



NKT

Niederspannungs-
kabel

Low voltage
cables

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Allgemeines | General

NKT Profil / NKT Profile 4

Niederspannungskabel / Low voltage cables 5

Kabel unter der Bauproduktenverordnung / Cables and the CPR 6

PVC-Verdrahtungsleitungen | PVC wiring cables

H05V-U8-9

H07V-U 10-11

H05V2-U12-13

H07V2-U 14-15

Installationsleitungen | Installation cables

NYM.....17-19

YM20-21

PVC-isolierte Starkstromkabel | PVC insulated power cables

NYY23-26

NYCWY 27-29

NY2Y30-31

NAYY32-34

NAYCWY35-37

NAY2Y38-40

E-YY 41-45

E-YCWY46-47

E-Y2Y48-50

E-AYY 51-54

E-AY2Y55-58

VPE-isolierte Starkstromkabel | XLPE insulated power cables

N2XY60-62

N2X2Y63-65

NA2XY66-68

NA2X2Y 69-71

Technischer Anhang | Technical notes

Kabeltrommeln: Maße und Gewicht / Cable drums: Dimensions and weight 74-75

Kabeltrommeln: Längen / Cable drums: Lengths 76

Kurzzeichen für harmonisierte Kabel und Leitungen /
Codes for harmonized cables and wires 77

Kurzzeichen für Starkstromkabel / Codes for power cables 78-79

Über NKT

About NKT



Seit 1891 ist NKT Pionier der Kabelindustrie und hilft auch heute erfolgreich dabei, den stetig steigenden weltweiten Strombedarf zu bedienen. Wir sorgen mit innovativen Kabelsystemen für den Energietransport auf weltweit höchstem Niveau. Mit unserer Erfahrung und unseren hochmodernen, kosteneffizienten Produktionsstätten schaffen wir das heute besser denn je, immer mit besonderem Fokus auf Erhalt und Regeneration unserer Umwelt. Wir sind der festen Überzeugung, dass wir die Zukunft mit unserer „globalen“ Denkweise und durch vertrauensvolle Partnerschaften positiv mitgestalten können, indem wir Energie in die Welt bringen und Menschen und Haushalten eine nachhaltige Lebensgrundlage sichern.

NKT ist ein etablierter und global agierender Lieferant schlüsselfertiger Kabellösungen für Gleich- und Wechselstrom mit zwei Hauptsitzen, in Dänemark und Deutschland. Mit ca. 3.400 Mitarbeitern erreichten wir im Jahr 2016 einen Umsatz von einer Milliarde Euro. NKT ist im Besitz der an der Kopenhagener Nasdaq notierten Muttergesellschaft NKT A/S.

NKT has pioneered the cable industry since 1891, and today we are still proactively meeting the world's constantly growing needs for power. We achieve this with our energy transportation expertise and cost-effective manufacturing at the highest technological level, and with the regeneration of the environment in sharp focus. We have a “global” mindset valuing trusted partnerships, and we firmly believe that by working together we can shape the future, and use our passion to bring power to life.

NKT is a global and recognized provider of turnkey AC/DC cable solutions with dual headquarter in Denmark and Germany. We employ approximately 3,400 people, and realized a 2016 revenue of EUR 1 billion. NKT is owned by NKT A/S, listed on Nasdaq Copenhagen.

Niederspannungskabel

Low voltage cables



NKT 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, Freileitungen, Leitungsseile und kundenspezifische Kabel. Die Produkte von NKT erfüllen alle aktuellen Anforderungen für den industriellen Einsatz. NKT liefert eine große Auswahl dieser Produkte und Dienstleistungen an Energieversorger, Industrie und Handel.

Darüber hinaus bietet NKT „einzigartige Verpackungslösungen“. Somit erhalten die Kunden von NKT 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. 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.

NKT 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, overhead lines, stranded conductors and custom-made cables. The products comply with all current requirements for industrial use, and NKT supplies a wide selection of this kind of products and services to leading European OEM manufacturers.

Moreover, NKT 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' production philosophy, quality ensured by using raw materials solely from suppliers approved by NKT, 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.

Kabel unter der Bauproduktenverordnung

Cables and the CPR



Da die Brandeigenschaften von Bauprodukten ein wichtiger Faktor für die Brandsicherheit sind, gibt es nun auch für Kabel und Leitungen einheitliche EU-Regelungen für Brandklassen und Prüfmethoden. Der neue Standard EN 50575 betrifft Starkstromkabel- und -leitungen, Kommunikations- und Steuerkabel für die dauerhafte Installation in Gebäuden.

Eine CE-Kennzeichnung nach Bauproduktenverordnung wird für alle Kabel und Leitungen verpflichtend, die unter den neuen Standard fallen. Seit dem 1. Juli 2017 ist die Kennzeichnung auf Verpackungen verpflichtend und alle nationalen Standards, die dem neuen Standard entgegenstehen, dürfen nicht mehr angewendet werden. Hersteller, die eine CE-Kennzeichnung an ihren Produkten anbringen wollen, müssen eine Leistungserklärung erstellen. Durch die Ausstellung der Leistungserklärung garantiert der Hersteller, dass sein Produkt den Anforderungen des neuen Standards entspricht.

Die Leistungserklärung beinhaltet die wichtigsten Eigenschaften des Produkts. Diese Eigenschaften werden in Europa einheitlich bewertet und beschrieben. Dies erlaubt es, Produkte zu vergleichen, unabhängig davon, wo sie produziert wurden. Die Leistungserklärung beinhaltet außerdem Informationen zur Verwendung des Produkts und zum Hersteller.

Because the fire properties of construction products are important for fire safety, we now have common EU regulations for fire classification and test methods for cables used in buildings. The new EN50575 standard covers power, telecommunications, and signal cables for construction works.

CE marking will be mandatory for the cables covered by the standard. Since the 1st of July, the new CE marking appears on packaging and any national standards that conflict with the new standard will cease to apply. For manufacturers to be permitted to CE-mark their products, the CPR specifies as an important requirement that they must draw up a Declaration of Performance (DoP). By drawing up a DoP, the manufacturer guarantees that the product meets the requirements specified in the standard.

It outlines the performance of the product's most important properties. The properties are assessed and described in a uniform European way. This allows people to compare products, no matter where they were manufactured. The DoP also includes information about the product's application and the manufacturer. The product is therefore only approved for CE marking after it has been tested and has a valid DoP.

PVC-Verdrahtungsleitungen

PVC wiring cables

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
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. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 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 kV	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
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/REACH	ja/ja yes/yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)
Betriebstemperatur Operating temperature range	−40 °C – +70 °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.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x0.5	RE	0.6	2.0	8.3	36
1x0.75	RE	0.6	2.2	10.8	24.5
1x1.0	RE	0.6	2.3	13.2	18.1

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

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.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
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/REACH	ja/ja yes/yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)
Betriebstemperatur Operating temperature range	−40 °C – +70 °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.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.7	2.7	19.5	12.1
1x2.5	RE	0.8	3.3	30.6	7.41
1x4.0	RE	0.8	3.7	44.3	4.61
1x6.0	RE	0.8	4.2	62.7	3.08
1x10.0	RE	1.0	5.4	104.6	1.83

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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. Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

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. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	300/500 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 kV	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90 °C	Verpackung Packaging	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−20 °C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)
Betriebstemperatur Operating temperature range	−20 °C – +90 °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.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x0.5	RE	0.6	2.0	8.3	36
1x0.75	RE	0.6	2.2	10.8	24.5
1x1.0	RE	0.6	2.3	13.2	18.1

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

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.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90 °C	Verpackung Packaging	Kabelringe cable coils
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−20 °C	Biegeradius Bending radius	5xD (Kabeldurchmesser) 5xD (cable diameter)
Betriebstemperatur Operating temperature range	−20 °C – +90 °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.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.7	2.7	18.5	12.1
1x2.5	RE	0.8	3.3	30.0	7.41

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Installations- leitungen

Installation cables

NYM 300/500 V

PVC-Mantelleitung

PVC sheathed cable

Standard: DIN VDE 0250-204



Aufbau:

