

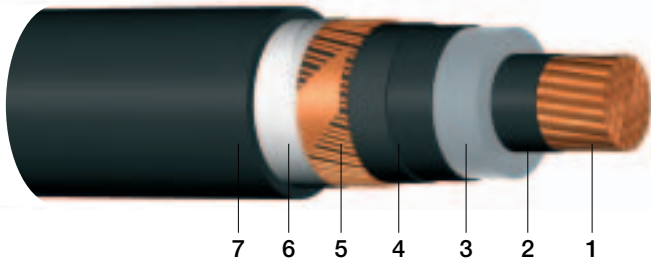
# N2XS(F)2Y

## Erdkabel mit VPE-Isolation und HDPE-Mantel, längswasserdicht

### Norm: DIN VDE 0276 Teil 620 (HD 620)


#### Verwendung:


Zur festen Verlegung für hohe Anforderungen in Innenräumen, im Erdreich bei äußerer Einwirkung von Feuchtigkeit, im Freien und in Kabelkanälen für Industrie- und Verteilernetze – gemäß den jeweils gültigen Errichtungsvorschriften – bei starker mechanischer Beanspruchung bei Verlegung und Betrieb.



 **Nennspannung:** 6/10 12/20 18/30 kV

 **Prüfspannung:** 18 36 48 kVeff

 **Temperaturbereich:**  
 bei Verlegung: min. -20 °C  
 Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +90 °C  
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s

 **Biegeradius (mind.):** 15 x Ø des Kabels

 **Prüfzeichen:** VDE Deutschland

#### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, rund mehrdrähtig verdichtet (RMV)
- 2 Innere Leitschicht (leitfähiges VPE)
- 3 Aderisolation (VPE)
- 4 Äußere Leitschicht (leitfähiges VPE) und eine Bebanderung mit einem leitfähigen Band
- 5 Schirmung (blanke Cu-Drähte und Querleitwendel)
- 6 Quellvlies unter und über der Schirmung
- 7 Mantel (HDPE schwarz, UV-beständig)

Aderanzahl x Nennquerschnitt/ Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Betriebskapazität (nF/km)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit im Erdreich <sup>1)</sup> (A)	Strombelastbarkeit in der Luft <sup>1)</sup> (A)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
<b>N2XS(F)2Y 6/10 kV</b>								
1 x 35 RM/16	0,24	0,524	187	197	26,0	540	915	500 T, 1000 T
1 x 50 RM/16	0,26	0,387	220	236	27,0	690	1.120	500 T, 1000 T
1 x 70 RM/16	0,30	0,268	268	294	28,0	890	1.330	500 T, 1000 T
1 x 95 RM/16	0,31	0,193	320	358	30,0	1.140	1.620	500 T, 1000 T
1 x 120 RM/16	0,34	0,153	363	413	32,0	1.390	1.870	500 T, 1000 T
1 x 150 RM/25	0,39	0,124	405	468	33,0	1.795	2.260	500 T, 1000 T
1 x 185 RM/25	0,42	0,099	456	535	35,0	2.145	2.630	500 T, 1000 T
1 x 240 RM/25	0,47	0,075	526	631	38,0	2.695	3.220	500 T, 1000 T
1 x 300 RM/25	0,51	0,060	591	722	40,0	3.295	3.810	500 T, 1000 T
1 x 400 RM/35	0,57	0,047	662	827	43,0	4.410	4.850	500 T, 1000 T
1 x 500 RM/35	0,63	0,037	744	949	46,0	5.410	5.800	500 T, 1000 T
<b>N2XS(F)2Y 12/20 kV</b>								
1 x 35 RM/16	0,16	0,524	189	200	30,0	540	1.075	500 T, 1000 T
1 x 50 RM/16	0,18	0,387	222	239	31,0	690	1.270	500 T, 1000 T
1 x 70 RM/16	0,20	0,268	271	297	33,0	890	1.520	500 T, 1000 T
1 x 95 RM/16	0,22	0,193	323	361	35,0	1.140	1.780	500 T, 1000 T

