

Datenblatt

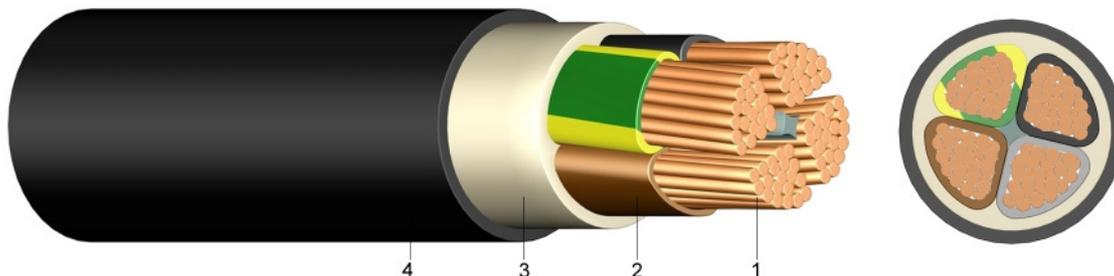
Ausgabe 1/2009

NYN

PVC-isolierte Starkstromkabel 0,6/1kV ein- und mehradrig

Verwendung:

Als Energiekabel für feste Verlegung, vorzugsweise in Kabelkanälen und Innenräumen, im Freien, im Wasser, in Erde, wenn keine nachträglichen Beschädigungen zu erwarten sind.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein-(RE) oder mehrdrätig(RM/SM)
- 2 Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 PVC - Füllmantel oder Bänderung
- 4 Außenmantel aus Polyvinylchlorid, schwarz

Info:

Kurzschluss temperatur am Leiter (max. 5 sec.)
 $\leq 300 \text{ mm}^2 \rightarrow 160^\circ\text{C}$
 $> 300 \text{ mm}^2 \rightarrow 140^\circ\text{C}$

Normen:

DIN VDE 0276-603
 HD 603 S1:1994 + A2:2003
 DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau)
 HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung U_0/U	[V]	600 / 1000 Volt
Prüfspannung	[V] _{AC}	4000
Temperaturbereich	bei der Verlegung	-5 °C bis +70 °C
	Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Biegeradius	einadrige Ausführung x DA	15
	mehradrige Ausführung x DA	12
Brennverhalten	Norm	EN 60332-1-2

Aderzahl und Nennquerschnitt	Kupferzahl	Außen-durchm.	Gewicht	Belast-barkeit Erde	Belast-barkeit Luft
mm ²	kg/km	ca. mm	ca. kg / km	A	A
1 x 16 RE	160	11	233	107	84
1 x 25 RM	250	12	370	138	114
1 x 35 RM	350	14	480	164	139
1 x 50 RM	500	16	640	195	169
1 x 70 RM	700	17	850	238	213
1 x 95 RM	950	19	1.120	286	264
1 x 120 RM	1.200	21	1.375	325	307
1 x 150 RM	1.500	23	1.660	365	352
1 x 185 RM	1.850	25	2.050	413	406
1 x 240 RM	2.400	28	2.634,0	479	483
1 x 300 RM	3.000	30	3.295,0	541	557
1 x 400 RM	4.000	32	4.231,0	614	646
1 x 500 RM	5.000	34	5.284,0	693	747
1 x 630 RM	6.300	42	6.850,0	777	858