Design:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1 Kupferleiter
Copper conductor | 3 Füllmischung
Filler |
| 2 PVC-Isolierung
PVC insulation | 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. Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5 °C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommeln cable coils/cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-40 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.60	1.40	5.3	44.4	12.1
1x2.5	RE	0.70	1.40	5.9	58.9	7.41
1x4.0	RE	0.80	1.40	6.5	78.3	4.61
1x6.0	RE	0.80	1.40	6.9	99.4	3.08
1x10.0	RE	1.00	1.40	8.1	149.1	1.83
1x16	RMV	1.0	1.40	10	223	1.15
2x1.5	RE	0.60	1.40	7.9	100.1	12.1
2x2.5	RE	0.70	1.40	9.1	138.8	7.41
2x4.0	RE	0.80	1.40	10.5	195.2	4.61
2x6.0	RE	0.80	1.40	11.5	250.3	3.08
2x10.0	RE	1.00	1.60	14.4	402.8	1.83
2x16	RMV	1.0	1.60	18	631	1.15
2x25	RMV	1.2	1.60	21	950	0.727
2x35	RMV	1.2	1.80	24	1240	0.524
3x1.5	RE	0.60	1.40	8.3	118.0	12.1
3x2.5	RE	0.70	1.40	9.6	165.9	7.41
3x4.0	RE	0.80	1.40	11.1	237.8	4.61
3x6.0	RE	0.80	1.60	12.6	322.4	3.08
3x10.0	RE	1.00	1.60	15.3	501.2	1.83
3x16	RMV	1.0	1.60	19	779	1.15
3x25	RMV	1.2	1.80	23	1194	0.724
3x35	RMV	1.2	1.80	25	1553	0.524
4x1.5	RE	0.60	1.40	9.0	139.4	12.1
4x2.5	RE	0.70	1.40	10.4	203.0	7.41
4x4.0	RE	0.80	1.60	12.5	305.1	4.61
4x6.0	RE	0.80	1.60	13.8	402.9	3.08
4x10.0	RE	1.00	1.60	16.7	623.5	1.83
4x16	RMV	1.0	1.60	20	965	1.15
4x25	RMV	1.2	1.80	25	1483	0.727
4x35	RMV	1.2	1.80	28	1936	0.524
5x1.5	RE	0.60	1.40	9.7	168.0	12.1

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
5x2.5	RE	0.70	1.40	11.2	243.4	7.41
5x4.0	RE	0.80	1.60	13.6	366.4	4.61
5x6.0	RE	0.80	1.60	15.0	469.0	3.08
5x10.0	RE	1.00	1.60	18.2	753.8	1.83
5x16	RMV	1.0	1.80	23	1184	1.15
5x25	RMV	1.2	1.80	27	1789	0.727
5x35	RMV	1.2	1.80	30	2388	0.524
7x1.5	RE	0.60	1.40	10.5	206.2	12.1
7x2.5	RE	0.70	1.60	12.7	317.5	7.41

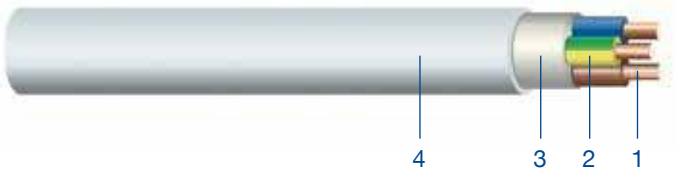
NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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. Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	+5 °C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommeln cable coils/cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−40 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	−40 °C – +70 °C	Biegeradius Bending radius	4xD (Kabeldurchmesser) 4xD (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	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
2x1.5	RE	0.7	1.2	7.32	86.0	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.2	8.44	121.1	7.41
2x4.0	RE	0.8	1.2	9.46	164.7	4.61
2x6.0	RE	0.8	1.2	10.44	216.4	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.4	13.16	351.2	1.83
3x1.5	RE	0.7	1.2	7.72	103.4	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.2	8.93	148.0	7.41
3x4.0	RE	0.8	1.2	10.02	205.1	4.61
3x6.0	RE	0.8	1.4	11.48	284.5	3.08
3x10.0	RE	1.0	1.4	13.99	446.6	1.83
4x1.5	RE	0.7	1.2	8.37	126.4	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.2	9.73	183.1	7.41
4x4.0	RE	0.8	1.4	11.34	266.4	4.61
4x6.0	RE	0.8	1.4	12.53	356.2	3.08
4x10.0	RE	1.0	1.4	15.34	563.7	1.83
5x1.5	RE	0.7	1.2	9.08	154.8	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.2	10.59	225.8	7.41
5x4.0	RE	0.8	1.4	12.33	328.3	4.61
5x6.0	RE	0.8	1.4	13.65	441.6	3.08
5x10.0	RE	1.0	1.4	16.79	706.3	1.83
7x1.5	RE	0.7	1.2	9.93	191.9	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.4	12.01	293.8	7.41

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.



PVC-isolierte Starkstromkabel

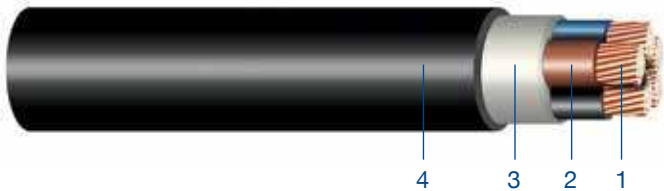
PVC insulated power cables

NYN 0.6/1 kV

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable

Standard: DIN VDE 0276-603



Aufbau:

Design:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Kupferleiter
Copper conductor | 3 Füllmischung/Bebänderung
Filler/Tape |
| 2 PVC-Isolierung
PVC insulation | 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabelringe/Kabeltrommeln cable coils/cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x1.5	RE	0.8	1.8	6.5	73	12.1
1x2.5	RE	0.8	1.8	7	88	7.41
1x4.0	RE	1.0	1.8	8	122	4.61
1x6.0	RE	1.0	1.8	8.5	150	3.08
1x10.0	RE	1.0	1.8	9	205	1.83
1x16	RE	1.0	1.8	11	249	1.15
1x16	RMV	1.0	1.8	11	255	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	366	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	14	471	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	15	609	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	17	823	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	19	1100	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	20	1340	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	22	1640	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	25	2024	0.0991
1x240	RMV	2.2	1.8	27	2601	0.0754
1x300	RMV	2.4	1.9	30	3232	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	34	4093	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.1	37	5184	0.0366
2x1.5	RE	0.8	1.8	11	164	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.8	12	200	7.41
2x4.0	RE	1.0	1.8	13	275	4.61
2x6.0	RE	1.0	1.8	14	338	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.8	16	457	1.83
2x16	RE	1.0	1.8	19	714	1.15
2x16	RMV	1.0	1.8	20	743	1.15
2x25	RMV	1.2	1.8	23	1059	0.727
2x35	RMV	1.2	1.8	25	1349	0.524
3x1.5	RE	0.8	1.8	11	184	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.8	12	226	7.41
3x4.0	RE	1.0	1.8	14	318	4.61
3x6.0	RE	1.0	1.8	15	403	3.08

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x10.0	RE	1.0	1.8	17	557	1.83
3x16	RE	1.0	1.8	20	872	1.15
3x16	RMV	1.0	1.8	21	902	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	24	1303	0.727
3x35	SM	1.2	1.8	25	1532	0.524
3x50	SM	1.4	1.8	28	1966	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	31	2685	0.268
3x95	SM	1.6	2.1	36	3582	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	38	4351	0.153
3x150	SM	1.8	2.3	43	5356	0.124
3x185	SM	2.0	2.5	47	6582	0.0991
3x240	SM	2.2	2.7	53	8519	0.0754
3x300	SM	2.4	2.9	58	10504	0.0601
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	1.8	25	1482	0.727
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	1.8	27	1786	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	2364	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	34	3133	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	4196	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	5224	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	6210	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	7712	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	9931	0.0754
3x300+150	SM	2.4/1.8	3.0	64	12265	0.0601
4x1.5	RE	0.8	1.8	12	214	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.8	13	269	7.41
4x4.0	RE	1.0	1.8	15	374	4.61
4x6.0	RE	1.0	1.8	16	491	3.08
4x10.0	RE	1.0	1.8	18	669	1.83
4x10	RMV	1.0	1.8	21	818	1.83
4x16	RE	1.0	1.8	22	1062	1.15
4x25	RMV	1.2	1.2	26	1606	0.727
4x35	SM	1.2	1.8	27	1962	0.524

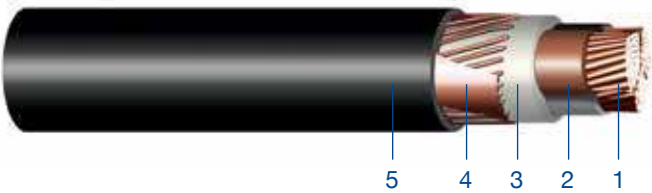
Technische Daten: Technical details:						
Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x50	SM	1.4	1.9	31	2594	0.387
4x70	SM	1.4	2.1	34	3492	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	39	4668	0.193
4x120	SM	1.6	2.4	43	5754	0.153
4x150	SM	1.8	2.5	48	7026	0.124
4x185	SM	2.0	2.7	53	8715	0.0991
4x240	SM	2.2	2.9	59	11195	0.0754
4x300	SM	2.4	3.1	65	13815	0.0601
5x1.5	RE	0.8	1.8	13	255	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.8	14	327	7.41
5x4.0	RE	1.0	1.8	16	460	4.61
5x6.0	RE	1.0	1.8	17	598	3.08
5x10.0	RE	1.0	1.8	19	842	1.83
5x10	RMV	1.0	1.8	22	975	1.83
5x16	RE	1.0	1.8	24	1275	1.15
5x16	RMV	1.0	1.8	25	1315	1.15
5x25	RMV	1.2	1.8	29	1960	0.727
5x35	RMV	1.2	1.9	32	2584	0.524
5x50	RMV	1.4	2.0	37	3419	0.387
5x50	SM	1.4	2.0	35	3258	0.387
5x70	RMV	1.4	2.2	42	4689	0.268
5x70	SM	1.4	2.2	40	4411	0.268
5x95	RMV	1.6	2.4	48	6354	0.193
5x95	SM	1.6	2.4	45	5944	0.193
5x120	RMV	1.6	2.5	52	7727	0.153
5x120	SM	1.6	2.5	49	7255	0.153
7x1.5	RE	0.8	1.8	13	301	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.8	15	388	7.41

