NYY-J / NYY-O

Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276 Teil 603/627 Energy and control cable DIN VDE 0276 part 603/627 approved















Anwendung

Für Energieübertragung im Nennspannungsbereich 600/1000V bei fester Verlegung und zwar im Innenbereich, im Freien, im Erdreich, in Beton und im Wasser. Für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn mechanische Schäden nicht zu erwarten sind. Für die Verwendung von NYY-Kabeln gilt DIN VDE 0298 Teil 1 sowie VDE 0276-603 und HD 603 S.1-3 G, für die Strombelastbarkeit HD 603 S.1 in Verbindung mit VDE 0276 Teil 1000. Das Produkt ist konform zur 2014/35/ EU-Richtlinie (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter blank, ein-oder mehrdrähtig Isolation PVC Aderkennzeichnung nach DIN EN 60228 Verseilung in Lagen Füllmantel Mantel PVC, flammwidrig

nach EN 60332-1-2, schwarz

Leiterformen re - runder Leiter, eindrähtig nach EN 60228 rm - runder Leiter, mehrdrähtig

sm - sektorförmiger Leiter, mehrdrähtig

ca. 12 x Kabeldurchmesser

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse Eca nach EN 50575 600/1000 V Nennspannung 4000 V Prüfspannung Temperaturbereich -5°C ... 50°C bei Verlegung: -40°C ... 70°C nach Verlegung: Mindestbiegeradius ca. 15 x Kabeldurchmesser einadrig:

Längenmarkierung

mehradrig:

Kabel mit einem rechnerischen Durchmesser ab 10 mm erhalten auf dem Mantel eine Längenmarkierung (Metereinteilung) die der DIN VDE 0276 entspricht. Diese Längenmarkierung ist nicht eichfähig und kann bis zu 1% abweichen. Unvollständige Längenmarkierungen gelten nicht als Mangel.

Application

To be used as energy and control cable for fixed installation in moist and dry rooms, outside, underground, in concrete and in water. To be used for power stations, switching stations and local exchange networks, where mechanical damage is not expected. For using NYY-cables DIN VDE 0298 part 1 is valid as VDE 0276-603 and as HD 603 p. 1-3 G, HD 603 page 1 is valid for current-carrying capacity together with use 0276 part 1000. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

Copper conductor bare, single- or multi-wired Insulation Core identification acc. to DIN EN 60228 Stranding in layers Filling compound PVC. flame retardant Sheath acc. to EN 60332-1-2, black

Conductor types re - round, solid cores EN 60228 rm - stranded conductor sm - sector shaped conductor approved

Technical data

CPR performance class Eca acc. to EN 50575 600/1000 V Nominal voltage 4000 V Test voltage Temperature range -5°C ... 50°C flexing: -40°C ... 70°C fixed installation: Min. bending radius single-wired: approx. 15 x cable diameter multi-wired approx. 12 x cable diameter

Length marking

Cables with a diameter of over 10 mm will have sheath length marking (meter marking) according to DIN VDE 0276. This length marking is for information only, and may be subject to a tolerance of 1 %. Incomplete length markings are not regarded as a fault.