# N2XS(F)2Y

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Betriebskapazität (nF/km)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit im Erdreich <sup>1)</sup> (A)	Strombelastbarkeit in der Luft <sup>1)</sup> (A)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>N2XS(F)2Y 12/20 kV</b>								
1 x 120 RM/16	0,24	0,153	367	416	36,0	1.390	2.090	500 T, 1000 T
1 x 150 RM/25	0,26	0,124	409	470	37,0	1.795	2.460	500 T, 1000 T
1 x 185 RM/25	0,27	0,099	461	538	39,0	2.145	2.840	500 T, 1000 T
1 x 240 RM/25	0,31	0,075	532	634	42,0	2.695	3.400	500 T, 1000 T
1 x 300 RM/25	0,33	0,060	599	724	44,0	3.295	4.150	500 T, 1000 T
1 x 400 RM/35	0,37	0,047	671	829	47,0	4.410	5.190	500 T, 1000 T
1 x 500 RM/35	0,41	0,037	754	953	50,0	5.410	6.170	500 T, 1000 T
<b>N2XS(F)2Y 18/30 kV</b>								
1 x 50 RM/16	0,14	0,387	225	241	36,0	690	1.520	500 T, 1000 T
1 x 70 RM/16	0,15	0,268	274	299	38,0	890	1.790	500 T, 1000 T
1 x 95 RM/16	0,17	0,193	327	363	40,0	1.140	2.070	500 T, 1000 T
1 x 120 RM/16	0,18	0,153	371	418	41,0	1.390	2.360	500 T, 1000 T
1 x 150 RM/25	0,19	0,124	414	472	42,0	1.795	2.760	500 T, 1000 T
1 x 185 RM/25	0,21	0,099	466	539	44,0	2.145	3.170	500 T, 1000 T
1 x 240 RM/25	0,23	0,075	539	635	47,0	2.695	3.860	500 T, 1000 T
1 x 300 RM/25	0,25	0,060	606	725	49,0	3.295	4.490	500 T, 1000 T
1 x 400 RM/35	0,27	0,047	680	831	52,0	4.410	5.580	500 T
1 x 500 RM/35	0,30	0,037	765	953	55,0	5.410	6.600	500 T

1) Basisbemessungsstrom gemäß DIN VDE 0276 Teil 620 (HD 620)

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

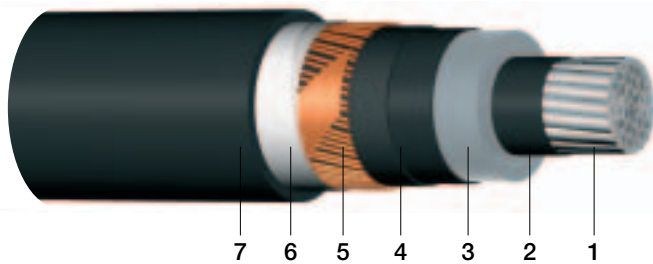
# NA2XS(F)2Y

**Erdkabel mit VPE-Isolation und HDPE-Mantel, längswasserdicht**

**Norm: DIN VDE 0276 Teil 620 (HD 620)**

## Verwendung:

Zur festen Verlegung für hohe Anforderungen in Innenräumen, im Erdreich bei äußerer Einwirkung von Feuchtigkeit, im Freien und in Kabelkanälen für Industrie- und Verteilernetze – gemäß den jeweils gültigen Errichtungsvorschriften – bei starker mechanischer Beanspruchung bei Verlegung und Betrieb.



## Aufbau:

- 1 Aluminiumleiter, rund mehrdrähtig verdichtet (RMV)
- 2 Innere Leitschicht (leitfähiges VPE)
- 3 Aderisolation (VPE)
- 4 Äußere Leitschicht (leitfähiges VPE) und eine Bebanderung mit einem leitfähigen Band
- 5 Schirmung (blanke Cu-Drähte und Querleitwendel)
- 6 Quellvlies unter und über der Schirmung
- 7 Mantel (HDPE schwarz, UV-beständig)

**Nennspannung:** 6/10 12/20 18/30 kV

**Prüfspannung:** 18 36 48 kVeff

**Temperaturbereich:**  
 bei Verlegung: min. -20 °C  
 Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +90 °C  
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s

