

NA2XS2Y einadrig verseilt

12/20 (24) kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

- > **DIN VDE 0276-620**
IEC 60502-2
- > **Leiter**
Aluminiumleiter,
rund mehrdrätig, verdichtet (RM)
- > **Innere und äußere Leitschicht**
Leitfähiges VPE, fest verbunden mit der Isolierung
- > **Isolierung**
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Polster unter dem Schirm**
Leitfähiges Band
- > **Schirm**
Kupferdrähte mit Querleitwendel,
Nennquerschnitt geometrisch
- > **Trennschicht**
Folie
- > **Außenmantel**
Polyethylen (PE), schwarz
- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen.

 zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb	 zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss ≤ 5 s	 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 in Kanälen: nicht flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2.
Gegenüber einzeln verlegten einadrigen Kabeln können sich je nach örtlichen Verhältnissen geringere Lege- und Montageaufwendungen ergeben.

NA2XS2Y 12/20 kV

Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Material-Nummer	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen-Durchmesser ¹ (Richtwert) mm	Gewicht ¹ netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius ² mm	Zulässige Zugkraft (Höchstwert) N
NA2XS2Y							
3 x 1 x 50 RM / 16	5BP6 0027JF	5,5	2,5	58	2400	870	4500
3 x 1 x 70 RM / 16	5BP6 0027KF	5,5	2,5	60	2700	900	6300
3 x 1 x 95 RM / 16	5BP6 0027LF	5,5	2,5	64	3050	960	8550
3 x 1 x 120 RM / 16	5BP6 0027MF	5,5	2,5	65	3250	975	10800
3 x 1 x 150 RM / 25	5BP6 0027NG	5,5	2,5	68	3850	1020	13500
3 x 1 x 185 RM / 25	5BP6 0027PG	5,5	2,5	71	4300	1065	16650
3 x 1 x 240 RM / 25	5BP6 0027QG	5,5	2,5	76	4900	1140	21600

NA2XS2Y 12/20 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Gleichstromwiderstandsbelag bei 20 °C Ω/km	Wirkwiderstandsbelag bei 90 °C Ω/km	Kapazitätsbelag μF/km	Induktivitätsbelag mH/km	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschlussstrom für 1 s	
					direkt in Erde ³ A	frei in Luft ⁴ A	Leiter kA	Schirm kA
NA2XS2Y								
3 x 1 x 50 RM / 16	0,641	0,825	0,171	0,460	172	185	4,70	3,3
3 x 1 x 70 RM / 16	0,443	0,570	0,191	0,435	210	231	6,58	3,3
3 x 1 x 95 RM / 16	0,320	0,414	0,212	0,414	251	280	8,93	3,3
3 x 1 x 120 RM / 16	0,253	0,328	0,231	0,399	285	323	11,3	3,3
3 x 1 x 150 RM / 25	0,206	0,269	0,249	0,386	319	366	14,1	5,1
3 x 1 x 185 RM / 25	0,164	0,215	0,270	0,373	361	420	17,4	5,1
3 x 1 x 240 RM / 25	0,125	0,165	0,298	0,358	417	496	22,6	7,1

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