Aderzahl x Nennquerschnitt No.cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No.cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm²	mm	kg/km	kg/km		mm²	mm	kg/km	kg/km	
NYY-J					NYY-J				
3 x 1,5 re	11,0	43,0	152,0	10070101 x	1 x 16 re	10,3	154,0	245,0	10080101
4 x 1,5 re	12,0	58,0	224,0	10070201 x	3 x 16 re	19,0	461,0	814,0	10079301
5 x 1,5 re	13,0	72,0	268,0	10070301 x	4 x 16 re	20,8	614,0	1016,0	10082501
7 x 1,5 re	13,3	101,0	294,0	10070401 x	4 x 16re +1x2,5re	20,9	638,0	1013,0	10076701
10 x 1,5 re	16,4	144,0	439,0	10070501 x	5 x 16 re	22,7	768,0	1230,0	10080201
12 x 1,5 re	16,6	173,0	463,0	10095601 x					
14 x 1,5 re	17,9	202,0	539,0	10070701 x	1 x 25 rm	12,6	240,0	376,0	10080301
16 x 1,5 re	18,8	230,0	600,0	10070801	3 x 25 rm	23,9	720,0	1283,0	10089801
19 x 1,5 re	19,2	274,0	641,0	10070901 x	3 x 25 rm/16re	27,0	874,0	1660,0	10081501
21 x 1,5 re	21,5	302,0	780,0	10071001 x	4 x 25 rm	25,7	960,0	1566,0	10071401
24 x 1,5 re	22,0	346,0	833,0	10096001 x	5 x 25 rm	28,8	1200,0	1961,0	10071801
30 x 1,5 re	23,8	432,0	989,0	10086601 x					
40 x 1,5 re	27,5	576,0	1351,0	10087001	1 x 35 rm	13,7	336,0	485,0	10080401
52 x 1,5 re	32,0	749,0	1400,0	10072401	3 x 35 rm	26,5	1008,0	1679,0	10088301
61 x 1,5 re	32,9	878,0	1947,0	10092301	3 x 35 sm/16re	28,0	1162,0	1810,0	10078701
					4 x 35 sm	28,8	1344,0	1950,0	10082901
3 x 2,5 re	11,4	72,0	193,0	10073101 x	5 x 35 rm	32,1	1680,0	2580,0	10083101
4 x 2,5 re	13,0	96,0	273,0	10073201 x					
5 x 2,5 re	14,0	120,0	338,0	10073301 x	1 x 50 rm	15,6	480,0	656,0	10080501
7 x 2,5 re	15,0	168,0	408,0	10096101 x	3 x 50 sm	28,0	1440,0	1985,0	10089901
10 x 2,5 re	17,6	240,0	558,0	10077601 x	3 x 50 sm/25rm	32,0	1680,0	2370,0	10071201
12 x 2,5 re	18,1	288,0	610,0	10096401 x	4 x 50 sm	32,0	1920,0	2595,0	10071601
14 x 2,5 re	19,6	336,0	717,0	10096501 x					
16 x 2,5 re	21,8	384,0	863,0	10072501	1 x 70 rm	17,6	672,0	849,0	10080601
19 x 2,5 re	22,8	456,0	970,0	10095901	3 x 70 sm	30,0	2016,0	2450,0	10090001
21 x 2,5 re	23,4	504,0	1012,0	10077701	3 x 70 sm/35sm	35,0	2352,0	3315,0	10071301
24 x 2,5 re	24,6	576,0	1152,0	10077801	4 x 70 sm	36,0	2688,0	3445,0	10071701
30 x 2,5 re	26,9	720,0	1398,0	10077901					
40 x 2,5 re	29,0	960,0	1677,0	10072601	1 x 95 rm	19,7	912,0	1126,0	10081001
52 x 2,5 re	35,0	1248,0	2150,0	①	3 x 95 sm	34,5	2736,0	3300,0	10090101
61 x 2,5 re	38,0	1464,0	2640,0	①	3 x 95 sm/50sm	41,0	3216,0	4280,0	10081401
					4 x 95 sm	42,0	3648,0	4660,0	10072001
1 x 4 re	7,9	38,4	105,0	10076001					
3 x 4 re	14,0	115,2	340,0	10076201 x	1 x 120 rm	21,4	1152,0	1434,0	10080701
4 x 4 re	15,1	154,0	354,0	10076301 x	3 x 120 sm	39,0	3456,0	4305,0	10090201
5 x 4 re	15,8	192,0	459,0	10076401 x	3 x 120 sm/70sm		4128,0	5405,0	10085701
7 x 4 re	17,7	269,0	595,0	10076501	4 x 120 sm	45,0	4608,0	5715,0	10071501
1 x 6 re	8,5	58,0	132,0	10079001	1 x 150 rm	23,5	1440,0	1683,0	10081201
3 x 6 re	15,1	173,0	426,0	10078201 x	3 x 150 sm	40,0	4320,0	4900,0	10090301
4 x 6 re	16,3	230,0	515,0	10078301 x	3 x 150 sm/70sm		4992,0	6400,0	10078601
5 x 6 re	17,3	288,0	595,0	10078401 x	4 x 150 sm	50,0	5760,0	6965,0	10078801
1 x 10 re	9,4	96,0	180,0	10080001 x	1 x 185 rm	25,7	1776,0	2076,0	10080801
3 x 10 re	16,8	288,0	580,0	10081901 x	3 x 185 sm	46,0	5328,0	6500,0	10090401
4 x 10 re	18,3	384,0	716,0	10082001 x	3 x 185 sm/95sm	52,0	6240,0	7800,0	10072101
5 x 10 re	19,5	480,0	836,0	10078501 x	4 x 185 sm	54,0	7104,0	8655,0	10072201