**Biegeradius (mind.):** 15 x Ø des Kabels

**Prüfzeichen:** VDE Deutschland

Aderanzahl x Nennquerschnitt /Schirmquerschnitt (mm²)	Betriebskapazität (nF/km)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit im Erdreich <sup>1)</sup> (A)	Strombelastbarkeit in der Luft <sup>1)</sup> (A)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km) Al	Metallgewicht (kg/km) Cu	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>NA2XS(F)2Y 6/10 kV</b>									
1 x 35 RM/16	0,24	0,868	145	153	26,0	103	190	650	500 T, 1000 T
1 x 50 RM/16	0,26	0,641	171	183	27,0	147	190	750	500 T, 1000 T
1 x 70 RM/16	0,30	0,443	208	228	28,0	206	190	850	500 T, 1000 T
1 x 95 RM/16	0,31	0,320	248	278	30,0	279	190	950	500 T, 1000 T
1 x 120 RM/16	0,34	0,253	283	321	32,0	353	190	1.100	500 T, 1000 T
1 x 150 RM/25	0,39	0,206	315	364	33,0	441	295	1.300	500 T, 1000 T
1 x 185 RM/25	0,42	0,164	357	418	35,0	544	295	1.450	500 T, 1000 T
1 x 240 RM/25	0,47	0,125	413	494	38,0	706	295	1.600	500 T, 1000 T
1 x 300 RM/25	0,51	0,100	466	568	40,0	882	295	1.850	500 T, 1000 T
1 x 400 RM/35	0,57	0,078	529	660	43,0	1.176	410	2.350	500 T, 1000 T
<b>NA2XS(F)2Y 12/20 kV</b>									
1 x 35 RM/16	0,16	0,868	146	155	30,0	103	190	850	500 T, 1000 T
1 x 50 RM/16	0,18	0,641	172	185	31,0	147	190	900	500 T, 1000 T
1 x 70 RM/16	0,20	0,443	210	231	33,0	206	190	1.050	500 T, 1000 T
1 x 95 RM/16	0,22	0,320	251	280	35,0	279	190	1.150	500 T, 1000 T
1 x 120 RM/16	0,24	0,253	285	323	36,0	353	190	1.300	500 T, 1000 T

# NA2XS(F)2Y

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Betriebskapazität (nF/km)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit im Erdreich <sup>1)</sup> (A)	Strombelastbarkeit in der Luft <sup>1)</sup> (A)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km) Al	Metallgewicht (kg/km) Cu	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
<b>NA2XS(F)2Y 12/20 kV</b>									
1 x 150 RM/25	0,26	0,206	319	366	37,0	441	295	1.500	500 T, 1000 T
1 x 185 RM/25	0,27	0,164	361	420	39,0	544	295	1.650	500 T, 1000 T
1 x 240 RM/25	0,31	0,125	417	496	42,0	706	295	1.850	500 T, 1000 T
1 x 300 RM/25	0,33	0,100	471	569	44,0	882	295	2.100	500 T, 1000 T
1 x 400 RM/35	0,37	0,078	535	660	47,0	1.176	410	2.550	500 T, 1000 T
<b>NA2XS(F)2Y 18/30 kV</b>									
1 x 50 RM/16	0,14	0,641	174	187	36,0	147	190	1.150	500 T, 1000 T
1 x 70 RM/16	0,15	0,443	213	232	38,0	206	190	1.300	500 T, 1000 T
1 x 95 RM/16	0,17	0,320	254	282	40,0	279	190	1.450	500 T, 1000 T
1 x 120 RM/16	0,18	0,253	289	325	41,0	353	190	1.550	500 T, 1000 T
1 x 150 RM/25	0,19	0,206	322	367	42,0	441	295	1.800	500 T, 1000 T
1 x 185 RM/25	0,21	0,164	364	421	44,0	544	295	1.950	500 T, 1000 T
1 x 240 RM/25	0,23	0,125	422	496	47,0	706	295	2.200	500 T, 1000 T
1 x 300 RM/25	0,25	0,100	476	568	49,0	882	295	2.500	500 T, 1000 T
1 x 400 RM/35	0,27	0,078	541	659	52,0	1.176	410	3.000	500 T

1) Basisbemessungsstrom gemäß DIN VDE 0276 Teil 620 (HD 620)

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.