	181	201	221	250	251
6	1113	2024	2755										
7	845	1481	2340										
8	637	1064	1463	2731									
9	472	892	1152	2202	2866								
10	386	677	980	1768	2349								
11	314	564	761	1404	1912								
12	253	468	643	1206	1540								
13	237	385	542	1032	1339	2727							
14		364	454	881	1159	2265	2967						
15		297	430	749	1000	1991	2479						
16		239	358	632	860	1756	2205						
17		228	294	603	736	1545	1959						
18		218	281	505	705	1355	1737						
19		172	228	485	599	1184	1535	2722					
20		165	219	402	576	1139	1352	2435	2831				
21		159	211	387	485	991	1304	2172	2527				
22		122	167	315	468	856	1114	1931	2248				
23		117	161	304	389	827	999	1869	2172	2953			
24		113	156	294	377	709	967	1657	1927	2608			
25		110	151	285	265	688	839	1608	1867	2522			
26		80	116	226	299	668	814	1419	1650	2218			
27		78	113	221	290	567	700	1244	1450	2150	2861		
28		76	109	215	282	551	681	1211	1409	1879	2777		
29		73	106	209	226	462	663	1180	1371	1826	2450		2976
30		71	103	162	220	450	564	1028	1197	1583	2383		2893
31			76	157	214	438	550	1003	1168	1540	2089		2558
32			74	153	209	428	537	866	1009	1500	2035	2978	2491
33			72	150	204	352	451	846	985	1289	1984	2908	2428
34				146	158	344	441	828	962	1257	1726	2605	2134
35				108	154	336	431	707	824	1227	1685	2547	2083
36				105	151	329	422	692	806	1041	1646	2271	2035
37				103	148	265	348	678	788	1017	1418	2223	1774
38					144	259	341	664	772	994	1386	1969	1735
39					107	254	334	560	653	972	1356	1930	1697
40					105	249	327	549	640	812	1328	1892	1486
41					102	244	264	539	627	795	1130	1664	1435
42					100	190	259	529	615	779	1107	1633	1406
43						187	254	437	511	763	1085	1603	1199
44						183	249	430	502	749	1064	1574	1175
45						180	245	422	492	611	890	1373	1153
46						177	240	415	484	600	874	1349	1131
47						174	187	408	475	589	858	1326	1110
48						129	184	330	386	578	842	1144	931
49						127	181	325	380	568	828	1125	914
50						125	178	319	373	558	878	1107	898
51						123	175	314	367	442	666	1089	883
52						121	172	310	361	435	655	1072	869
53							170	305	356	428	644	912	713
54							126	230	280	421	634	898	701
55							124	235	276	414	624	885	690
56							122	232	271	408	614	872	679
57							121	228	265	401	488	860	668
58							119	225	263	304	480	719	658
59							117	222	260	300	473	709	649
60								219	256	295	466	699	639
61								216	252	291	466	699	639
62								161	190	287	453	680	501



