

# N2XSY

18/30 (36) kV



### Normen/Approbationen

### Aufbau

### Eigenschaften und Verwendung

# PROTOTHEN-X

- > **DIN VDE 0276-620**  
**IEC 60502-2**
- > **Leiter**  
Kupferleiter,  
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



zulässige Leitertemperatur  
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur  
bei Kurzschluss ≤ 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.

## N2XSY 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>N2XSY</b>							
1 x 50 RM / 16	5BP5 4011JF	8,0	2,5	34	1450	510	2500
1 x 70 RM / 16	5BP5 4011KF	8,0	2,5	35	1700	525	3500
1 x 95 RM / 16	5BP5 4011LF	8,0	2,5	37	2000	555	4750
1 x 120 RM / 16	5BP5 4011MF	8,0	2,5	38	2250	570	6000
1 x 150 RM / 25	5BP5 4011NG	8,0	2,5	40	2650	600	7500
1 x 185 RM / 25	5BP5 4011PG	8,0	2,5	41	3000	615	9250
1 x 240 RM / 25	5BP5 4011QG	8,0	2,5	44	3600	660	12000
1 x 300 RM / 25	5BP5 4011RG	8,0	2,5	46	4250	690	15000
1 x 400 RM / 35	5BP5 4011SH	8,0	2,5	49	5150	735	20000
1 x 500 RM / 35	5BP5 4011TH	8,0	2,5	52	6300	780	25000
1 x 630 RM / 35	5BP5 4011UH	8,0	2,5	56	7700	840	31500

## N2XSY 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 sec	
					direkt in Erde <sup>1</sup> A	frei in Luft <sup>2</sup> A	Leiter kA	Schirm kA
<b>N2XSY</b>								
1 x 50 RM / 16	0,387	0,497	0,133	0,493	225	241	7,15	3,3
1 x 70 RM / 16	0,268	0,345	0,148	0,466	274	299	10,0	3,3
1 x 95 RM / 16	0,193	0,249	0,163	0,443	327	363	13,6	3,3
1 x 120 RM / 16	0,153	0,198	0,176	0,427	371	418	17,2	3,3
1 x 150 RM / 25	0,124	0,163	0,188	0,413	414	472	21,5	5,1
1 x 185 RM / 25	0,0991	0,132	0,203	0,399	466	539	26,5	5,1
1 x 240 RM / 25	0,0754	0,102	0,223	0,383	539	635	34,3	5,1
1 x 300 RM / 25	0,0601	0,0824	0,241	0,370	606	725	42,9	5,1
1 x 400 RM / 35	0,0470	0,0677	0,264	0,357	680	831	57,2	7,1
1 x 500 RM / 35	0,0366	0,0553	0,291	0,345	765	953	71,5	7,1
1 x 630 RM / 35	0,0283	0,0455	0,321	0,344	858	1090	90,1	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

November 2007

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



www.prysmian.de

Änderungen vorbehalten