



Anwendung:

NYCY wird als Energie-, und Steuerkabel eingesetzt, wo erhöhter elektrischer und auch mechanischer Schutz gefordert ist. Es eignet sich hervorragend zur festen Verlegung im Freien, in Beton, im Erdreich und im Wasser für Kraftwerke, für Industrie-, und Schaltanlagen, Hausanschlüsse sowie Straßenbeleuchtung.

Aufbau:

- Leiter:**
- Kupferleiter blank, eindrätig
 - Konzentrischer Leiter
 - Innenlage: runde blanke Cu-Drähte
 - Außenlage: Cu-Band als Gegenwandel
- Aderisolation:**
- PVC, DIV 4 nach HD 603.1
- Mantel:**
- PVC, DMV 5 nach HD 603.1, Farbe schwarz, andere Farben auf Anfrage
- Aderkennzeichnung:**
- Aderfarben nach VDE 0293
 - mehr als 5 Adern schwarz mit Zahlendruck

Technische Daten:

- Nennspannung:**
- U_0/U : 0,6/1,0 kV
- Prüfspannung:**
- 4 kV
- max. Spannung:**
- Gleichstromsysteme: 1,8 kV
 - Wechselstromsysteme Einphasensysteme beide Außenleiter isoliert: 1,4 kV
 - Wechselstromsysteme Einphasensysteme ein Außenleiter geerdet: 0,7 kV
 - Drehstromsystem: 1,2 kV (mit konzentrischen Leiter, ab 240 mm² Quer-Schnitt: 3,6 kV)
- Mindestbiegeradius:**
- einadrig: ca. 15 x Leitungsdurchmesser
 - mehradrig: ca. 12 x Leitungsdurchmesser
- Betriebstemperatur:**
- 70 °C
- Temperaturbereich:**
- bei Verlegung bewegt: -5 °C bis +70 °C
 - bei Verlegung fest: +70 °C
- Kurzschlussstemperatur:**
- 160 °C
- Flammwidrig:**
- nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN DE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- UV-beständig:**
- Ja
- CPR:**
- Eca
- Hinweis:**
- Das Produkt ist konform zur 73/23EWG, bzw. 93/68 EWG-Richtlinien („Niederspannungs-Richtlinie“) CE. Der konzentrische Leiter darf als PE-, PEN-Leiter oder als Schirm verwendet werden.

Aderkennzeichnung:

Ader-Zahl	ohne Schutzleiter
2	blau, braun
3	braun, schwarz, grau
4	blau, braun, schwarz, grau
5	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Artikel	Artikelnummer	Ri [Ω /km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Ibe [A]	Ik [kA]	Lb [mH/km]	Md_d	Rbv [mm]	AD [mm]	Fzv [N]	CU	G [kg/km]
1x6/6 RE	120106	3,08	1	39	63	0,69		1,8	153	10,2	300	125	201
2x1,5/1,5 RE	120001	12,1	0,8	19	27	0,17		1,8	156	13	150	52	200
2x2,5/2,5 RE	120002	7,41	0,8	26	36	0,29		1,8	163	13,6	250	80	260
2x4/4 RE	120015	4,61	1	34	47	0,46		1,8	185	15,4	400	123	350
2x6/6 RE	120100	3,08	1	44	59	0,69		1,8	203	16,9	600	182	430
2x10/10 RE	120093	1,83	1	60	79	1,15		1,8	222	18,5	1000	312	520
2x16/16 RE	120096	1,15	1	80	102	1,84		1,8	246	20,5	1600	489	720
3x1,5/1,5 RE	120003	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	1,8	158	13,2	225	66	220
3x2,5/2,5 RE	120004	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	1,8	170	14,2	375	104	280
3x2,5/10 RE	120107	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	1,8	173	14,4	375	192	359
3x4/4 RE	120005	4,61	1	34	47	0,46	0,316	1,8	196	16,3	600	161	390
3x6/6 RE	120006	3,08	1	44	59	0,69	0,298	1,8	207,6	17,3	900	240	500
3x10/10 RE	120094	1,83	1	60	79	1,15	0,278	1,8	240	20	1500	408	680
3x16/16 RE	120097	1,15	1	80	102	1,84	0,262	1,8	276	23	2400	643	1010
4x1,5/1,5 RE	120007	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	1,8	171	14,2	300	81	250
4x2,5/2,5 RE	120008	7,41	0,8	26	36	0,29	0,34	1,8	184	15,3	500	128	340
4x4/4 RE	120009	4,61	1	34	47	0,46	0,339	1,8	208	17,3	800	200	460
4x6/6 RE	120010	3,08	1	44	59	0,69	0,321	1,8	221	18,4	1200	297	580
4x10/10 RE	120095	1,83	1	60	79	1,15	0,301	1,8	252	21	2000	504	765
4x16/16 RE	120098	1,15	1	80	102	1,84	0,285	1,8	276	23	3200	796	1060
5x1,5/1,5 RE	120108	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	1,8	180	15	375	95	330
5x2,5/2,5 RE	120075	7,41	0,8	26	36	0,29	0,349	1,8	192	16	625	152	400
5x4/4 RE	120061	4,61	1	34	47	0,46	0,348	1,8	228	19	1000	238	550
5x6/6 RE	120092	3,08	1	44	59	0,69	0,33	1,8	252	21	1500	355	700
7x1,5/2,5 RE	120011	12,1	0,8	19	27	0,17		1,8	184	15,3	525	133	350
7x2,5/2,5 RE	120025	7,41	0,8	25	36	0,29		1,8	209	17,4	875	200	450
7x4/4 RE	120026	4,61	1	34	47	0,46		1,8	240	20	1400	315	600
7x6/6 RE	120063	3,08	1	43	59	0,69		1,8	270	22,5	2100	470	790

