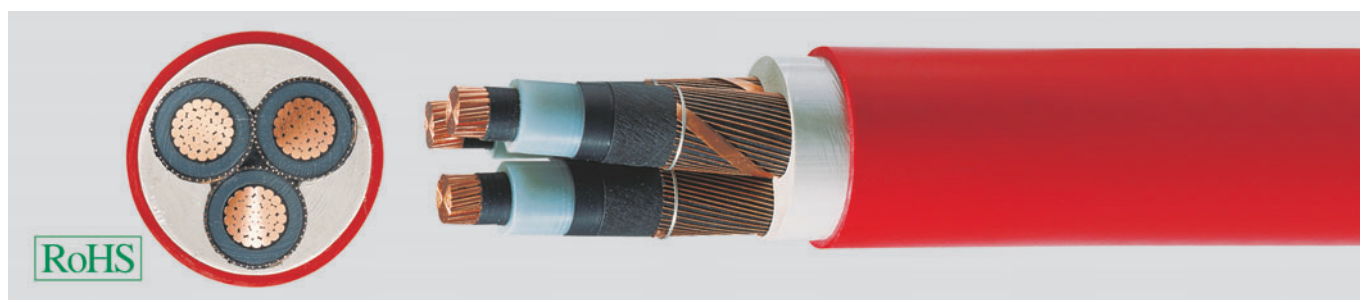


N2XSEY 3 x ... 6/10kV VPE-isoliert, geschirmt, Cu-Leiter, PVC-Mantel



Technische Daten

- Dreiadriges VPE-isoliertes Mittelspannungskabel nach DIN VDE 0276 bzw. IEC 60502
- **Temperaturbereich** beim Verlegen -5 °C
- **Betriebstemperatur** max. 90 °C
- **Kurzschlußtemperatur** Leiter 250 °C Schirm 350 °C (Kurzschlußdauer bis 5 sec.)
- **Nennspannung** U_0/U 6/10 kV
- **Betriebsspannung** max. 12 kV
- **Prüfspannung** 15 kV
- **Prüfgleichspannung** 48 kV
- **Strombelastbarkeit** nach DIN VDE 0298 Teil 2
- **Mindestbiegeradius** beim Verlegen 15x Kabel ø
- **Prüfanforderungen** nach DIN VDE 0276 und IEC 60502

Aufbau

- Cu-Leiter blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 2 bzw. IEC 60228 cl. 2
- innere Leitschicht
- Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), PE-Mischung 2X11 nach HD 620.1
- äußere Leitschicht extrudiert und fest verschweißt mit VPE-Isolation
- leitfähige Bandierung
- Schirm: Umspinnung aus Cu-Drähten mit einer oder zwei Querleitwendeln
- 3 Adern verseilt
- gemeinsame extrudierte Aderumhüllung
- PVC-Außenmantel, Mischung DMV6 nach HD 405.1 und HD 620/1
- Mantelfarbe rot

Eigenschaften

- selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- **Montagehinweis**
Die innere Leitschicht, Aderisolation und äußere Leitschicht werden gemeinsam in einem Arbeitsgang extrudiert und sind somit fest untereinander verbunden. Wir empfehlen bei der Montage ein Schälwerkzeug.

Hinweise

- Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.
- Die in der Tabelle angegebenen Werte der Strombelastbarkeit bei Verlegung in Erde beziehen sich bei einem spezifischen Erdbodenwiderstand von 1 K m/W, Legetiefe 0,7 m, Erdbodentemperatur 20 °C, Belastungsgrad 0,7.
- Umrechnungsfaktoren für Verlegung in Erde, insbesondere für Häufung und andere Anforderungen, sind der DIN VDE 0298 Teil 2 bzw. DIN VDE 0276 Teil 1000 zu entnehmen.
- Die in der Tabelle angegebenen Werte der Strombelastbarkeit bei Verlegung frei in Luft beziehen sich auf Lufttemperatur 30 °C, Belastungsgrad 1,0.
- Umrechnungsfaktoren für Verlegung in Luft
Lufttemperatur/Umrechnungsfaktor
15 °C/1,12; 20 °C/1,08; 25 °C/1,04; 30 °C/1,0; 35 °C/0,96; 40 °C/0,91; 45 °C/0,87; 50 °C/0,82;

Strombelastbarkeit und elektrische Eigenschaften

Nennquerschnitt mm²	Strombelastbarkeit		Gleichstrom- widerstand bei 20° C Ohm / km	Betriebs- kapazität µF / km	Wirk- widerstand bei 90° C Ohm / km	Induktivität je Leiter mH / km
	Verlegung in Erde¹)	Verlegung in Luft²)				
3 x 25 rm/16	151	147	0,727	0,203	0,928	0,399
3 x 35 rm/16	181	178	0,524	0,225	0,669	0,378
3 x 50 rm/16	213	213	0,387	0,249	0,494	0,359
3 x 70 rm/16	261	265	0,268	0,283	0,343	0,338
3 x 95 rm/16	312	322	0,193	0,315	0,247	0,323
3 x 120 rm/16	355	370	0,153	0,345	0,197	0,311
3 x 150 rm/25	399	420	0,124	0,374	0,160	0,302
3 x 185 rm/25	451	481	0,0991	0,406	0,129	0,293
3 x 240 rm/25	523	566	0,0754	0,456	0,0991	0,282
3 x 300 rm/25	590	648	0,0601	0,495	0,0803	0,274

Verwendung

Verlegung in Innenräumen und in Kabelkanälen, im Freien sowie auf Pritschen für Industrie- und Schaltanlagen und Kraftwerke. Eingeschränkte Verwendung bei Verlegung in Erde, wenn der PVC-Außenmantel infolge starker mechanischer Beanspruchung beschädigt werden kann. Durch die innere Leitschicht zwischen Leiter und VPE-Isolierung und der festhaftenden äußeren Leitschicht auf der VPE-Isolierung wird ein teilentladungsfreier Aufbau mit hoher Betriebssicherheit gewährleistet.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Isolier- wanddicke mm	Schirm- querschnitt mm²	Mantel- wanddicke Nennwert mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
34339	3 x 25 rm / 16	3,4	16	2,5	43,0	1046,0	2850,0	a. A.
34340	3 x 35 rm / 16	3,4	16	2,5	48,0	1210,0	3300,0	2358,00
34341	3 x 50 rm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1670,0	3750,0	2615,00
34342	3 x 70 rm / 16	3,4	16	2,6	54,0	2250,0	4650,0	2954,00
34343	3 x 95 rm / 16	3,4	16	2,8	58,0	2995,0	5700,0	3519,00
34344	3 x 120 rm / 16	3,4	16	2,9	61,0	3715,0	6700,0	3421,00
34345	3 x 150 rm / 25	3,4	25	3	65,0	4635,0	7900,0	4199,00
34346	3 x 185 rm / 25	3,4	25	3,1	68,0	5645,0	9200,0	4894,00
34347	3 x 240 rm / 25	3,4	25	3,3	74,0	7274,0	11450,0	5666,00
34348	3 x 300 rm / 25	3,4	25	3,3	79,0	9160,0	14450,0	a. A.

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.
Technische Änderungen vorbehalten. (RQ03)