

N2XS(F)2Y einadrig verseilt 6/10 (12) kV

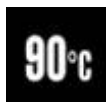


Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

- > **DIN VDE 0276-620**
IEC 60502-2
- > **Leiter**
Kupferleiter,
rund mehrdrähtig, verdichtet (RM)
- > **Innere und äußere Leitschicht**
Leitfähiges VPE, fest verbunden mit der Isolierung
- > **Isolierung**
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Polster unter dem Schirm**
Leitfähiges Quellvlies
- > **Schirm**
Kupferdrähte mit Querleitwendel,
Nennquerschnitt geometrisch
- > **Trennschicht**
Krepppapier
- > **Außenmantel**
Polyethylen (PE), schwarz
- > Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie- und Kraftwerksanlagen



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss bis 5 s bei



Mindestbiegeradius
15 x D

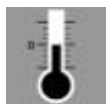


bleifrei



UV-beständig

Verlegung



tiefste
Verlegetemperatur
-20°C



direkt in Erde



im Rohr



in Luft, im Freien
und in
Innenräumen



im Wasser

Zusätzliche Angaben

In Luft, in Innenräumen und Kanälen: nicht flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2.
Der längswasserdichte Schirmbereich begrenzt bei einem Außenmantelschaden den Einfluss von Wasser auf die Fehlerstelle.
Gegenüber einzeln verlegten einadrigen Kabeln können sich je nach örtlichen Verhältnissen geringere Lege- und Montageaufwendungen ergeben.

November 2007

N2XS(F)2Y 6/10 kV

Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Material-Nummer	Dicke der Isolierung (Nennwert)	Dicke des Außenmantels (Nennwert)	Außen- durchmesser ¹ (Richtwert)	Gewicht ¹ netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius ²	Zulässige Zugkraft (Höchstwert)
mm ²		mm	mm	mm		mm	N
N2XS(F)2Y							
3 x 1 x 120 RM / 16	5BP3 3047MF20	3,4	2,5	58	4950	870	18000
3 x 1 x 150 RM / 25	5BP3 3047NG20	3,4	2,5	61	6050	915	22500
3 x 1 x 185 RM / 25	5BP3 3047PG20	3,4	2,5	64	7100	960	27750
3 x 1 x 240 RM / 25	5BP3 3047QG20	3,4	2,5	69	8750	1035	36000
3 x 1 x 300 RM / 25	5BP3 3047RG20	3,4	2,5	73	10500	1095	45000

N2XS(F)2Y 6/10 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstands- belag bei 20 °C	Wirkwider- standsbelag bei 90 °C	Kapazitäts- belag	Induktivitäts- belag	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschluss- strom für 1s	
					direkt in Erde ³	frei in Luft ⁴	Leiter	Schirm
mm ²	Ω/km	Ω/km	μF/km	mH/km	A	A	kA	kA
N2XS(F)2Y								
3 x 1 x 120 RM / 16	0,153	0,199	0,339	0,372	363	413	17,2	3,3
3 x 1 x 150 RM / 25	0,124	0,164	0,367	0,360	405	468	21,5	5,1
3 x 1 x 185 RM / 25	0,0991	0,132	0,400	0,348	456	535	26,5	5,1
3 x 1 x 240 RM / 25	0,0754	0,102	0,446	0,335	526	631	34,3	5,1
3 x 1 x 300 RM / 25	0,0601	0,0831	0,489	0,325	591	722	42,9	5,1

Kupferschirme beidseitig geerdet

¹ Die Angaben für den Außendurchmesser und das Gewicht beziehen sich auf das System aus drei einadrigen Kabeln.

² Nach DIN VDE 0276-620 gilt für vorverseilte Kabel der Durchmesser des Verseilsystems.

³ Erdbodentemperatur 20 °C; Legetiefe 0,7 m; spezifischer Erdbodenwärmewiderstand 1,0 Km/W (ausgetrockneter Bereich 2,5 Km/W); Belastungsgrad 0,7

⁴ Umgebungstemperatur 30 °C; Belastungsgrad 1,0

November 2007



PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH
Alt-Moabit 91D
10559 Berlin

www.prysmian.de

Änderungen vorbehalten