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
 Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.
 NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
 This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
 Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.
 Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
2x10/10	RE	1.0	1.8	19	670	1.8300
2x16/16	RE	1.0	1.8	21	890	1.1500
3x10/10	RE	1.0	1.8	20	773	1.8300
3x10/10	RMV	1.0	1.8	21	817	1.8300
3x16/16	RE	1.0	1.8	22	1045	1.1500
3x16/16	RMV	1.0	1.8	22	1085	1.1500
3x25/16	RMV	1.2	1.8	26	1490	0.7270
3x25/25	RMV	1.2	1.8	26	1582	0.7270
3x35/16	SM	1.2	1.8	26	1729	0.5240
3x35/35	SM	1.2	1.8	26	1913	0.5240
3x50/25	SM	1.4	1.9	29	2272	0.3870
3x50/50	SM	1.4	1.9	30	2498	0.3870
3x70/35	SM	1.4	2.0	33	3128	0.2680
3x70/70	SM	1.4	2.0	34	3473	0.2680
3x95/50	SM	1.6	2.2	38	4177	0.1930
3x95/95	SM	1.6	2.2	38	4640	0.1930
3x120/70	SM	1.6	2.3	41	5168	0.1530
3x120/120	SM	1.6	2.3	41	5674	0.1530
3x150/70	SM	1.8	2.4	46	6193	0.1240
3x150/150	SM	1.8	2.4	47	6982	0.1240
3x185/95	SM	2.0	2.6	50	7689	0.0991
3x185/185	SM	2.0	2.6	51	8609	0.0991
3x240/120	SM	2.2	2.8	56	9950	0.0754

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x10/10	RE	1.0	1.8	21	903	1.8300
4x16/16	RE	1.0	1.8	24	1237	1.1500
4x25/16	RMV	1.2	1.8	28	1801	0.7270
4x25/25	RMV	1.2	1.8	28	1886	0.7270
4x35/16	SM	1.2	1.8	28	2156	0.5240
4x35/35	SM	1.2	1.8	28	2333	0.5240
4x50/25	SM	1.4	2.0	33	2944	0.3870
4x50/50	SM	1.4	2.0	34	3171	0.3870
4x70/35	SM	1.4	2.1	36	3932	0.2680
4x70/70	SM	1.4	2.1	37	4277	0.2680
4x95/50	SM	1.6	2.3	42	5276	0.1930
4x95/70	SM	1.6	2.3	42	5488	0.1930
4x95/95	SM	1.6	2.3	42	5740	0.1930
4x120/70	SM	1.6	2.4	46	6571	0.1530
4x120/120	SM	1.6	2.4	46	7077	0.1530
4x150/70	SM	1.8	2.6	51	7883	0.1240
4x185/95	SM	2.0	2.8	56	9892	0.0991
4x185/185	SM	2.0	2.8	57	10813	0.0991
4x240/120	SM	2.2	3.0	62	12658	0.0754

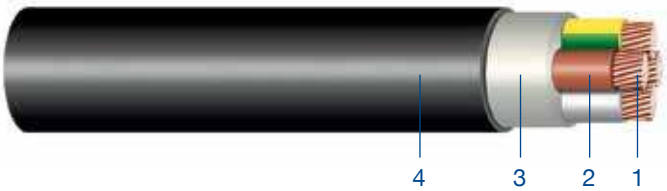
NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

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

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	1	1.8	10	157	1.83
1x16	RE	1	1.8	11	219	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	329	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	14	429	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	15	565	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	17	772	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	19	1042	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	20	1278	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	22	1571	0.124
1x185	RMV	2	1.8	25	1947	0.0991
1x240	RMV	2.2	1.8	27	2514	0.0754
1x300	RMV	2.4	1.9	30	3130	0.0601
1x400	RMV	2.6	2	34	3972	0.047
1x500	RMV	2.8	2.1	37	5043	0.0366
3x10	RE	1	1.8	18	589	1.83
3x16	RE	1	1.8	20	810	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	24	1227	0.727
3x35	SM	1.2	1.8	25	1464	0.524
3x50	SM	1.4	1.8	28	1887	0.387
3x70	SM	1.4	2	31	2584	0.268
3x95	SM	1.6	2.1	36	3448	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	38	4199	0.153
3x150	SM	1.8	2.3	43	5178	0.124
3x185	SM	2	2.5	47	6381	0.0991
3x240	SM	2.2	2.7	53	8264	0.0754
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	1.8	27	1698	0.524

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

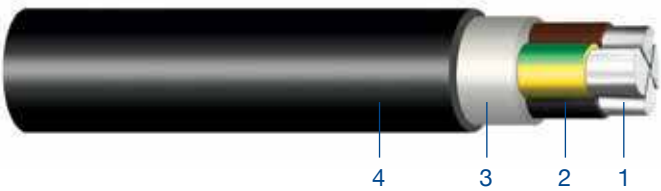
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

NAPP 0.6/1 kV

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For firm installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	−35 °C – +70 °C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

NAPP 0.6/1 kV

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RE	1.0	1.8	11	153	1.91
1x25	RE	1.2	1.8	12	196	1.2
1x25	RMV	1.2	1.8	12	213	1.2
1x35	RE	1.2	1.8	13	236	0.868
1x35	RMV	1.2	1.8	14	256	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	15	322	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	17	406	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	19	519	0.32
1x120	RMV	1.6	1.8	20	610	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	22	738	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	25	897	0.164
1x240	RMV	2.2	1.8	27	1106	0.125
1x300	RMV	2.4	1.9	30	1371	0.1
1x400	RMV	2.6	2.0	34	1714	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.1	37	2135	0.0605
1x630	RMV	2.8	2.2	41	2631	0.0469
2x16	RE	1.0	1.8	19	526	1.91
3x16	RE	1.0	1.8	20	586	1.91
3x25	RMV	1.2	1.8	24	841	1.2
3x35	RMV	1.2	1.8	27	1022	0.868
3x50	SM	1.4	1.8	28	1094	0.641
3x70	SM	1.4	2.0	31	1428	0.443
3x95	SM	1.6	2.1	36	1835	0.32
3x120	SM	1.6	2.2	38	2150	0.253
3x150	SM	1.8	2.3	43	2633	0.206
3x185	SM	2.0	2.5	47	3183	0.164
3x240	SM	2.2	2.7	53	4048	0.125
3x300	SM	2.4	2.9	58	4887	0.1
3x35+16	RE	1.2/1.0	1.8	27	1081	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	1338	0.641
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	34	1707	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	2158	0.32
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	2603	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	3069	0.206
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	3730	0.164
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	4727	0.125
4x16	RE	1.0	1.8	22	679	1.91

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x25	RE	1.2	1.8	26	954	1.2
4x25	RMV	1.2	1.8	26	989	1.2
4x35	RE	1.2	1.8	28	1160	0.868
4x35	RMV	1.2	1.8	29	1207	0.868
4x35	SM	1.2	1.8	26	1064	0.868
4x50	RE	1.4	1.9	32	1547	0.641
4x50	SE	1.4	1.9	30	1340	0.641
4x50	SM	1.4	1.9	31	1431	0.641
4x70	SE	1.4	2.1	33	1706	0.443
4x70	SM	1.4	2.1	34	1816	0.443
4x95	SE	1.6	2.2	37	2216	0.32
4x95	SM	1.6	2.2	39	2338	0.32
4x120	SE	1.6	2.4	41	2695	0.253
4x120	SM	1.6	2.4	43	2818	0.253
4x150	SE	1.8	2.5	44	3152	0.206
4x150	SM	1.8	2.5	48	3396	0.206
4x185	SE	2.0	2.7	50	3973	0.164
4x185	SM	2.0	2.7	53	4181	0.164
4x240	SE	2.2	2.9	56	4935	0.125
4x240	SM	2.2	2.9	59	5234	0.125
4x300	SM	2.4	3.1	65	6343	0.1
5x16	RE	1.0	1.8	24	796	1.91
5x25	RE	1.2	1.8	28	1147	1.2
5x25	RMV	1.2	1.8	29	1189	1.2
5x35	RE	1.2	1.9	31	1369	0.868
5x35	RMV	1.2	1.9	32	1424	0.868
5x50	RMV	1.4	2.1	37	2088	0.641
5x50	SM	1.4	2.1	35	1805	0.641
5x70	RMV	1.4	2.2	42	2659	0.443
5x70	SM	1.4	2.2	40	2316	0.443
5x95	RMV	1.6	2.4	48	3549	0.32
5x95	SM	1.6	2.4	45	3032	0.32
5x120	RMV	1.6	2.5	52	4206	0.253
5x120	SM	1.6	2.5	49	3586	0.253

