

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