Aderzahl x Nennquerschnitt No.cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No.cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm²	mm	kg/km	kg/km		mm²	mm	kg/km	kg/km	
NYY-J					NYY-O				
1 x 240 rm	28,1	2304,0	2639,0	10083901 x	1 x 25 rm	12,6	240,0	376,0	10086301 x
3 x 240 sm	51,0	6912,0	8300,0	10090501	2 x 25 rm	23,8	480,0	1099,0	10072301
3 x 240 sm/120sm	59,0	8064,0	9000,0	10088701 x	4 x 25 rm	25,7	960,0	1566,0	10087401 x
4 x 240 sm	64,0	9216,0	9999,0	10071901 x					
					1 x 35 rm	13,7	336,0	485,0	10093201 x
1 x 300 rm	31,4	2880,0	3217,0	10082801	4 x 35 sm	28,8	1344,0	1925,0	10025901
3 x 300 sm/150sm	66,0	10080,0	12570,0	10090601					
					1 x 50 rm	15,6	480,0	644,0	10093301 x
					4 x 50 rm	32,0	1920,0	2535,0	10088601 x
(N)YY-J									
					1 x 70 rm	17,6	672,0	849,0	10085801 x
7 x 6 re	19,6	403,0	791,0	10072701	4 x 70 sm	36,0	2688,0	3475,0	10088801 x
7 x 10 re	22,2	672,0	1122,0	10079101	4 05	40.7	0.40.0	4400.0	10000101
7 x 16 re	23,7	1075,0	1477,0	10084501	1 x 95 rm	19,7	912,0	1126,0	10086101 x
					4 x 95 sm	42,0	3648,0	4615,0	10093701 x
NYY-O					1 x 120 rm	21,4	1152,0	1371,0	10085901 x
					4 x 120 sm	45,0	4608.0	5735,0	10093801
2 x 1,5 re	10,5	29,0	163,0	10085001		,-	,.		
4 x 1,5 re	12,0	58,0	224,0	10085201 x	1 x 150 rm	23,5	1440,0	1683,0	10081101 x
5 x 1,5 re	13,0	72,0	268,0	10079201	4 x 150 sm	50,0	5760,0	6990,0	10090701
7 x 1,5 re	13,3	101,0	294,0	10085401					
					1 x 185 rm	25,7	1776,0	2076,0	10086001 x
2 x 2,5 re	11,3	48,0	199,0	10077001	4 x 185 sm	54,0	7104,0	8690,0	10088901
4 x 2,5 re	13,0	96,0	287,0	10077201					
7 x 2,5 re	15,0	168,0	408,0	10084901	1 x 240 rm	28,1	2304,0	2639,0	10083801 x
10 x 2,5 re	17,6	240,0	558,0	10077501	4 x 240 sm	64,0	9216,0	10000,0	30088901
1 x 4 re	7,9	38,4	105,0	10092801	1 x 300 rm	31,4	2880,0	3217,0	10086201 x
2 x 4 re	13,4	77,0	294,0	10089101					
4 x 4 re	15,1	154,0	407,0	10089301	1 x 400 rm	34,0	3840,0	4095,0	10081701
4		F	463.3	10000000	4 505		1000	5055	
1 x 6 re	8,5	58,0	132,0	10092901	1 x 500 rm	37,0	4800,0	5205,0	①
2 x 6 re	14,4	115,0	361,0	10078101					
4 x 6 re	16,3	230,0	515,0	10091301	(1))/// 0				
1 x 10 re	9,4	96,0	180,0	10093001	(N)YY-O				
2 x 10 re	15,9	192,0	479,0	10093001	7 x 6 re	19,6	403,0	791,0	10084801
4 x 10 re	18,3			10092001 10092201 x	7 x 10 re		672,0	1122,0	10084801
4 X 10 16	10,3	384,0	716,0	10092201 X	/ x 10 le	22,2	072,0	1122,0	10076901
1 x 16 re	10,3	154,0	245,0	10093101 x					
2 x 16 re	18,0	307,0	661,0	10021601					
4 x 16 re	20,8	614,0	1016,0	10093501 x					