Kurzzeichen für harmonisierte Kabel und Leitungen

Codes for harmonized cables and wires

Kennzeichen	Codes	
Kennzeichen der Bestimmung Harmonisierte Bestimmungen Anerkannter nationaler Typ	Codes of definitions Harmonised definitions Approved national type	H A
Nennspannung 100/100 V 300/300 V 300/500 V 450/750 V	Nominal voltage 100/100 V 300/300 V 300/500 V 450/750 V	01 03 05 07
Isolierwerkstoff PVC Standard bis +70°C PVC wärmebeständig bis +90°C PVC kältebeständig bis -25°C PVC vernetzt Natur- und/oder synthetischer Kautschuk bis +60°C Ethylenpropylen-Kautschuk bis +90°C Synthetischer Kautschuk (EVA) bis +110°C Silikon-Kautschuk wärmebeständig bis +180°C Halogenfreie vernetzte Mischung Halogenfreie thermoplastische Mischung	Insulation material PVC standard up to +70°C PVC heat-resistant up to +90°C PVC cold-resistant down to -25°C PVC cross-linked Natural and/or synthetic caoutchouc up to +60°C Ethylene-propylene caoutchouc up to +90°C Synthetic caoutchouc (EVA) up to +110°C Silicone caoutchouc, heat resistant up to +180°C Halogen-free cross-linked mixture Halogen-free thermoplastic mixture	V V2 V3 V4 R B G S Z Z1
Mantelwerkstoff PVC Standard bis +60°C PVC wärmebeständig bis +90°C PVC kältebeständig bis -25°C PVC vernetzt PVC ölbeständig Polyurethan Natur- und/oder synthetischer Kautschuk bis +60°C Chloroprenkautschuk bis +60°C Spezialmischung aus Chloroprenkautschuk Synthetischer Kautschuk (EVA) bis +110°C Glasfasergeflecht Textilgeflecht Textilbeflechtung mit flammwidriger Masse	Sheath material PVC standard up to +60°C PVC heat-resistant up to +90°C PVC cold-resistant down to -25°C PVC cross-linked PVC oil-resistant Polyurethane Natural and /or synthetic caoutchouc up to +60°C Chloroprene caoutchouc up to +60°C Special chloroprene-caoutchouc mixture Synthetic caoutchouc (EVA) up to +110°C Fibre-optic mesh Textile mesh Textile mesh with flame-resistant mass	V V2 V3 V4 V5 Q R N N2 G J T T2
Besonderheiten im Aufbau Flache, aufteilbare Leitung Flache, nicht aufteilbare Leitung Flache Leitung nach HD 359 mit >= 3 Adern Zweischichtig extrudierte Leitung für Lichterketten Wendelleitung Tragelement (Textil oder Metall) Kerneinlauf (kein Tragelement) Cu-Geflechtsschirm über verseilte Adern	Special construction characteristics Flat, divisible conductor Flat, non-divisible conductor Flat conductor according to HD 359 with 3 conductors Dually extruded cable for chains of lights Helical cable Carrying element (textile or metal) Core insert (no carrying element) Cu braided shield, stranded wires	H H2 H6 H7 H8 D3 D5 C4
Leiterart Eindrähtig Mehrdrähtig Feindrähtig bei Leitungen für feste Verlegung Feindrähtig bei flexiblen Leitungen Feinstdrähtig bei flexiblen Leitungen Lahnlitze Feindrähtiger Leiter für Schweißleitungen Feinstdrähtiger Leiter für Schweißleitungen Aderzahl	Conductor type Solid Stranded Fine wire for cables for fixed installation Fine wire for flexible cables Extra finely stranded wire for flexible cables Tinsel cord Fine-wire conductor for welding cables Extra finely stranded conductor for welding cables Number of conductors	-U -R -K -F -H -Y -D -E ...
Schutzleiter Ohne Schutzleiter Mit Schutzleiter grün-gelb Nennquerschnitt des Leiters in mm²	Protective conductors Without protective conductor With protective conductor, green-yellow Conductor cross-section in mm²	X G ...



Kurzzeichen für Starkstromkabel

Codes for power cables

Aufbauelemente	Kurzzeichen		Bemerkung
	VDE	ÖVE	
Normtyp Anlehnung an die Normvorschrift	N (N)	– E-	E...Energiekabel
Leitermaterial - aus Kupfer - aus Aluminium	– A	– A	kein Kurzzeichen
Isolierung - Papier mit Massetränkung - Polyvinylchlorid (PVC) - Polyethylen (PE) - Vernetztes Polyethylen (VPE) - Vernetzte Polymere (flamwidrig, halogenfrei)	– Y 2Y 2X HX	P Y 2Y 2X –	
Konzentrischer Leiter aus Kupfer - im Längsschlag - wellenförmig	C CW	C –	Cu-Drähte in Längsschlag Cu-Drähte wellenförmig
Schirm aus Kupfer - bei einadrigen Kabeln oder - bei mehradrigen Kabeln mit gemeinsamem Schirm - Einzeladerschirme bei mehradrigen Kabeln - Längswasserdichter Schirm	S C SE S(F)	 CE CJ	
Einzeladerabschirmung mit metallisiertem Papier (Höchststädter Kabel)	H	H	
Metallmantel aus Blei - bei einadrigen Kabeln und mehradrigen Kabeln mit gemeinsamem Mantel - bei Dreimantelkabeln mit Korrosionsschutz auf jedem Mantel	K M EK	 ME	
Schichtenmantel Längs- und querwasserdicht durch Aluband mit PE-Mantel verschweißt	(FL)2Y	JA2Y	
Kunststoffmantel und innere Schutzhüllen - PVC-Mantel oder extrudierte PVC-Schutzhülle - PVC (verstärkte Wanddicke) - PE-Mantel - PE (verstärkte Wanddicke) - FRNC - FRNC	Y YV 2Y 2YV HX H	Y Y3V 2Y 2Y3V NG NY	abweichende Mantelwandstärke abweichende Mantelwandstärke vernetzte Polymere unvernetzte Polymere
Bewehrung - Stahlband - Stahlflachdraht - Stahlrunddraht - Stahlband Gegen- oder Haltewendel - Aldrey-Runddrähte	B F R G R(AY)	B F R G R(AY)	
Äußere Schutzhülle - Faserstoffe (Jute) in Compound - weitere Materialien: vgl. innere Schutzhüllen	A	U	
Leiterform und -art - rund eindrätig - rund mehrdrätig - feindrätig - Sektor eindrätig - Sektor mehrdrätig	RE RM F SE SM	RE RM F SE SM	verdichtet (RMV) oder unverdichtet (RM)

