

# N2XSEY

6/10 (12) 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**<sup>1</sup>  
Kupferdrähte mit Querleitwendel,  
Nennquerschnitt geometrisch gedrittelt
- > **Aderumhüllung**  
extrudiert
- > **Trennschicht**<sup>1</sup>  
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.  
<sup>1</sup> Bei kurzschlussfester Ausführung bis 130 kA mit Kupferbandschirm und verstärkter Trennschicht.

## N2XSEY 6/10 kV für einen zulässigen Kurzschlussstrom (dynamisch) bis 63 kA

### 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>N2XSEY</b>							
3 x 35 RM / 16	5BP3 3013HF00	3,4	2,5	46	3250	690	5250
3 x 50 RM / 16	5BP3 3013JF00	3,4	2,5	49	3800	735	7500
3 x 70 RM / 16	5BP3 3013KF00	3,4	2,5	52	4650	780	10500
3 x 95 RM / 16	5BP3 3013LF00	3,4	2,7	57	5750	855	14250
3 x 120 RM / 16	5BP3 3013MF00	3,4	2,8	60	6750	900	18000
3 x 150 RM / 25	5BP3 3013NG00	3,4	2,9	63	7900	945	22500
3 x 185 RM / 25	5BP3 3013PG00	3,4	3,0	67	9250	1005	27750
3 x 240 RM / 25	5BP3 3013QG00	3,4	3,2	73	11500	1095	36000

## N2XSEY 6/10 kV für einen zulässigen Kurzschlussstrom (dynamisch) bis 63 kA

### 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>N2XSEY</b>								
3 x 35 RM / 16	0,524	0,669	0,219	0,377	181	178	5,01	3,3
3 x 50 RM / 16	0,387	0,494	0,243	0,358	213	213	7,15	3,3
3 x 70 RM / 16	0,268	0,343	0,275	0,338	261	265	10,0	3,3
3 x 95 RM / 16	0,193	0,247	0,309	0,322	312	322	13,6	3,3
3 x 120 RM / 16	0,153	0,197	0,339	0,310	355	370	17,2	3,3
3 x 150 RM / 25	0,124	0,160	0,367	0,301	399	420	21,5	5,1
3 x 185 RM / 25	0,0991	0,129	0,400	0,292	451	481	26,5	5,1
3 x 240 RM / 25	0,0754	0,0991	0,446	0,281	523	566	34,3	5,1

## N2XSEY 6/10 kV für einen zulässigen Kurzschlussstrom (dynamisch) bis 130 kA

Kabeltypen mit erhöhter Stoßkurzschlussfestigkeit bis 130 kA erhalten Sie auf Anfrage.

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

September 2008



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

www.prysmian.de

Änderungen vorbehalten