

NA2XS(F)2Y einadrig verseilt
6/10 (12) kV

PROTOTHEN-X



Normen/Approbationen

- > **DIN VDE 0276-620**
IEC 60502-2

Aufbau

- > **Leiter**
Aluminiumleiter,
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
- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen

Eigenschaften und Verwendung



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss bis 5 s bei



Mindestbiegeradius
15 x D

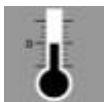


bleifrei



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

NA2XS(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
NA2XS(F)2Y							
3 x 1 x 120 RM / 16	5BP4 3047MF20	3,4	2,5	57	2750	855	10800
3 x 1 x 150 RM / 25	5BP4 3047NG20	3,4	2,5	60	3300	900	13500
3 x 1 x 185 RM / 25	5BP4 3047PG20	3,4	2,5	64	3700	960	16650
3 x 1 x 240 RM / 25	5BP4 3047QG20	3,4	2,5	68	4300	1020	21600
3 x 1 x 300 RM / 25	5BP4 3047RG20	3,4	2,5	73	4950	1095	27000

NA2XS(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
NA2XS(F)2Y								
3 x 1 x 120 RM / 16	0,253	0,328	0,339	0,372	283	321	11,3	3,3
3 x 1 x 150 RM / 25	0,206	0,269	0,367	0,360	315	364	14,1	5,1
3 x 1 x 185 RM / 25	0,164	0,215	0,400	0,348	357	418	17,4	5,1
3 x 1 x 240 RM / 25	0,125	0,166	0,446	0,335	413	494	22,6	5,1
3 x 1 x 300 RM / 25	0,100	0,134	0,489	0,325	466	568	28,2	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