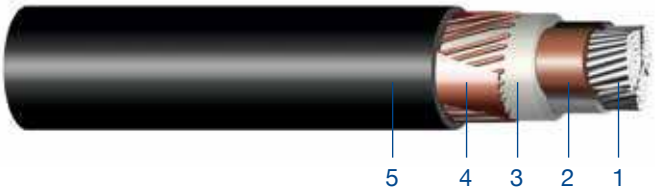
NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen-durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
2x16/16	RE	1.0	1.8	21	651	1.910
3x16/16	RE	1.0	1.8	22	710	1.910
3x25/16	RMV	1.2	1.8	26	969	1.200
3x25/25	RMV	1.2	1.8	26	1028	1.200
3x35/16	RMV	1.2	1.8	28	1173	0.868
3x35/16	SM	1.2	1.8	26	1034	0.868
3x35/35	RE	1.2	1.8	28	1235	0.868
3x35/35	SM	1.2	1.8	26	1139	0.868
3x50/25	SM	1.4	1.9	29	1309	0.641
3x50/50	SE	1.4	1.9	28	1377	0.641
3x50/50	SM	1.4	1.9	29	1441	0.641
3x70/35	SM	1.4	2.0	33	1740	0.443
3x70/70	SE	1.4	2.0	34	1881	0.443
3x70/70	SM	1.4	2.0	34	1948	0.443
3x95/50	SM	1.6	2.2	38	2243	0.320
3x95/95	SM	1.6	2.2	38	2529	0.320
3x120/70	SM	1.6	2.3	41	2699	0.253
3x120/120	SE	1.6	2.3	40	2915	0.253
3x120/120	SM	1.6	2.3	41	3011	0.253
3x150/70	SM	1.8	2.4	46	3242	0.206
3x150/150	SE	1.8	2.4	44	3531	0.206
3x150/150	SM	1.8	2.4	46	3674	0.206
3x185/95	SM	2.0	2.6	50	3925	0.164
3x185/185	SE	2.0	2.6	48	4313	0.164

Technische Daten:

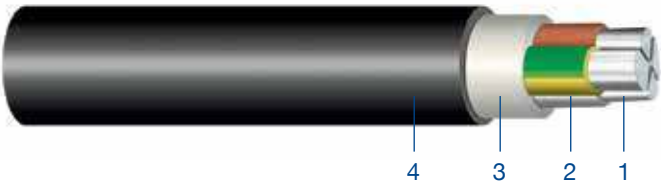
Technical details:

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	Außen-durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x185/185	SM	2.0	2.6	50	4492	0.164
3x240/120	SM	2.2	2.8	56	5018	0.125
4x16/10	RE	1.0	1.8	24	802	1.910
4x16/16	RE	1.0	1.8	24	808	1.910
4x25/16	RE	1.2	1.8	27	1090	1.200
4x25/16	RMV	1.2	1.8	28	1141	1.200
4x35/16	RE	1.2	1.8	30	1327	0.868
4x35/16	SM	1.2	1.8	28	1253	0.868
4x50/25	SM	1.4	2.0	33	1691	0.641
4x50/35	SE	1.4	2.0	31	1637	0.641
4x70/35	SE	1.4	2.1	35	2012	0.443
4x70/35	SM	1.4	2.1	36	2125	0.443
4x95/50	SE	1.6	2.3	39	2631	0.320
4x95/50	SM	1.6	2.3	41	2760	0.320
4x95/95	SM	1.6	2.3	42	3047	0.320
4x120/70	SE	1.6	2.4	44	3280	0.253
4x120/70	SM	1.6	2.4	46	3407	0.253
4x150/70	SE	1.8	2.6	48	3870	0.206
4x150/70	SM	1.8	2.6	51	4062	0.206
4x150/120	SM	1.8	2.6	51	4297	0.206
4x150/150	SE	1.8	2.6	48	4263	0.206
4x150/150	SM	1.8	2.6	51	4455	0.206
4x185/95	SE	2.0	2.8	53	4775	0.164
4x185/95	SM	2.0	2.8	56	4995	0.164
4x240/120	SM	2.2	3.0	62	6235	0.125

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung	HD 308 S2
Rated voltage		Colour of insulation	
Prüfspannung	4 kV	Farbe des Mantels	schwarz
Test voltage		Colour of sheath	black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss	≤ 300 mm²: +160 °C, > 300 mm²: +140 °C,	Selbstverlöschung eines Kabels	nein
Maximal short-circuit temperature		Self-extinguishing of single cable	no
Maximale Betriebstemperatur des Leiters	+70 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR	Fca
Maximal operating conductor temperature		CPR class	
Mindesttemperatur für die Verlegung	−5 °C	Verpackung	Kabeltrommeln
Minimal temperature for laying		Packaging	cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja
Minimal storage temperature			yes/yes
Betriebstemperatur	−35 °C – +70 °C	Biegeradius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig)
Operating temperature range		Bending radius	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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RE	1.0	1.8	11	122	1.910
1x25	RE	1.2	1.8	12	171	1.200
1x35	RE	1.2	1.8	13	209	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	15	277	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	17	356	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	19	464	0.320
1x120	RMV	1.6	1.8	20	549	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	22	670	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	25	821	0.164
1x240	RMV	2.2	1.8	27	1035	0.125
1x300	RMV	2.4	1.9	30	1273	0.100
1x400	RMV	2.6	2.0	34	1598	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.1	37	2001	0.0605
3x10	RE	1.0	1.8	18	398	3.080
3x16	RE	1.0	1.8	20	523	1.910
3x25	RE	1.2	1.8	24	735	1.200
3x35	RE	1.2	1.8	26	903	0.868
3x50	SE	1.4	1.8	27	955	0.641
3x70	SE	1.4	2.0	31	1263	0.443
3x95	SE	1.6	2.1	34	1625	0.320
3x120	SE	1.6	2.2	37	1911	0.253
3x150	SE	1.8	2.3	41	2329	0.206
3x185	SE	2.0	2.5	45	2821	0.164
3x240	SE	2.2	2.7	50	3573	0.125
3x35+16	RE	1.2/1.0	1.8	27	981	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	1.9	30	1222	0.641
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	34	1582	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	39	2004	0.320

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.3	42	2429	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.4	47	2854	0.206
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	51	3492	0.164
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	58	4437	0.125
4x16	RE	1.0	1.8	22	611	1.910
4x16	RMV	1.0	1.8	23	649	1.910
4x25	RE	1.2	1.8	26	873	1.200
4x25	RMV	1.2	1.8	26	906	1.200
4x35	RE	1.2	1.8	28	1071	0.868
4x50	SE	1.4	1.9	30	1238	0.641
4x50	SM	1.4	1.9	31	1324	0.641
4x70	SE	1.4	2.1	33	1591	0.443
4x95	SE	1.6	2.2	37	2068	0.320
4x120	SE	1.6	2.4	41	2518	0.253
4x150	SE	1.8	2.5	45	3013	0.206
4x150	SM	1.8	2.5	48	3183	0.206
4x185	SE	2.0	2.7	50	3732	0.164
4x185	SM	2.0	2.7	53	3928	0.164
4x240	SE	2.2	2.9	56	4648	0.125
4x240	SM	2.2	2.9	59	4929	0.125
5x16	RE	1.0	1.8	24	721	1.910
5x25	RE	1.2	1.8	28	1059	1.200
5x35	RE	1.2	1.9	31	1320	0.868
5x50	SM	1.4	2.0	35	1661	0.641
5x70	SM	1.4	2.2	40	2137	0.443
5x95	SM	1.6	2.4	45	2816	0.320
5x120	SM	1.6	2.5	49	3342	0.253

