

NA2XS(FL)2Y

18/30 (36) kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

- > **DIN VDE 0276-620**
IEC 60502-2
- > **Leiter**
Aluminumleiter,
rund mehrdrätig, 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
- > **Aluminium-Band**
Verklebt mit dem PE-Außenmantel
- > **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
Verlegtemperatur
-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 Al/PE-Schichtenmantel als Querwassersperre verhindert das Eindringen von Diffusionswasser, der längswasserdichte Schirmbereich begrenzt bei einem Außenmantelschaden den Einfluß von Wasser auf die Fehlerstelle.

Al-Band und Cu-Schirm sind direkt kontaktiert, eine Erdung des Al-Bandes in den Garnituren ist deshalb nicht erforderlich.

NA2XS(FL)2Y 18/30 kV

Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Material-Nummer	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen- durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius mm	Zulässige Zugkraft (Höchstwert) N
NA2XS(FL)2Y							
1 x 50 RM / 16	5BP6 4061JF	8,0	2,5	36	1150	540	1500
1 x 70 RM / 16	5BP6 4061KF	8,0	2,5	37	1250	555	2100
1 x 95 RM / 16	5BP6 4061LF	8,0	2,5	38	1400	570	2850
1 x 120 RM / 16	5BP6 4061MF	8,0	2,5	39	1500	585	3600
1 x 150 RM / 25	5BP6 4061NG	8,0	2,5	41	1650	615	4500
1 x 185 RM / 25	5BP6 4061PG	8,0	2,5	42	1800	630	5550
1 x 240 RM / 25	5BP6 4061QG	8,0	2,5	44	2000	660	7200
1 x 300 RM / 25	5BP6 4061RG	8,0	2,5	47	2300	705	9000
1 x 400 RM / 35	5BP6 4061SH	8,0	2,5	50	2750	750	12000
1 x 500 RM / 35	5BP6 4061TH	8,0	2,6	53	3150	795	15000
1 x 630 RM / 35	5BP6 4061UH	8,0	2,7	57	3600	855	18900

NA2XS(FL)2Y 18/30 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Gleichstrom- widerstands- belag bei 20 °C Ω/km	Wirkwider- standsbelag bei 90 °C Ω/km	Kapazitäts- belag μF/km	Induktivitäts- belag mH/km	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschluss- strom für 1 s	
					direkt in Erde ¹ A	frei in Luft ² A	Leiter kA	Schirm kA
NA2XS(FL)2Y								
1 x 50 RM / 16	0,641	0,827	0,133	0,493	174	187	4,70	3,3
1 x 70 RM / 16	0,443	0,573	0,148	0,466	213	232	6,58	3,3
1 x 95 RM / 16	0,320	0,415	0,163	0,443	254	282	8,93	3,3
1 x 120 RM / 16	0,253	0,330	0,176	0,427	289	325	11,3	3,3
1 x 150 RM / 25	0,206	0,271	0,188	0,413	322	367	14,1	5,1
1 x 185 RM / 25	0,164	0,217	0,203	0,399	364	421	17,4	5,1
1 x 240 RM / 25	0,125	0,167	0,223	0,383	422	496	22,6	5,1
1 x 300 RM / 25	0,100	0,136	0,241	0,370	476	568	28,2	5,1
1 x 400 RM / 35	0,0778	0,109	0,264	0,357	541	659	37,6	7,1
1 x 500 RM / 35	0,0605	0,0876	0,291	0,345	616	764	47,0	7,1
1 x 630 RM / 35	0,0469	0,0709	0,321	0,334	701	886	59,2	7,1

Alle Werte für eine Verlegung (im Dreieck) gebündelt, Kupferschirme beidseitig geerdet

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

² Umgebungstemperatur 30 °C; Belastungsgrad 1,0

November 2007

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



www.prysmian.de

Änderungen vorbehalten