

**NA2XSY**  
18/30 (36) kV



**Normen/Approbationen**

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

**Aufbau**

- > **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**  
Polyvinylchlorid (PVC), rot
- > Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie- und Kraftwerksanlagen

**Eigenschaften und Verwendung**



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb

zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss  $\leq 5$  s

Brandfortleitung nach DIN EN 60332-1-2

Mindestbiegeradius 15 x D

bleifrei

UV-beständig

**Verlegung**



tiefste Verlegetemperatur -5°C

direkt in Erde

im Rohr

in Luft, im Freien und in Innenräumen

im Wasser

**Zusätzliche Angaben**

Für eine Verlegung im Wasser wird die Ausführung mit PE-Außenmantel empfohlen.

## NA2XSY 18/30 kV

### Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt  mm <sup>2</sup>	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
<b>NA2XSY</b>							
1 x 50 RM / 16	5BP6 4011JF	8,0	2,5	34	1150	510	1500
1 x 70 RM / 16	5BP6 4011KF	8,0	2,5	35	1250	525	2100
1 x 95 RM / 16	5BP6 4011LF	8,0	2,5	36	1400	540	2850
1 x 120 RM / 16	5BP6 4011MF	8,0	2,5	38	1500	570	3600
1 x 150 RM / 25	5BP6 4011NG	8,0	2,5	39	1700	585	4500
1 x 185 RM / 25	5BP6 4011PG	8,0	2,5	41	1900	615	5550
1 x 240 RM / 25	5BP6 4011QG	8,0	2,5	43	2150	645	7200
1 x 300 RM / 25	5BP6 4011RG	8,0	2,5	46	2400	690	9000
1 x 400 RM / 35	5BP6 4011SH	8,0	2,5	49	2850	735	12000
1 x 500 RM / 35	5BP6 4011TH	8,0	2,6	52	3300	780	15000
1 x 630 RM / 35	5BP6 4011UH	8,0	2,7	56	3800	840	18900
1 x 800 RM / 35	5BP6 4011VH	8,0	2,8	61	4600	915	24000
1 x 1000 RM / 35	5BP6 4011WH	8,0	3,0	66	5250	990	30000

## NA2XSY 18/30 kV

### Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt  mm <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	frei in Luft <sup>2</sup>	Leiter	Schirm
					A	A	kA	kA
<b>NA2XSY</b>								
1 x 50 RM / 16	0,641	0,825	0,133	0,493	174	187	4,70	3,3
1 x 70 RM / 16	0,443	0,571	0,148	0,466	213	232	6,58	3,3
1 x 95 RM / 16	0,320	0,413	0,163	0,443	254	282	8,93	3,3
1 x 120 RM / 16	0,253	0,327	0,176	0,427	289	325	11,3	3,3
1 x 150 RM / 25	0,206	0,269	0,188	0,413	322	367	14,1	5,1
1 x 185 RM / 25	0,164	0,215	0,203	0,399	364	421	17,4	5,1
1 x 240 RM / 25	0,125	0,165	0,223	0,383	422	496	22,6	5,1
1 x 300 RM / 25	0,100	0,133	0,241	0,370	476	568	28,2	5,1
1 x 400 RM / 35	0,0778	0,107	0,264	0,357	541	659	37,6	7,1
1 x 500 RM / 35	0,0605	0,0849	0,291	0,345	616	764	47,0	7,1
1 x 630 RM / 35	0,0469	0,0680	0,321	0,334	701	886	59,2	7,1
1 x 800 RM / 35	0,0367	0,0559	0,359	0,308	789	1011	75,2	7,1
1 x 1000 RM / 35	0,0291	0,0471	0,392	0,298	875	1144	94,0	7,1

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

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

<sup>2</sup> Umgebungstemperatur 30 °C; Belastungsgrad 1,0