Kabel werden bezeichnet mit:

- Bauartkurzzeichen
- Aderzahl mal Nennquerschnitt in mm²
- Kurzzeichen für Leiterform und -art
- Gegebenenfalls Nennquerschnitt des Schirms oder des konzentrischen Leiters in mm²
- Nennspannung in kV

Es werden nicht angegeben:

- Kupferleiter
- Isolierung aus getränktem Papier
- Innere und äußere Leitschicht bei Kabel mit Kunststoffisolierung
- Gemeinsame Aderumhüllung
- Zwickelausführung
- Innere Schutzhülle aus Faserstoffen

Components	Code		Note
	VDE	ÖVE	
Normal type Relating to standards	N (N)	– E-	E...Energy cable
Conductor material - of copper - of aluminium	– A	– A	no code
Insulation - paper with mass impregnation - polyvinyl chloride (PVC) - polyethylene (PE) - cross-linked polyethylene - cross-linked polymers (flame retardant and halogen free)	– Y 2Y 2X HX	P Y 2Y 2X –	
Concentric conductor of copper - in long lay - undulating	C CW	C –	Cu wires in long lay Cu wires undulating
Shielding of copper - for single-core cables or - for multi-core cables with common shielding - single-core-shielding for multi-core cables - longitudinally watertight shielding	S C SE S(F)	 CE CJ	
Individually screened cable cores with metalized paper	H	H	
Metal sheath of lead - for single-core and multi-core cables with common sheath - for threesheathed cable with corrosion protection on each sheath	K M EK	 ME	
PAL-sheath longitudinally and crosswise water-tight through aluminium band with PE-sheath welded	(FL)2Y	JA2Y	
Plastic sheath and internal protective sheathing - PVC- sheathing or extruded PVC-protective sheathing - PVC (reinforced wall thickness) - PE-sheathing - PE (reinforced wall thickness) - FRNC - FRNC	Y YV 2Y 2YV HX H	Y Y3V 2Y 2Y3V NG NY	fiffering sheath-wall thickness fiffering sheath-wall thickness cross-linked polymers non-cross-linked polymers
Armouring - steel strip - steel flat wire - steel round wire - steel strip counter or stop coil - aldrey-round wire	B F R G R(AY)	B F R G R(AY)	
Outer protective sheathing - fibers (jute) in compound - further materials: comparable with internal protective sheathing	A	U	
Conductor shape - round solid - round stranded - fine stranded - sector solid - sector stranded	RE RM F SE SM	RE RM F SE SM	compressed (RMV) or uncompressed (RM)

Cables are described with:

- Design abbreviation
- Number of cores × cross section mm²
- Abbreviation for conductor shape
- If necessary cross section of the shielding or the concentric conductor in mm²
- Rated voltage in kV

Not mentioned:

- Copper conductor
- Isolation of impregnated paper
- Inner and outer conducting layer for cables with plastic insulation
- Common core cover
- Digon type
- Internal protective sheathing of fibre



Zertifikate

Certificates

nkt cables ist für jeden Standort und dessen internationale Standards zertifiziert. Niederspannungskabel von **nkt cables** werden in den Standorten der Tschechischen Republik (Kladno, Vrchlabi & Velke Mezirici), in Polen (Warszowice), in Schweden (Falun) und Dänemark (Asnaes) produziert. Alle internationalen Zertifikate finden Sie auf unseren Internetseiten.

nkt cables is certified according to all main international standards and at all locations. Low voltage cables from nkt cables are produced in Czech Republic (Kladno, Vrchlabi, Velke Mezirici), in Poland (Warszowice), in Sweden (Falun) and Denmark (Asnaes). All certificates are available on our websites.



Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei **nkt cables** und sind geschützt.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

nkt cables GmbH & Co. KG

Düsseldorfer Strasse 400
Chempark
51061 Cologne
Germany
Tel: +49 221 676 0
info@nktcables.com

www.nktcables.com
