



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:

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

Technische Daten:

Nennspannung:	<ul style="list-style-type: none">• U_0/U: 6/10kV; 12/20kV; 18/30kV
Prüfspannung:	<ul style="list-style-type: none">• 21 kV
Impulsspannung:	<ul style="list-style-type: none">• 125 KV
max. Spannung:	<ul style="list-style-type: none">• Drehstromsystem: 12 kV
Mindestbiegeradius:	<ul style="list-style-type: none">• 15 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur:	<ul style="list-style-type: none">• 90 °C
Kurzschlussstemperatur:	<ul style="list-style-type: none">• Leiter: +90°C – 250°C• Schirm: +80°C – 350°C
Temperaturbereich:	<ul style="list-style-type: none">• bei Verlegung bewegt: -20 °C bis +70 °C• bei Verlegung fest: +70 °C
Flammwidrig:	<ul style="list-style-type: none">• nach VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1

N2XS(F)2Y Mittelspannungskabel

nach VDE 0276-620

N2XS(F)2Y 6/10 kV

Artikel	Artikelnummer	DI [mm]	Ri [Ω /km]	Wi [mm]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	Ik [kA]	W _m [mm]	R _{bv} [mm]	AD [mm]	F _{zv} [N]	CU	G [kg/km]
1x35/16 RM		7,5	0,524	3,4	197	187	5	2,1	420	24	1750	518	820
1x50/16 RM		8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	2,1	375	25	2500	662	1150
1x70/16 RM		10,2	0,268	3,4	294	268	10	2,1	405	27	3500	854	1400
1x95/16 RM		12	0,193	3,4	358	320	13,6	2,1	420	28	4750	1094	1650
1x120/16 RM		13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	2,1	450	30	6000	1334	1900
1x150/25 RM		15	0,124	3,4	468	405	21,4	2,1	465	31	7500	1723	2300
1x185/25 RM		16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	2,1	495	33	9250	2059	2650
1x240/25 RM		19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	2,1	525	35	12000	2587	3250
1x300/25 RM		21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	2,1	555	37	15000	3163	3850
1x400/35 RM		24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	2,1	615	41	20000	4234	4800
1x500/35 RM		27,,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	2,1	660	44	25000	5194	5900
1x630/35 RM		32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	2,1	735	49	31500	6442	7014
1x800/35 RM		37,6	0,0221	3,4			114,4	2,4		57	40000	8094	8800

N2XS(F)2Y 12/20 kV

Artikel	Artikelnummer	DI [mm]	Ri [Ω /km]	Wi [mm]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	Ik [kA]	W _m [mm]	R _{bv} [mm]	AD [mm]	F _{zv} [N]	CU	G [kg/km]
1x35/16 RM		7,5	0,524	5,5	200	189	5	2,1	420	28	1750	518	1300
1x50/16 RM		8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	2,1	435	29	2500	662	1350
1x70/16 RM		10,2	0,268	5,5	297	271	10	2,1	465	31	3500	854	1600
1x95/16 RM		12	0,193	5,5	361	323	13,6	2,1	480	32	4750	1094	1900
1x120/16 RM		13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	2,1	510	34	6000	1334	2150
1x150/25 RM		15	0,124	5,5	470	409	21,4	2,1	525	35	7500	1723	2500
1x185/25 RM		16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	2,1	555	37	9250	2059	2900
1x240/25 RM		19,2	0,0754	5,5	631	532	34,3	2,1	600	40	12000	2587	3500
1x300/25 RM		21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	2,1	630	42	15000	3163	4150
1x400/35 RM		24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	2,1	675	45	20000	4234	5100
1x500/35 RM		27,,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	2,1	720	48	25000	5194	6200
1x630/35 RM		32,5	0,0283	5,5	1094	830	90,1	2,1	780	52	31500	6442	7365
1x800/35 RM		37,6	0,0221	5,5				2,4		57	40000	8094	8800
1x1000/35 RM		39,2	0,0176	5,5	1391	1037	144	2,4	915	61	50000	9994	10900

N2XS(F)2Y Mittelspannungskabel
nach VDE 0276-620

N2XS(F)2Y 18/30 kV

Artikel	Artikelnummer	DI [mm]	Ri [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Ibe [A]	Ik [kA]	Wm [mm]	Rbv [mm]	AD [mm]	Fzv [N]	CU	G [kg/km]
1x50/16 RM		8,6	0,387	8	241	225	7,15	2,1	510	34	2500	662	1650
1x70/16 RM		10,2	0,268	8	299	274	10	2,1	540	36	3500	854	1900
1x95/16 RM		12	0,193	8	363	327	13,6	2,1	555	37	4750	1094	2150
1x120/16 RM		13,5	0,153	8	418	371	17,2	2,1	585	39	6000	1334	2450
1x150/25 RM		15	0,124	8	472	414	21,4	2,1	600	40	7500	1723	2750
1x185/25 RM		16,8	0,0991	8	539	466	26,5	2,1	630	42	9250	2059	3150
1x185/35 RM		16,8	0,0991	8	539	466	26,5	2,1	630	42	9250	2175	2955
1x240/25 RM		19,2	0,0754	8	635	539	34,3	2,1	660	44	12000	2587	3800
1x240/70 RM		19,2	0,0754	8	635	539	34,3	2,1	660	44	12000	3084	3786
1x300/25 RM		21,6	0,0601	8	725	606	42,9	2,1	705	47	15000	3163	4400
1x400/35 RM		24,6	0,047	8	831	680	57,2	2,1	750	50	20000	4234	5450
1x500/35 RM		27,6	0,0366	8	953	765	71,5	2,1	795	53	25000	5194	6550
1x630/35 RM		32,5	0,0283	8	1094	841	90,1	2,1	870	58	31500	6442	7803
1x800/35 RM		37,6	0,0221	8	1250	890	114,4	2,4	930	62	40000	8094	9300
1x1000/35 RM				8				2,4		67	50000	9994	11400

Kürzel	Beschreibung	Einheit
NDD	Nenn Durchmesser des Drahtes	mm
Ibl	Strombelastbarkeit (Luft) [Dreieckanordnung]	A
Ibe	Strombelastbarkeit (Erde) [Dreieckanordnung]	A
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom	(1 s)
Lb	Induktivitätsbelag	
Ri	Leiterwiderstand	Ω/km
Id_d	Isolationsdicke (Durchschnitt)	mm
Id_min	Isolationsdicke (Minimal)	mm
Md_d	Manteldicke Durchschnitt	mm
Md_min	Manteldicke (Minimal)	mm
AD	Außendurchmesser Ø	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.