



Anwendung:

Dieses Starkstromkabel ist geeignet zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser sowie in Beton.

Aufbau:

Leiter:	• Aluminium
Aderisolierung:	• PVC DIV 4
Mantelmaterial:	• PVC DMV 5
Mantelfarbe:	• schwarz
Aderkennzeichnung:	• Farbe VDE 0293

Technische Daten:

Prüfspannung:	• 4 kV
Nennspannung:	• U _o /U: 0,6 /1 kV
Betriebstemperatur:	• 70°C
Temperaturbereich:	• fest Verlegung: 70°C • in Bewegung: -5 - + 70°C
Flammschutz:	• VDE 0482-332-1 / IEC 60332-1-2
UV-beständig:	• ja
Max Spannung Drehstrom:	• 1,2 kV
Norm:	• EN 20525-2-21

NAYY-J

Schutzleiter: Ja

Artikel	Artikelnummer	Ri [Ω/km]	Wi [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	L _b [mH/km]	Md _d	R _{bv} [mm]	AD [mm]	F _{zv} [N]	ALU	G [kg/km]
1x16 RE	110160	1,91	1			1,21		1,8	158	10,5	480	46,4	145
1x25 RM	110156	1,2	1,2	87	106	1,9		1,8	180	12	750	72,5	195
1x35 RE	110048	0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	1,8	203	13,5	1050	101,5	255
1x50 RM	110027	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	1,8	231	15,4	1500	145	298
1x70 RM	071955	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	1,8	255	17	2100	203	383
1x95 RM	110000	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	1,8	285	19	2850	275	490

NAYY-J / NAYY-O

Nach VDE 0276-603

1x120 RM	110016	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	1,8	300	20	3600	348	575
1x150 RM	110026	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	1,8	330	22	4500	435	695
1x185 RM	110010	0,164	2	317	322	14,1	0,287	1,8	375	25	5550	536	845
1x240 RM	110028	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	1,8	420	28	7200	696	1100
1x300 RM	110025	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	1,9	450	30	9000	870	1379
1x400 RM	110039	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	2	510	34	12000	1160	1615
1x500 RM	110159	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	2,1	555	37	15000	1450	2015
1x630 RM	110161	0,0469	2,8	701	635	42,8	0,271	2,2	645	43	18900	1827	2472
1x800 RM	110163	0,0367	3	1080	1166	54,4		2,4	675	45	24000	2320	3120
4x6 RE	110162		1	25	35	0,56		1,8	204	17	720	70	377
4x10 RE	110164	3,08	1	34	47	0,94		1,8	285	19	1200	116	470
4x16 RE	110075	1,9	1,2	50	63	1,21	0,285	1,8	288	24	1920	186	750
4x16 RM	110036	1,9	1,2	50	63	1,21	0,285	1,8	288	24	1920	186	750
4x25 RE	110009	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	1,8	300	25	3000	290	950
4x25 RM	110058	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	1,8	300	25	3000	290	950
4x35 RE	110001	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	1,8	354	28,1	4200	406	1120
4x35 RM	110117	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	1,8	354	28,1	4200	406	1120
4x50 SE	110037	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	1,9	354	29,5	6000	580	1151
4x50 SM	110099	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	1,9	354	29,5	6000	580	1151
4x70 SE	110003	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	2,1	420	35	8400	812	1549
4x70 SM	110043	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	2,1	420	33,4	8400	812	1549
4x95 SE	110004	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	2,2	468	39	11400	1102	2030
4x95 SM	110045	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	2,2	468	39	11400	1102	2030
4x120 SE	110005	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	2,4	516	43	14400	1392	2400
4x120 SM	110056	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	2,4	516	43	14400	1392	2400
4x150 SE	110032	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	2,5	552	46	18000	1740	3030
4x150 SM	110006	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	2,5	552	46	18000	1740	3030
4x185 SE	110007	0,164	2	285	313	14,1	0,256	2,7	612	51	22200	2146	3650
4x185 SM	110046	0,164	2	285	313	14,1	0,256	2,7	612	51	22200	2146	3650
4x240 SE	110008	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	2,9	672	56	28800	2784	4800
4x240 SM	110020	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	2,9	672	56	28800	2784	4800
4x300 SE	110024	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	3	983	65,5	36000	3480	5685
4x300 SM	110065	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	3	983	65,5	36000	3480	5685
5x10 RE	110054	3,08	1	34	47	0,94	0,31	1,8	232	19,3	1500	145	585
5x16 RE	110076	1,9	1	50	63	1,21	0,294	1,8	262	22,5	2400	232	938
5x16 RM	110066	1,9	1	50	63	1,21	0,294	1,8	262	22,5	2400	232	938
5x25 RE	110071	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	1,8	325	27,1	3750	362,5	1188
5x25 RM	110038	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	1,8	325	27,1	3750	362,5	1188

