



## Anwendung:

Dieses Mittelspannungskabel ist geeignet zur Verlegung im Wasser, im Freien und in der Erde sowie in Innenräumen und Kabelkanälen (EVU-Netze) für Industrie-, Verteilernetze. Zu beachten ist, dass der halogenfreie PE-Mantel nicht flammwidrig gem. DIN VDE 0482-332-1 ist. Zudem ist das Kabel gegen Wassereindringen in Längsrichtung geschützt.

## Aufbau:

<b>Leiter:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• verdichteter mehrdrähtiger Aluminium-Rundleiter</li><li>• Klasse 2 gemäß EN 60228, mehrdrähtig</li></ul>
<b>Leitschicht:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Innere Leitschicht</li></ul>
<b>Aderisolierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• VPE DIX8</li></ul>
<b>Leitschicht:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Äußere Leitschicht</li></ul>
<b>Bettungsmaterial:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leitfähiges Quellvlies</li></ul>
<b>Schirm:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kupferdrähte und Querleitwendel</li></ul>
<b>Mantelmaterial:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polyethylen DMP2</li></ul>
<b>Mantelfarbe:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• schwarz</li></ul>

## Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• U<sub>o</sub>/U: 6/10kV; 12/20kV; 18/30kV</li></ul>
<b>Prüfspannung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 21 kV</li></ul>
<b>Impulsspannung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 125 KV</li></ul>
<b>max. Spannung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drehstromsystem: 12 kV</li></ul>
<b>Mindestbiegeradius:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15 x Außendurchmesser</li></ul>
<b>Betriebstemperatur:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 90 °C</li></ul>
<b>Kurzschlussstemperatur:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leiter: +90°C – 250°C</li><li>• Schirm: +80°C – 350°C</li></ul>
<b>Temperaturbereich:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• bei Verlegung bewegt: -20 °C bis +70 °C</li><li>• bei Verlegung fest: +70 °C</li></ul>
<b>Flammwidrig:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• nach VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1</li></ul>

NA2XS(F)2Y Mittelspannungskabel  
nach VDE 0276-620

NA2XS(F)2Y 6/10 kV

Artikel	Artikel nummer	DI [mm]	Ri [ $\Omega$ /km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	Ik [kA]	Wm [mm]	Rbv [mm]	AD [mm]	Fzv [N]	AL	CU	G [kg/km]
1x50/16 RM		8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	2,1	375	25	1500	145	182	850
1x70/16 RM		10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	2,1	405	27	2100	203	182	950
1x95/16 RM		12	0,32	3,4	278	248	8,93	2,1	420	28	2850	276	182	1100
1x120/16 RM		13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	2,1	450	30	3600	348	182	1200
1x150/25 RM		15	0,206	3,4	364	315	14,1	2,1	465	31	4500	435	283	1400
1x185/25 RM		16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	2,1	495	33	5550	537	283	1550
1x240/25 RM		19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	2,1	525	35	7200	696	283	1750
1x300/25 RM		21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	2,1	555	37	9000	870	283	2050
1x400/35 RM		24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	2,1	600	40	12000	1160	394	2450
1x400/50 RM		24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	2,1	600	40	12000	1160	560	2200
1x500/35 RM		27,6	0,0605	3,4	767	602	47	2,1	660	44	15000	1450	394	2850
1x630/35 RM		32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	2,1	735	49	18900	1827	394	2969
1x800/35 RM		37,6	0,0367	3,4	1022	733	75,2	2,4	780	52	24000	2320	394	3400
1x1000/35 RM		38,5	0,0291	3,4	1151	856	94	2,4	840	63	30000	2900	394	4780