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x10.0	RE	1.0	1.8	9	202	1.83
1x16	RE	1.0	1.8	10	227	1.15
1x16	RMV	1.0	1.8	10	230	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	337	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	13	439	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	14	575	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	16	784	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	18	1056	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	19	1293	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	21	1583	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	24	1961	0.0991
1x240	RMV	2.2	2.0	26	2549	0.0754
1x300	RMV	2.4	2.0	29	3160	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	33	3996	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.2	36	5087	0.0366
2x1.5	RE	0.8	1.8	10.5	162	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.8	11	197	7.41
2x4.0	RE	1.0	1.8	13.0	272	4.61
2x6.0	RE	1.0	1.8	14	335	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.8	16	453	1.83
3x1.5	RE	0.8	1.8	11	183	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.8	12	227	7.41
3x4.0	RE	1.0	1.8	14	320	4.61
3x6.0	RE	1.0	1.8	15	400	3.08
3x10.0	RE	1.0	1.8	16	553	1.83
3x10	RMV	1.0	1.8	17	564	1.83
3x16	RE	1.0	1.8	18	753	1.15

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x16	RMV	1.0	1.8	18	769	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	22	1175	0.727
3x35	RMV	1.2	2.0	25	1566	0.524
3x50	SM	1.4	2.0	26	1832	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	29	2465	0.268
3x95	SM	1.6	2.0	33	3318	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	36	4123	0.153
3x150	SM	1.8	2.2	40	5025	0.124
3x185	SM	2.0	2.2	44	6228	0.0991
3x240	SM	2.2	2.6	50	7985	0.0754
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	1.8	23	1344	0.727
3x35+16	RMV/RE	1.2/1.0	2.0	26	1728	0.524
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	2.0	25	1617	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	2199	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	31	2889	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	3914	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	4890	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	5819	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	49	7385	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	9432	0.0754
3x300+150	SM	2.4/1.8	3.0	62	11767	0.0601
4x1.5	RE	0.8	1.8	12	215	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.8	13	270	7.41
4x4.0	RE	1.0	1.8	15	385	4.61
4x6.0	RE	1.0	1.8	16	487	3.08
4x10	RE	1.0	1.8	18	683	1.83
4x10	RMV	1.0	1.8	18	688	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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x16	RE	1.0	1.8	20	932	1.15
4x16	RMV	1.0	1.8	20	954	1.15
4x25	RMV	1.2	2.0	25	1483	0.727
4x35	SM	1.2	1.8	23	1636	0.524
4x50	SM	1.4	2.0	27	2193	0.387
4x70	RMV	1.4	2.2	36	3616	0.268
4x70	SM	1.4	2.0	30	3006	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	35	4135	0.193
4x120	RMV	1.6	2.6	46	6055	0.153
4x120	SM	1.6	2.2	38	5086	0.153
4x150	RMV	1.8	2.6	50	7424	0.124
4x150	SM	1.8	2.2	43	6257	0.124
4x185	SM	2.0	2.6	48	7843	0.0991
4x240	SM	2.2	2.6	54	10160	0.0754
5x1.5	RE	0.8	1.8	13	254	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.8	14	324	7.41
5x4.0	RE	1.0	1.8	16	466	4.61
5x6.0	RE	1.0	1.8	17	593	3.08
5x10	RE	1.0	1.8	19	840	1.83
5x10	RMV	1.0	1.8	20	831	1.83
5x16	RE	1.0	1.8	21	1131	1.15
5x16	RMV	1.0	1.8	22	1151	1.15
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1820	0.727
5x35	RMV	1.2	2.0	30	2393	0.524
5x50	RMV	1.4	2.2	35	3240	0.387
5x50	SM	1.4	2.0	31	2765	0.387
5x70	RMV	1.4	2.2	40	4420	0.268
5x70	SM	1.4	2.2	36	3845	0.268
5x95	RMV	1.6	2.6	46	6063	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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
5x95	SM	1.6	2.2	40	5212	0.193
5x120	RMV	1.6	2.6	50	7448	0.153
5x120	SM	1.6	2.6	46	6872	0.153
7x1.5	RE	0.8	1.8	13	298	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.8	15	385	7.41

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

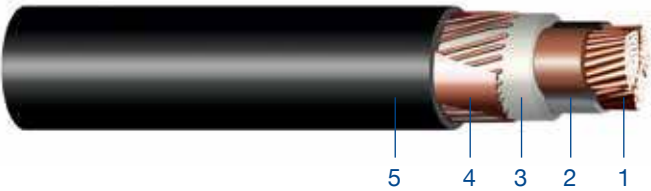
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

E-YCWX 0.6/1 kV

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 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	−35 °C – +70 °C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

E-YCWX 0.6/1 kV

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x25/16	RMV	1.2	2.0	25	1399	0.727
3x25/25	RMV	1.2	2.0	25	1490	0.727
3x35/16	SM	1.2	2.0	24	1628	0.524
3x35/35	SM	1.2	2.0	24	1811	0.524
3x50/25	SM	1.4	2.0	27	2146	0.387
3x50/50	SM	1.4	2.0	29	2427	0.387
3x70/35	SM	1.4	2.0	30	2872	0.268
3x70/70	SM	1.4	2.0	32	3279	0.268
3x95/50	SM	1.6	2.2	36	3954	0.193
3x95/95	SM	1.6	2.2	36	4416	0.193
3x120/70	SM	1.6	2.2	39	4902	0.153
3x120/120	SM	1.6	2.2	39	5406	0.153
3x150/70	SM	1.6	2.2	43	5811	0.124
3x150/150	SM	1.8	2.2	44	6593	0.124
3x185/95	SM	1.8	2.2	48	7308	0.0991
3x185/185	SM	2.0	2.6	48	8222	0.0991
3x240/120	SM	2.0	2.6	53	9344	0.0754
4x10/16	RE	2.2	2.6	20	873	1.83
4x25/16	RMV	1.0	1.8	27	1696	0.727
4x35/16	SM	1.2	2.0	26	2029	0.524
4x50/25	SM	1.2	2.0	29	2672	0.387
4x70/35	SM	1.4	2.0	33	3619	0.268
4x95/50	SM	1.6	2.2	40	4987	0.193
4x120/70	SM	1.6	2.2	42	6167	0.153
4x150/70	SM	1.8	2.6	48	7472	0.124
4x185/95	SM	2.0	2.6	52	9268	0.0991
4x240/120	SM	2.2	30	59	12000	0.0754

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Fca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RE	1.0	1.8	10	204	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	309	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	13	407	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	14	539	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	16	744	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	18	1010	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	19	1243	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	21	1528	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	24	1899	0.0991
1x240	RMV	2.2	2.0	26	2472	0.0754
1x300	RMV	2.4	2.0	29	3075	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	33	3901	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.2	36	4976	0.0366
3x16	RE	1.0	1.8	18	707	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	22	1113	0.727
3x35	RMV	1.2	2.0	25	1492	0.524
3x50	SM	1.4	2.0	26	1768	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	29	2390	0.268
3x95	SM	1.6	2.0	33	3217	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	36	4001	0.153
3x150	SM	1.8	2.2	40	4889	0.124
3x185	SM	2.0	2.2	44	6076	0.0991
3x240	SM	2.2	2.6	50	7893	0.0754
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	2.0	26	1652	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	2104	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	31	2794	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	3792	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	4758	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	5671	0.124

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	47	7138	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	9209	0.0754
4x10	RMV	1.0	1.8	18	640	1.83
4x16	RE	1.0	1.8	20	886	1.15
4x16	RMV	1.0	1.8	20	902	1.15
4x25	RMV	1.2	2.0	25	1411	0.727
4x35	SM	1.2	2.0	25	1722	0.524
4x50	RMV	1.4	2.0	32	2507	0.387
4x50	SM	1.4	2.0	29	2297	0.387
4x70	SM	1.4	2.0	32	3120	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	37	4254	0.193
4x120	SM	1.6	2.2	40	5259	0.153
4x150	SM	1.8	2.2	44	6449	0.124
4x185	SM	2.0	2.6	50	8079	0.0991
4x240	SM	2.2	3.0	57	10493	0.0754
5x16	RE	1.0	1.8	21	1075	1.15
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1709	0.727
5x35	RMV	1.2	2.0	30	2304	0.524
5x50	SM	1.4	2.0	32	2852	0.387
5x70	SM	1.4	2.2	37	3968	0.268
5x95	SM	1.6	2.2	41	5347	0.193
5x120	SM	1.6	2.6	46	6663	0.153