NAYY-J / NAYY-O

Nach VDE 0276-603

5x35 RE	110080	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	1,8	362	30,2	5250	507,5	1375
5x35 RM	110034	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	1,8	362	30,2	5250	507,5	1375
5x50 RM	110035	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	1,8	432	36,2	7500	725	1720
5x50 SM	110095	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	1,8	432	36,2	7500	725	1720
5x70 RM	110031	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	2,1	492	44	10500	1015	2240
5x70 SM	110091	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	2,1	492	44	10500	1015	2240
5x95 RM	110140	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	2,1	564	47	14250	1378	3060
5x120 RM	110040	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	2,4	612	53	18000	1740	3580
5x120 SM	112542	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	2,4	612	53	18000	1740	3580
5x150 RM	110041	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	2,5	672	56	22500	2175	4400
5x150 SM	110092	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	2,5	672	56	22500	2175	4400
5x185 RM	110033	0,164	2	285	313	14,1	0,256	2,7	804	59	27750	2683	5481
5x185 SM	112543	0,164	2	285	313	14,1	0,256	2,7	804	59	27750	2683	5481
5x240 RM	110042	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	2,9	852	71	36000	3480	7000
5x240 SM	110090	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	2,9	852	71	36000	3480	7000

NAYY-O

Schutzleiter: Nein

Artikel	Artikelnummer	Ri [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Ibe [A]	Ik [kA]	Lb [mH/km]	Md_d	Rbv [mm]	AD [mm]	Fzv [N]	ALU	G [kg/km]
1x16 RE	110064	1,91	1			1,21		1,8	157	10,5	480	46,4	145
1x25 RE	110105	1,2	1,2	87	106	1,9		1,8	180	12	750	72,5	195
1x35 RE	110104	0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	1,8	203	13,5	1050	101,5	255
1x35 RM	110057	0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	1,8	203	13,5	1050	101,5	255
1x50 RM	110021	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	1,8	225	15,4	1500	145	298
1x50 RE	110171	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	1,8	225	15,4	1500	145	298
1x70 RM	110022	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	1,8	255	17	2100	203	383
1x95 RM	110018	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	1,8	285	19	2850	275	490
1x120 RM	110017	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	1,8	300	20	3600	348	575
1x150 RM	110015	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	1,8	330	22	4500	435	695
1x185 RM	110011	0,164	2	317	322	14,1	0,287	1,8	375	25	5550	536	845
1x240 RM	110014	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	1,8	420	28	7200	696	1100
1x300 RM	110012	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	1,9	450	30	9000	870	1379
1x400 RM	110013	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	2	510	34	12000	1160	1615
1x500 RM	110019	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	2,1	555	37	15000	1450	2015
1x630 RM	110023	0,0469	2,8	701	635	42,8	0,271	2,2	645	43	18900	1827	2472
1x800 RM	110190	0,0367	3	809	716	54,4		2,4	675	45	24000	2320	3120
2x10 RE	110165	3,08	1			1,36		1,8	198	16,5		58	370

NAYY-J / NAYY-O

Nach VDE 0276-603

3x300 SE	110062	0,1	2,4	400	419	22,8		3	708	59	27000	2610	4500
4x16 RE	110147	1,9	1	50	63	1,21	0,285	1,8	288	24	1920	186	750
4x25 RE	110148	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	1,8	300	25	3000	290	950
4x25 RM	110166	1,2	1,2	82	102	1,9		1,8	300	25	3000	290	950
4x35 RE	110149	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	1,8	338	28,1	4200	406	1120
4x50 SE	110051	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	1,9	360	30	6000	580	1151
4x50 SM	110167	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	1,9	360	29,5	6000	580	1151
4x70 SE	110044	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	2,1	420	35	8400	812	1549
4x70 SM	110168	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	2,1	420	33,4	8400	812	1549
4x95 SE	110155	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	2,2	468	39	11400	1102	2030
4x120 SE	110079	0,253	1,6	216	245		0,256	2,4	516	43	14400	1392	2400
4x120 SM	110169	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	2,4	516	43	14400	1392	2400
4x150 SE	110029	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	2,5	552	46	18000	1740	3030
4x150 SM	110170	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	2,5	552	46	18000	1740	3030
4x185 SE	110355	0,164	2	285	313	14,1	0,256	2,7	612	51	22200	2146	3650
4x185 SM	110093	0,164	2	285	313	14,1	0,254	2,7	612	51	22200	2146	3650
4x240 SE	110052	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	2,9	672	56	28800	2784	4800
4x240 SM	110047	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	2,9	672	56	28800	2784	4800
4x300 SM	110081	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	3	786	65,5	36000	3480	5685

Kürzel	Beschreibung	Einheit
NDD	Nenndurchmesser des Drahtes	mm
l _{bl}	Strombelastbarkeit (Luft) [Dreieckanordnung]	A
l _{be}	Strombelastbarkeit (Erde) [Dreieckanordnung]	A
l _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom	(1 s)
L _b	Induktivitätsbelag	
R _l	Leiterwiderstand	Ω/km
l _{d_d}	Isolationsdicke (Durchschnitt)	mm
l _{d_min}	Isolationsdicke (Minimal)	mm
M _{d_d}	Manteldicke Durchschnitt	mm
M _{d_min}	Manteldicke (Minimal)	mm
AD	Außendurchmesser Ø	mm
R _{bv}	Biegeradius, fest verlegt	mm
F _{zv}	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.