NYCY Starkstromkabel

nach VDE 0276-603, VDE 0276-627 (≥ 5 Adern)

7x10/10 RE	120109	1,83	1	60	79	1,15	1,8	300	25	3500	792	1320
10x1,5/2,5 RE	120012	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	221	18,4	750	176	410
10x2,5/4 RE	120076	7,41	1	25	36	0,29	1,8	245	20,4	1250	286	600
10x4/6 RE	120089	4,61	0,8	34	47	0,46	1,8	282	23,5	2000	451	900
12x1,5/2,5	120013	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	233	19,4	900	205	470
12x2,5/4 RE	120016	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	246	20,5	1500	334	660
12x4/6 RE	120090	4,61	1	34	47	0,46	1,8	294	24,5	2400	528	1060
12x6/10 RE	120081	4,61	1	34	47	0,69	1,8	294	28	2400	829	1430
14x1,5/2,5 RE	120027	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	245	20,4	1050	234	520
14x2,5/6 RE	120017	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	258	21,5	1750	403	750
16x1,5/4 RE	120099	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	240	20	1200	276	620
16x2,5/6 RE	120018	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	270	22,5	2000	451	800
19x1,5/4 RE	120074	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	270	22,5	1425	320	660
19x2,5/6 RE	120019	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	282	23,5	2375	523	940
19x4/10 RE	120105	4,61	1	34	47	0,46	1,8		27,1	3800	850	1376
21x1,5/6 RE	120022	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	276	23	1575	369	790
21x2,5/6 RE	120023	12,1	0,8	19	27	0,29	1,8	276	26	1575	517	960
24x1,5/6 RE	120021	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	306	25,5	1800	413	850
24x2,5/10 RE	120020	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	331	27,6	3000	696	1150
24x4/10 RE	120091	4,61	1	34	47	0,46	1,8	388	32,3	1152	1042	1813
30x1,5/6 RE	120028	12,1	0,8	19	27	0,17		318	26,5	2250	499	1020
30x2,5/10 RE	120024	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	354	29,5	3750	840	1600
40x1,5/10 RE	120072	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	360	30	3000	696	1280
40x2,5/10 RE	120073	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	396	33	5000	1080	1660
52x1,5/10 RE	120077	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	384	32	3900	869	1600
52x2,5/10 RE	120071	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	420	35	6500	1368	2000
61x1,5/10 RE	120084	12,1	0,8	19	27	0,17	1,8	396	33	4575	998	2000
61x2,5/10 RE	120086	7,41	0,8	25	36	0,29	1,8	432	36	7625	1584	2280
8x4/4 RE	120087	4,61	1	34	47	0,46	1,8	240	20	1600	360	770
8x4/6 RE	120088	4,61	1	34	47	0,46	1,8	240	20	1600	360	770
8x6/6 RE	120101	4,61	1	34	47	0,46	1,8	240	20	1600	360	770

Kürzel	Beschreibung	Einheit
NDD	Nenn Durchmesser 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 \emptyset	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