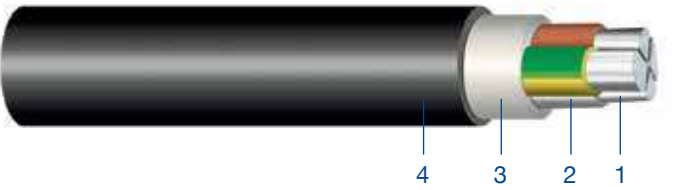
NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RE	1.0	1.8	10	131	1.91
1x25	RMV	1.2	1.8	12	184	1.20
1x35	RMV	1.2	1.8	13	225	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	14	287	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	16	368	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	18	478	0.320
1x120	RMV	1.6	1.8	19	564	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	21	682	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	24	835	0.164
1x240	RMV	2.2	2.0	26	1070	0.125
1x300	RMV	2.4	2.0	29	1302	0.100
1x400	RMV	2.6	2.0	32	1621	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.2	36	2047	0.0605
1x630	RMV	2.8	2.2	40	2515	0.0469
2x16	RE	1.0	1.8	17	414	1.91
3x16	RE	1.0	1.8	18	466	1.91
3x25	RMV	1.2	1.8	22	708	1.20
3x35	RMV	1.2	2.0	25	901	0.868
3x50	SM	1.4	2.0	26	960	0.641
3x70	SM	1.4	2.0	29	1208	0.443
3x95	SM	1.6	2.0	33	1570	0.320
3x120	SM	1.6	2.2	36	1921	0.253
3x150	SM	1.8	2.2	40	2302	0.206
3x185	SM	2.0	2.2	44	2827	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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x240	SM	2.2	2.6	50	3626	0.125
3x35+16	RE	1.2/1.0	2.0	25	926	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	1164	0.641
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	32	1462	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	1877	0.320
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	38	1967	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	42	2340	0.206
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	53	3744	0.125
4x16	RE	1.0	1.8	20	548	1.91
4x25	RE	1.2	1.8	23	795	1.20
4x25	RMV	1.2	2.0	25	866	1.20
4x35	SM	1.2	2.0	35	938	0.868
4x35	SM	1.2	1.8	23	778	0.868
4x50	SE	1.4	2.0	26	961	0.641
4x50	SM	1.4	2.0	27	1030	0.641
4x70	SE	1.4	2.0	30	1454	0.443
4x70	SM	1.4	2.0	30	1330	0.443
4x95	SE	1.6	2.0	33	1682	0.320
4x95	SM	1.6	2.2	35	1806	0.320
4x120	SE	1.6	2.2	37	2053	0.253
4x120	SM	1.6	2.2	38	2151	0.253
4x150	SE	1.8	2.2	40	2482	0.206
4x150	SM	1.8	2.2	43	2627	0.206
4x185	SE	2.0	2.2	44	3038	0.164
4x185	SM	2.0	2.6	48	3310	0.164

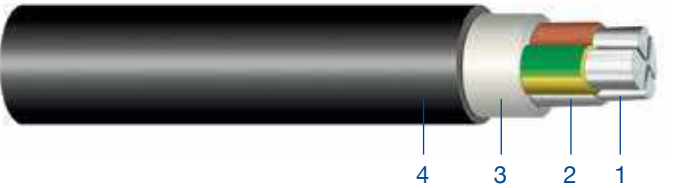
Technische Daten:
Technical details:

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x240	SE	2.2	2.6	53	4400	0.125
4x240	SM	2.2	2.6	54	4199	0.125
4x300	SM	2.4	3.0	2960	5240	0.100
5x16	RE	1.0	1.8	22	650	1.91
5x16	RMV	1.0	1.8	22	670	1.91
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1049	1.20
5x35	RMV	1.2	2.0	30	1255	0.868
5x50	RMV	1.4	2.2	35	1800	0.641
5x50	SM	1.4	2.0	32	1546	0.641
5x70	RMV	1.4	2.2	40	2325	0.443
5x70	SM	1.4	2.2	37	2018	0.443
5x95	RMV	1.6	2.6	46	3151	0.320
5x95	SM	1.6	2.2	41	2598	0.320
5x120	RMV	1.6	2.6	50	3779	0.253
5x120	SM	1.6	2.6	46	3229	0.253

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Fca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RE	1.0	1.8	10	107	1.91
1x25	RE	1.2	1.8	11	149	1.20
1x35	RE	1.2	1.8	12	185	0.868
1x50	RMV	1.4	1.8	14	252	0.641
1x70	RMV	1.4	1.8	16	328	0.443
1x95	RMV	1.6	1.8	18	432	0.320
1x120	RMV	1.6	1.8	19	515	0.253
1x150	RMV	1.8	1.8	21	627	0.206
1x185	RMV	2.0	1.8	24	774	0.125
1x300	RMV	2.4	2.0	29	1214	0.100
1x400	RMV	2.6	2.0	32	1523	0.0778
1x500	RMV	2.8	2.2	36	1927	0.0605
3x16	RE	1.0	1.8	18	420	1.91
3x25	RE	1.2	1.8	21	614	1.20
3x35	RE	1.2	1.8	24	770	0.868
3x50	SM	1.4	2.0	26	896	0.641
3x70	SM	1.4	2.0	29	1134	0.443
3x95	SM	1.6	2.0	33	1471	0.320
3x120	SM	1.6	2.2	36	1800	0.253
3x150	SM	1.8	2.2	40	2167	0.206
3x185	SM	2.0	2.2	44	2687	0.164
3x240	SM	2.2	2.6	50	3423	0.125
3x35+16	RE	1.2/1.0	2.0	25	857	0.868
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	1087	0.641

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x70+35	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	32	1366	0.443
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	37	1760	0.320
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	2137	0.253
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	2529	0.206
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	49	3206	0.164
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	4003	0.125
4x16	RE	1.0	1.8	20	501	1.91
4x16	RMV	1.0	1.8	20	518	1.91
4x25	RE	1.2	1.8	23	737	1.20
4x25	RMV	1.2	2.0	25	794	1.20
4x35	RE	1.2	2.0	26	937	0.868
4x35	SM	1.2	2.0	25	865	0.868
4x50	SE	1.4	2.0	27	1060	0.641
4x50	SM	1.4	2.0	29	1134	0.641
4x70	SE	1.4	2.0	30	1371	0.443
4x70	SM	1.4	2.0	32	1444	0.443
4x95	SE	1.6	2.2	35	1827	0.320
4x95	SM	1.6	2.2	37	1924	0.320
4x120	SE	1.6	2.2	38	2219	0.253
4x120	SM	1.6	2.2	38	2019	0.253
4x150	SE	1.8	2.2	42	2663	0.206
4x150	SM	21.8	2.2	44	2819	0.206
4x185	SE	2.0	2.6	47	3346	0.164
4x185	SM	2.0	2.6	50	3546	0.164
4x240	SE	2.2	2.6	53	4187	0.125

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x240	SM	2.2	3.0	57	4532	0.125
4x300	SM	2.4	3.0	62	5493	0.100
5x16	RE	1.0	1.8	22	594	1.91
5x25	RE	1.2	2.0	26	890	1.20
5x25	RMV	1.2	2.0	27	970	1.20
5x35	RE	1.2	2.0	29	1105	0.868
5x35	RMV	1.2	2.0	30	1221	0.868
5x50	SM	1.4	2.0	32	1449	0.641
5x70	SM	1.4	2.2	37	1873	0.443
5x95	SM	1.6	2.2	41	2435	0.320
5x120	SM	1.6	2.6	46	3017	0.253

VPE-isolierte Starkstrom- kabel und Freileitungen

XLPE insulated power and overhead cables

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

VPE-isoliertes Starkstromkabel

XLPE insulated power cable

Standard: DIN VDE 0276-603



Aufbau:

Design:

- 1 Kupferleiter

Copper conductor
- 2 VPE-Isolierung

XLPE 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung	HD 308 S2
Rated voltage		Colour of insulation	
Prüfspannung	4 kV	Farbe des Mantels	schwarz
Test voltage		Colour of sheath	black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss	+250 °C	Selbstverlöschung eines Kabels	VDE 0482-332-1-2
Maximal short-circuit temperature		Self-extinguishing of single cable	IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters	+90 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR	Eca
Maximal operating conductor temperature		CPR class	
Mindesttemperatur für die Verlegung	−5 °C	Verpackung	Kabeltrommeln
Minimal temperature for laying		Packaging	cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja
Minimal storage temperature			yes/yes
Betriebstemperatur	−35 °C – +90 °C	Biegeradius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig)
Operating temperature range		Bending radius	15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt	Leiterform	Nennwanddicke der Isolierung	Nennwanddicke des Mantels	Außen-durchmesser (ca.)	Gewicht (ca.)	Wirkwiderstand des Leiters
Number of cores and cross-section	Shape of conductor	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Outer diameter (approx.)	Weight (approx.)	Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	0.7	1.8	9	166	1.83
1x16	RE	0.7	1.8	10	229	1.15
1x25	RMV	0.9	1.8	12	336	0.727
1x35	RMV	0.9	1.8	13	436	0.524
1x50	RMV	1	1.8	14	562	0.387
1x70	RMV	1.1	1.8	16	774	0.268
1x95	RMV	1.1	1.8	18	1027	0.193
1x120	RMV	1.2	1.8	20	1267	0.153
1x150	RMV	1.4	1.8	22	1555	0.124
1x185	RMV	1.6	1.8	24	1922	0.0991
1x240	RMV	1.7	1.8	26	2471	0.0754
1x300	RMV	1.8	1.8	29	3055	0.0601
1x400	RMV	2	1.9	32	3880	0.047
1x500	RMV	2.2	2	36	4938	0.0366
3x10	RE	0.7	1.8	17	581	1.83
3x16	RE	0.7	1.8	19	800	1.15
3x25	RMV	0.9	1.8	23	1193	0.727
3x35	RMV	0.9	1.8	26	1553	0.524
3x50	SM	1	1.8	26	1815	0.387
3x70	SM	1.1	1.9	30	2519	0.268
3x95	SM	1.1	2	33	3319	0.193
3x120	SM	1.2	2.1	37	4089	0.153
3x150	SM	1.4	2.3	41	5077	0.124
3x185	SM	1.6	2.4	45	6233	0.0991
3x240	SM	1.7	2.6	51	8067	0.0754
3x25+16	RMV/RE	0.9/0.7	1.8	24	1357	0.727
3x35+16	SM/RE	0.9/0.7	1.8	26	1658	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.0/0.9	1.8	29	2170	0.387
3x70+35	SM	1.1/0.9	1.9	32	2932	0.268