Aderzahl und Nennquerschnitt			Kupferzahl	Außen-durchm.	Gewicht	Belast-barkeit Erde	Belast-barkeit Luft
mm ²			kg/km	ca. mm	ca. kg / km	A	A
2 x 1,5	RE		30	11	220	27	20
2 x 2,5	RE		50	12	267	36	25
2 x 4	RE		80	14	342	47	34
2 x 6	RE		120	15	412	59	43
2 x 10	RE		200	16	510	79	59
2 x 16	RM		320	18	670	102	79
3 x 1,5	RE		45	13	244	27	20
3 x 2,5	RE		75	14	294	36	25
3 x 4	RE		120	16	393	47	34
3 x 6	RE		180	17	481	59	43
3 x 10	RE		300	18	645	79	59
3 x 16	RE		480	20	872	102	79
3 x 16	RM		480	20	872	102	79
3 x 25	RM		750	25	1.350	133	106
3 x 35	SM		1.050	25	1.460	159	129
3 x 50	SM		1.500	29	1.750	188	157
3 x 70	SM		2.100	32	2.400	232	199
3 x 95	SM		2.850	35	3.560	280	246
3 x 120	SM		3.600	38	4.310	318	285
3 x 150	SM		4.500	42	5.310	359	326
3 x 185	SM		5.550	47	6.630	406	374
3 x 240	SM		7.200	53	8.480	473	445
3 x 25/16	RM/RE		910	25	1.513	133	106
3 x 35/16	SM/RE		1.210	27	1.804	159	129
3 x 50/25	SM/RM		1.750	31	2.349	188	157
3 x 70/ 35	SM		2.450	35	3.117	232	199
3 x 95/ 50	SM		3.350	39	4.167	280	246
3 x 120/ 70	SM		4.300	44	5.190	318	285
3 x 150/ 70	SM		5.200	47	6.161	359	326
3 x 185/ 95	SM		6.500	53	7.673	406	374
3 x 240/120	SM		8.400	59	9.850	473	445
3 x 300/150	SM		10.500	65	11.900	535	511
4 x 1,5	RE		60	14	278	27	20
4 x 2,5	RE		100	15	340	36	25
4 x 4	RE		160	17	460	47	34
4 x 6	RE		240	18	570	59	43
4 x 10	RE		400	20	775	79	59
4 x 10	RM		400	20	775	79	59
4 x 16	RE		640	22	1.072	102	79
4 x 16	RM		640	22	1.072	102	79
4 x 25	RM		1.000	27	1.632	133	106
4 x 35	SM		1.400	27	1.959	159	129
4 x 50	SM		2.000	32	2.595	188	157
4 x 70	SM		2.800	36	3.488	232	199
4 x 95	SM		3.800	41	4.637	280	246
4 x 120	SM		4.800	43	5.689	318	285
4 x 150	SM		6.000	49	6.973	359	326
4 x 185	SM		7.400	54	8.663	406	374
4 x 240	SM		9.600	60	11.140	473	445
5 x 1,5	RE		75	15	317	*	*
5 x 2,5	RE		125	16	391	*	*
5 x 4	RE		200	18	537	*	*
5 x 6	RE		300	19	672	*	*
5 x 10	RE		500	21	921	*	*
5 x 10	RM		500	21	921	*	*
5 x 16	RE		800	24	1.294	*	*
5 x 16	RM		800	24	1.294	*	*

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt	Kupferzahl	Außen- durchm.	Gewicht	Belast- barkeit Erde	Belast- barkeit Luft
mm ²	kg/km	ca. mm	ca. kg / km	A	A
5 x 25 RM	1.250	29	2.004	*	*
5 x 35 RM	1.750	30	2.575	*	*
5 x 50 RM	2.500	36	3.193	*	*
5 x 70 RM	3.500	40	4.722	*	*
5 x 95 RM	4.750	46	6.393	*	*
5 x 120 RM	6.000	50	7.095	*	*
5 x 150 RM	7.500	59	8.240	*	*
7 x 1,5 RE	105	16	376	*	*
10 x 1,5 RE	150	19	495	*	*
12 x 1,5 RE	180	18	440	*	*
14 x 1,5 RE	210	20	494	*	*
16 x 1,5 RE	240	21	600	*	*
19 x 1,5 RE	285	22	614	*	*
21 x 1,5 RE	315	23	700	*	*
24 x 1,5 RE	360	24	769	*	*
30 x 1,5 RE	450	26	918	*	*
40 x 1,5 RE	600	29	1.250	*	*
7 x 2,5 RE	175	17	472	*	*
10 x 2,5 RE	250	20	530	*	*
12 x 2,5 RE	300	21	578	*	*
14 x 2,5 RE	350	22	680	*	*
16 x 2,5 RE	400	23	750	*	*
19 x 2,5 RE	475	24	870	*	*
21 x 2,5 RE	525	25	900	*	*
24 x 2,5 RE	600	26	1.035	*	*
30 x 2,5 RE	750	28	1.300	*	*
40 x 2,5 RE	1.000	31	1.700	*	*
7 x 4 RE	280	18	600	*	*
7 x 6 RE	420	20	760	*	*
7 x 10 RE	700	22	1.080	*	*

* Bei vieladrigen Kabeln hängt die Belastbarkeit von der Anzahl der belasteten Adern ab. (siehe DIN VDE 0276-627)