

# NA2XS2Y 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**  
Polyethylen (PE), schwarz
- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen.

### Eigenschaften und Verwendung



### Verlegung



### Zusätzliche Angaben

In Luft, in Innenräumen und in Kanälen: nicht flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2.

## NA2XS2Y 18/30 kV

### Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Material-Nummer	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außendurchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius mm	Zulässige Zugkraft (Höchstwert) N
<b>NA2XS2Y</b>							
1 x 50 RM / 16	5BP6 4021JF	8,0	2,5	34	990	510	1500
1 x 70 RM / 16	5BP6 4021KF	8,0	2,5	35	1100	525	2100
1 x 95 RM / 16	5BP6 4021LF	8,0	2,5	36	1250	540	2850
1 x 120 RM / 16	5BP6 4021MF	8,0	2,5	38	1350	570	3600
1 x 150 RM / 25	5BP6 4021NG	8,0	2,5	39	1550	585	4500
1 x 185 RM / 25	5BP6 4021PG	8,0	2,5	41	1700	615	5550
1 x 240 RM / 25	5BP6 4021QG	8,0	2,5	43	1950	645	7200
1 x 300 RM / 25	5BP6 4021RG	8,0	2,5	46	2200	690	9000
1 x 400 RM / 35	5BP6 4021SH	8,0	2,5	49	2600	735	12000
1 x 500 RM / 35	5BP6 4021TH	8,0	2,6	52	3000	780	15000
1 x 630 RM / 35	5BP6 4021UH	8,0	2,7	56	3500	840	18900
1 x 800 RM / 35	5BP6 4021VH	8,0	2,8	61	4300	915	24000
1 x 1000 RM / 35	5BP6 4021WH	8,0	3,0	66	4950	990	30000

## NA2XS2Y 18/30 kV

### Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup> A	frei in Luft <sup>2</sup> A	Leiter kA	Schirm kA
<b>NA2XS2Y</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