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x95+50	SM	1.1/1.0	2.1	37	3897	0.193
3x120+70	SM	1.2/1.1	2.2	40	4865	0.153
3x150+70	SM	1.4/1.1	2.3	45	5862	0.124
3x185+95	SM	1.6/1.1	2.5	49	7293	0.0991
3x240+120	SM	1.7/1.2	2.7	56	9407	0.0754
4x10	RE	0.7	1.8	18	698	1.83
4x16	RE	0.7	1.8	21	974	1.15
4x16	RMV	0.7	1.8	21	995	1.15
4x25	RMV	0.9	1.8	25	1469	0.727
4x35	SM	0.9	1.8	26	1818	0.524
4x50	SM	1	1.9	29	2354	0.387
4x70	SM	1.1	2	33	3268	0.268
4x95	SM	1.1	2.1	37	4341	0.193
4x120	SM	1.2	2.3	41	5429	0.153
4x150	SM	1.4	2.4	46	6637	0.124
4x185	SM	1.6	2.6	51	8188	0.0991
4x240	SM	1.7	2.8	57	10609	0.0754
5x10	RE	0.7	1.8	20	829	1.83
5x16	RE	0.7	1.8	22	1169	1.15
5x16	RMV	0.7	1.8	23	1188	1.15
5x25	RMV	0.9	1.8	27	1795	0.727
5x35	RMV	0.9	1.8	31	2363	0.524
5x50	RMV	1	2	35	3154	0.387
5x70	SM	1.1	2.1	38	4146	0.268
5x95	SM	1.1	2.3	42	5516	0.193
5x120	SM	1.2	2.4	47	6805	0.153

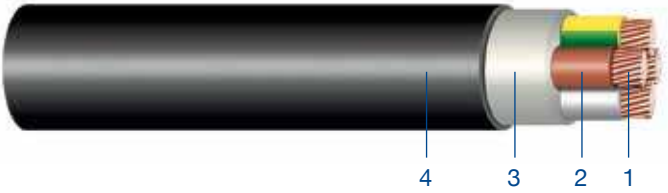
NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

VPE-isoliertes Starkstromkabel

XLPE insulated power cable

Standard: DIN VDE 0276-603



Aufbau:

Design:

- 1

Kupferleiter
Copper conductor
- 2

VPE-Isolierung
XLPE 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	nein no
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Fca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−20 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	−35 °C – +90 °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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x10	RE	0.7	1.8	9	141	1.83
1x16	RE	0.7	1.8	10	200	1.15
1x25	RMV	0.9	1.8	12	301	0.727
1x35	RMV	0.9	1.8	13	397	0.524
1x50	RMV	1.0	1.8	14	520	0.387
1x70	RMV	1.1	1.8	16	725	0.268
1x95	RMV	1.1	1.8	18	972	0.193
1x120	RMV	1.2	1.8	20	1207	0.153
1x150	RMV	1.4	1.8	22	1488	0.124
1x240	RMV	1.7	1.8	26	2388	0.0991
1x300	RMV	1.8	1.8	29	2964	0.0601
1x400	RMV	2.0	1.9	32	3772	0.0470
1x500	RMV	2.2	2.0	36	4808	0.0366
3x10	RE	0.7	1.8	17	529	1.83
3x16	RE	0.7	1.8	19	741	1.15
3x25	RMV	0.9	1.8	23	1122	0.727
3x35	RMV	0.9	1.8	26	1473	0.524
3x50	SM	1.0	1.8	26	1729	0.387
3x70	SM	1.1	1.9	30	2414	0.268
3x95	SM	1.1	2.0	33	3210	0.193
3x120	SM	1.2	2.1	37	3962	0.153
3x150	SM	1.4	2.3	41	4906	0.124
3x185	SM	1.6	2.4	45	6047	0.0991
3x240	SM	1.7	2.6	51	7833	0.0754
3x35+16	RMV/RE	0.9/0.7	1.8	26	1652	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.0/0.9	1.8	29	2075	0.387

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x70+35	SM	1.1/0.9	1.9	32	2828	0.268
3x95+50	SM	1.1/1.0	2.1	37	3757	0.193
3x120+70	SM	1.2/1.1	2.2	40	4707	0.153
3x150+70	SM	1.4/1.1	2.3	45	5675	0.124
3x185+95	SM	1.6/1.1	2.5	49	7071	0.0991
3x240+120	SM	1.7/1.2	2.7	56	9138	0.0754
4x10	RE	0.7	1.8	18	642	1.83
4x16	RE	0.7	1.8	21	910	1.15
4x25	RMV	0.9	1.8	25	1391	0.727
4x35	RMV	0.9	1.8	28	1834	0.524
4x50	SM	1.0	1.9	29	2255	0.387
4x70	SM	1.1	2.0	33	3158	0.268
4x95	SM	1.1	2.1	37	4200	0.193
4x120	SM	1.2	2.3	41	5259	0.153
4x150	SM	1.4	2.4	46	6439	0.124
4x185	SM	1.6	2.6	51	7967	0.0991
4x240	SM	1.7	2.8	57	10324	0.0754
5x10	RE	0.7	1.8	20	767	1.83
5x16	RE	0.7	1.8	22	1100	1.15
5x25	RMV	0.9	1.8	27	1676	0.727
5x35	RMV	0.9	1.8	31	2266	0.524
5x50	SM	1.0	2.0	33	2877	0.387
5x70	SM	1.1	2.1	38	3979	0.268
5x95	SM	1.1	2.3	42	5342	0.193
5x120	SM	1.2	2.4	47	6625	0.153

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

VPE-isoliertes Starkstromkabel

XLPE insulated power cable

Standard: DIN VDE 0276-603



Aufbau:

Design:

- 1 Aluminiumleiter

Aluminium conductor
- 2 VPE-Isolierung

XLPE 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.
For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung	HD 308 S2
Rated voltage		Colour of insulation	
Prüfspannung	4 kV	Farbe des Mantels	schwarz
Test voltage		Colour of sheath	black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss	+250 °C	Selbstverlöschung eines Kabels	VDE 0482-332-1-2
Maximal short-circuit temperature		Self-extinguishing of single cable	IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters	+90 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR	Eca
Maximal operating conductor temperature		CPR class	
Mindesttemperatur für die Verlegung	−5 °C	Verpackung	Kabeltrommeln
Minimal temperature for laying		Packaging	cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja
Minimal storage temperature			yes/yes
Betriebstemperatur	−35 °C – +90 °C	Biegeradius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig)
Operating temperature range		Bending radius	15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt	Leiterform	Nennwanddicke der Isolierung	Nennwanddicke des Mantels	Außen-durchmesser (ca.)	Gewicht (ca.)	Wirkwiderstand des Leiters
Number of cores and cross-section	Shape of conductor	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Outer diameter (approx.)	Weight (approx.)	Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RMV	0.7	1.8	10	136	1.91
1x25	RMV	0.9	1.8	12	182	1.2
1x35	RMV	0.9	1.8	13	222	0.868
1x50	RMV	1	1.8	14	275	0.641
1x70	RMV	1.1	1.8	16	358	0.443
1x95	RMV	1.1	1.8	18	448	0.32
1x120	RMV	1.2	1.8	20	538	0.253
1x150	RMV	1.4	1.8	22	654	0.206
1x185	RMV	1.6	1.8	24	797	0.164
1x240	RMV	1.7	1.8	26	991	0.125
1x300	RMV	1.8	1.8	29	1194	0.1
1x400	RMV	2	1.9	32	1504	0.0778
1x500	RMV	2.2	2	36	1889	0.0605
3x16	RE	0.7	1.8	19	513	1.91
3x25	RE	0.9	1.8	22	703	1.2
3x35	RE	0.9	1.8	25	868	0.868
3x50	SM	1	1.8	26	955	0.641
3x70	SM	1.1	1.9	30	1274	0.443
3x95	SM	1.1	2	33	1584	0.32
3x120	SM	1.2	2.1	39	1951	0.253
3x150	SM	1.4	2.3	41	2354	0.206
3x185	SM	1.6	2.4	45	2832	0.164
3x240	SM	1.7	2.6	51	3597	0.125
3x25+16	RE	0.9/0.7	1.8	23	770	1.2
3x35+16	RE	0.9/0.7	1.8	25	940	0.868
3x50+25	SM/RE	1.0/0.9	1.8	29	1142	0.641
3x70+35	SM/RE	1.1/0.9	1.9	33	1509	0.443
3x95+50	SM	1.1/1.0	2.1	37	1859	0.32
3x120+70	SM	1.2/1.1	2.2	40	2245	0.253