NA2XS(F)2Y 12/20 kV

Artikel	Artikel nummer	DI [mm]	Ri [ $\Omega$ /km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	Ik [kA]	Wm [mm]	Rbv [mm]	AD [mm]	Fzv [N]	AL	CU	G [kg/km]
1x50/16 RM		8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	2,1	435	29	1500	145	182	1050
1x70/16 RM		10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	2,1	465	31	2100	203	182	950
1x95/16 RM		12	0,32	5,5	280	251	8,93	2,1	480	32	2850	276	182	1300
1x120/16 RM		13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	2,1	510	34	3600	348	182	1450
1x150/16 RM		15	0,206	5,5	366	319	14,1	2,1	540	36	4500	435	182	1254
1x150/25 RM		15	0,206	5,5	366	319	14,1	2,1	540	36	4500	435	283	1565
1x150/50 RM		15	0,206	5,5	366	319	14,1	2,1	540	36,4	4500	435	560	1560
1x185/25 RM		16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	2,1	555	37	5550	537	283	1800
1x240/25 RM		19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	2,1	600	40	7200	696	283	2050
1x300/25 RM		21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	2,1	630	42	9000	870	283	2300
1x400/35 RM		24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	2,1	675	45	12000	1160	394	2800
1x500/35 RM		27,6	0,0605	5,5	766	609	47	2,1	720	48	15000	1450	394	3200
1x500/50 RM		27,6	0,0605	5,5	766	609	47	2,1	720	48,3	15000	1450	560	2840
1x630/35 RM		32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	2,1	780	52	18900	1827	394	3268
1x630/50RM		32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	2,1	780	52,2	18900	1827	560	3320
1x800/35 RM		37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	2,4	900	60	24000	2320	394	4610
1x1000/35 RM		38,5	0,0291	5,5	1135	820	95,3	2,4	945	62,6	30000	2900	394	4610

## NA2XS(F)2Y Mittelspannungskabel

nach VDE 0276-620

NA2XS(F)2Y 18/30 kV

Artikel	Artikel nummer	DI [mm]	Ri [Ω/km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	Ik [kA]	W <sub>m</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	AD [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	AL	CU	G [kg/km]
1x50/16 RM		8,6	0,641	8	187	174	4,7	2,1	510	34	1500	145	182	1350
1x70/16 RM		10,2	0,443	8	232	213	6,58	2,1	540	36	2100	203	182	1450
1x95/16 RM		12	0,32	8	282	254	8,93	2,1	555	37	2850	276	182	1600
1x95/35 RM		12	0,32	8	282	254	8,93	2,1	563	37,5	2850	396	396	1420
1x120/16 RM		13,5	0,253	8	325	289	11,3	2,1	585	39	3600	348	182	1750
1x120/35 RM		13,5	0,253	8	325	289	11,3	2,1	585	39	3600	348	396	1560
1x150/16 RM		15	0,206	8	367	322	14,1	2,1	600	40	4500	435	283	1950
1x150/25 RM		15	0,206	8	367	322	14,1	2,1	600	40,5	4500	435	396	1670
1x185/25 RM		16,8	0,164	8	421	364	17,4	2,1	630	42	5550	537	283	2150
1x185/35 RM		16,8	0,164	8	421	364	17,4	2,1	630	42	5550	537	396	1825
1x240/25 RM		19,2	0,125	8	496	422	22,6	2,1	660	44	7200	696	283	2400
1x300/25 RM		21,6	0,1	8	568	476	28,2	2,1	705	47	9000	870	283	2700
1x300/35 RM		21,6	0,1	8	568	476	28,2	2,1	690	46	9000	870	396	2285
1x400/35 RM		24,6	0,0778	8	659	541	37,6	2,1	750	60	12000	1160	394	3200
1x500/35 RM		27,6	0,0605	8	764	616	47	2,1	795	53	15000	1450	394	3650
1x500/50 RM		27,6	0,0605	8	764	616	47	2,1	818	54,5	15000	1450	565	3310
1x630/35 RM		32,5	0,0469	8	890	675	59,2	2,1	900	60	18900	1827	394	3738
1x800/35 RM		37,6	0,0367	8	1015	750	75,2	2,4	975	65	24000	2320	394	4367
1x1000/35 RM		38,5	0,0291	8	1135	820	94,5	2,4	990	66	30000	2900	394	4800

Kürzel	Beschreibung	Einheit
NDD	Nenndurchmesser des Drahtes	mm
Ibl	Strombelastbarkeit (Luft) [Dreieckanordnung]	A
Ibe	Strombelastbarkeit (Erde) [Dreieckanordnung]	A
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom	(1 s)
Lb	Induktivitätsbelag	
RI	Leiterwiderstand	$\Omega/\text{km}$
Id_d	Isolationsdicke (Durchschnitt)	mm
Id_min	Isolationsdicke (Minimal)	mm
Md_d	Manteldicke Durchschnitt	mm
Md_min	Manteldicke (Minimal)	mm
AD	Außendurchmesser $\emptyset$	mm
Rbv	Biegeradius, fest verlegt	mm
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)	N
AI	AI-Zahl	kg/km
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	Kg

Die Produkt-Darstellungen sind keine maßstab- und detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.