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	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x150+70	SM	1.4/1.1	2.3	45	2720	0.206
3x185+95	SM	1.6/1.1	2.5	49	3310	0.164
3x240+120	SM	1.7/1.2	2.7	56	4202	0.125
4x16	RMV	0.7	1.8	21	611	1.91
4x25	RE	0.9	1.8	24	823	1.2
4x35	RE	0.9	1.8	27	1015	0.868
4x35	SM	0.9	1.8	26	960	0.868
4x50	RMV	1	1.9	32	1385	0.641
4x50	SE	1	1.9	27	1115	0.641
4x50	SM	1	1.9	29	1192	0.641
4x70	SE	1.1	2	32	1501	0.443
4x95	SE	1.1	2.1	35	1901	0.32
4x95	SM	1.1	2.1	37	2012	0.32
4x120	SE	1.2	2.3	39	2376	0.253
4x150	SE	1.4	2.4	43	2827	0.206
4x150	SM	1.4	2.4	46	3007	0.206
4x185	SE	1.6	2.6	48	3466	0.164
4x240	SE	1.7	2.8	54	4373	0.125
4x240	SM	1.7	2.8	57	4648	0.125
5x16	RE	0.7	1.8	23	688	1.91
5x25	RE	0.9	1.8	26	955	1.2
5x35	RE	0.9	1.8	29	1181	0.868
5x50	SM	1	2	33	1543	0.641
5x70	SM	1.1	2.1	38	2030	0.443
5x95	SM	1.1	2.3	42	2604	0.32
5x120	SM	1.2	2.4	47	3159	0.253

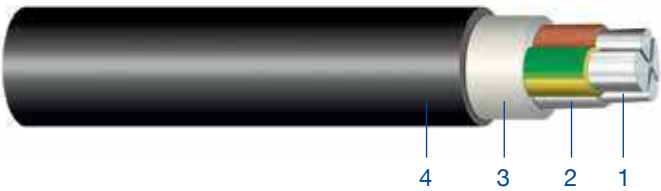
NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten.
Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

VPE-isoliertes Starkstromkabel

XLPE insulated power cable

Standard: DIN VDE 0276-603



Aufbau:

Design:

- 1

Aluminiumleiter
Aluminium conductor
- 2

VPE-Isolierung
XLPE 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.
Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected.
Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	nein no
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+90 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Fca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	−20 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	−35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	−35 °C – +90 °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	Außen-durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x16	RE	0.7	1.8	10	104	1.910
1x25	RE	0.9	1.8	12	144	1.200
1x35	RE	0.9	1.8	13	179	0.868
1x50	RMV	1.0	1.8	14	232	0.641
1x70	RMV	1.1	1.8	16	309	0.443
1x95	RMV	1.1	1.8	18	394	0.320
1x120	RMV	1.2	1.8	20	479	0.253
1x150	RMV	1.4	1.8	22	587	0.206
1x185	RMV	1.6	1.8	24	722	0.164
1x240	RMV	1.7	1.8	26	908	0.125
1x300	RMV	1.8	1.8	29	1102	0.100
1x400	RMV	2.0	1.9	32	1398	0.0078
1x500	RMV	2.2	2.0	36	1763	0.065
3x16	RE	0.7	1.8	19	454	1.910
3x25	RE	0.9	1.8	22	634	1.200
3x35	RE	0.9	1.8	25	788	0.868
3x50	SM	1.0	1.8	26	870	0.641
3x70	SM	1.1	1.9	30	1170	0.443
3x95	SM	1.1	2.0	33	1463	0.320
3x120	SM	1.2	2.1	39	1802	0.253
3x150	SM	1.4	2.3	41	2184	0.206
3x185	SM	1.6	2.4	45	2647	0.164
3x240	SM	1.7	2.6	51	3362	0.125
3x35+16	RE	0.9/0.7	1.8	25	855	0.868

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	Außen-durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x70+35	SM	1.1/0.9	1.9	32	2828	0.268
3x95+50	SM	1.1/1.0	2.1	37	3757	0.193
3x120+70	SM	1.2/1.1	2.2	40	4707	0.153
3x150+70	SM	1.4/1.1	2.3	45	5675	0.124
3x185+95	SM	1.6/1.1	2.5	49	7071	0.0991
3x240+120	SM	1.7/1.2	2.7	56	9138	0.0754
4x10	RE	0.7	1.8	18	642	1.83
4x16	RE	0.7	1.8	21	910	1.15
4x25	RMV	0.9	1.8	25	1391	0.727
4x35	RMV	0.9	1.8	28	1834	0.524
4x50	SM	1.0	1.9	29	2255	0.387
4x70	SM	1.1	2.0	33	3158	0.268
4x95	SM	1.1	2.1	37	4200	0.193
4x120	SM	1.2	2.3	41	5259	0.153
4x150	SM	1.4	2.4	46	6439	0.124
4x185	SM	1.6	2.6	51	7967	0.0991
4x240	SM	1.7	2.8	57	10324	0.0754
5x10	RE	0.7	1.8	20	767	1.83
5x16	RE	0.7	1.8	22	1100	1.15
5x25	RMV	0.9	1.8	27	1676	0.727
5x35	RMV	0.9	1.8	31	2266	0.524
5x50	SM	1.0	2.0	33	2877	0.387
5x70	SM	1.1	2.1	38	3979	0.268
5x95	SM	1.1	2.3	42	5342	0.193
5x120	SM	1.2	2.4	47	6625	0.153

NKT® ist eine eingetragene Marke von NKT. © Das Urheberrecht dieses Dokuments liegt bei NKT. Alle Rechte zum Zeitpunkt der Ausstellung vorbehalten. Diese Daten wurden nur zu Informationszwecken erstellt und enthalten keine Zusicherungen, rechtsverbindlichen Erklärungen oder Garantien.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Technischer
Anhang

Technical
notes



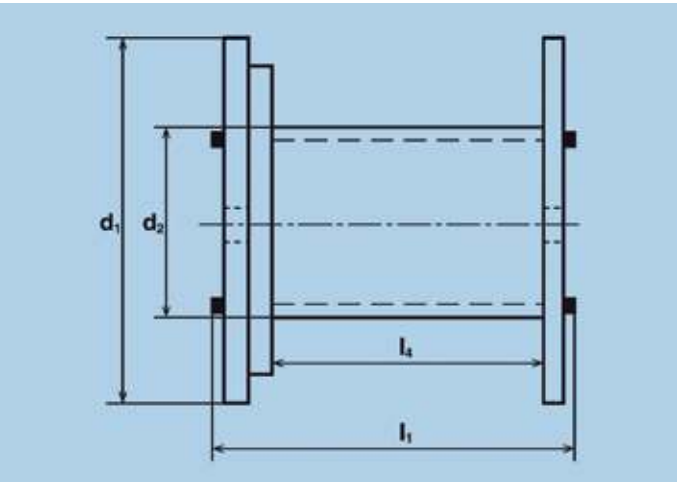
Kabeltrommeln: Maße und Gewicht

Cable drums: Dimensions and weight



Trommelgröße Drum size	Flanschdurchmesser Flange diameter	Kerndurchmesser Core diameter	Gesamtbreite Total width	Wickelbreite Winding width	Trommelgewicht ca. Drum weight approx.
	d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	kg
KTG – Standard-Holztrommeln KTG – Standard wooden drums					
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 Drum size	Flanschdurchmesser Flange diameter	Kerndurchmesser Core diameter	Gesamtbreite Total width	Wickelbreite Winding width	Trommelgewicht ca. Drum weight approx.
	d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	kg
KTG – Eisenbereifte Standard-Holztrommeln KTG – Iron-hooped drums					
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: Längen

Cable drums: Lengths

Kabel Cable	Lieferlängen für KTG-Standardtrommeln Lengths for KTG-standard drums												
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

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

Kurzzeichen für Starkstromkabel

Codes for power cables

Aufbauelemente	Kurzzeichen VDE	ÖVE	Bemerkung
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 (flammwidrig, 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 eindrähtig • rund mehrdrähtig • feindrähtig • Sektor eindrähtig • Sektor mehrdrähtig	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 VDE	ÖVE	Note
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