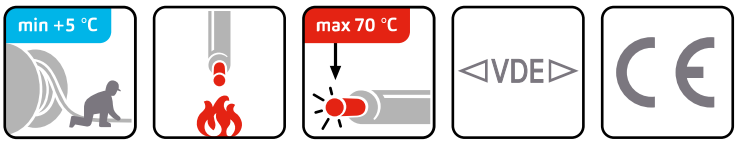
Sheathed building wire NYM-J/-O acc. to VDE 0250-204

conductor material:	bare copper
conductor construction:	class 1, from 16 sqmm class 2
insulation:	PVC TI1
sheathing material:	PVC TM1
colour of outer sheath:	gray RAL 7035
flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
temperature, moved/during installation:	5 - 70 °C

	NYM-J	*NYM-O*
nominal voltage Uo:	300 V	300 V
nominal voltage U:	500 V	500 V
test voltage:	2 kV	2 kV
core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	colored acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers

Application: For installation in, on or under plaster, in dry, damp or wet rooms as well as in walls and concrete. Also suitable for installation outdoors if protected against direct sun irradiation.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics NYM-J

p/n	part name		R_l [Ω/km]	W_i [mm]	I_{bl} [A]	R_{bv} [mm]	W_m [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
020003	NYM-J 01X2,5 GR	RE	7,41	0,7		23,2	1,4	5,8	24	70
020004	NYM-J 01X4 GR	RE	4,61	0,8		25,6	1,4	6,4	38	80
020005	NYM-J 01X6 GR	RE	3,08	0,8		27,2	1,4	6,8	58	105
020001	NYM-J 01X10 GR	RE	1,83	1		32	1,4	8	96	155
020002	NYM-J 01X16 GR	RM	1,15	1		36,4	1,4	9,1	154	230
020150	NYM-J 01X25 GR	RM	0,727	1,2		49,2	1,4	12,3	240	330
020006	NYM-J 03X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
020007	NYM-J 03X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
020302	NYM-J 03X1,5 GR auf Kunststofftrommel	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
020009	NYM-J 03X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
020166	NYM-J 03X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
020305	NYM-J 03X2,5 GR auf Kunststofftrommel	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
020010	NYM-J 03X4 GR	RE	4,61	0,8	36	43,2	1,4	10,8	115	265
020044	NYM-J 03X6 GR	RE	3,08	0,8	46	48,8	1,6	12,2	173	315

p/n	part name		R_l [Ω/km]	W_i [mm]	I_{bl} [A]	R_{bv} [mm]	W_m [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
020050	NYM-J 03X10 GR	RE	1,83	1	63	58,8	1,6	14,7	288	465
020011	NYM-J 04X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
020012	NYM-J 04X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
020303	NYM-J 04X1,5 GR auf Kunststofftrommel	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
020015	NYM-J 04X2,5 GR	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
020169	NYM-J 04X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
020018	NYM-J 04X4 GR	RE	4,61	0,8	32	48,4	1,6	12,1	154	330
020019	NYM-J 04X6 GR	RE	3,08	0,8	41	53,2	1,6	13,3	230	460
020013	NYM-J 04X10 GR	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
020014	NYM-J 04X16 GR	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
020016	NYM-J 04X25 GR	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
020017	NYM-J 04X35 GR	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
020020	NYM-J 05X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
020021	NYM-J 05X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
020304	NYM-J 05X1,5 GR auf Kunststofftrommel	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
020024	NYM-J 05X2,5 GR	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
020170	NYM-J 05X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
020026	NYM-J 05X4 GR	RE	4,61	0,8	32	52,8	1,6	13,2	192	410
020027	NYM-J 05X6 GR	RE	3,08	0,8	41	58	1,6	14,5	288	540
020022	NYM-J 05X10 GR	RE	1,83	1	57	70,8	1,6	17,7	480	850
020023	NYM-J 05X16 GR	RM	1,15	1	76	84,8	1,8	21,2	768	1350
020025	NYM-J 05X25 GR	RM	0,727	1,2	96	102,8	1,8	25,7	1200	1990
020295	NYM-J 05X35 GR	RM	0,524	1,2	119	134	1,8	33,5	1680	2160
020028	NYM-J 07X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	42	1,4	10,5	101	235
020029	NYM-J 07X2,5 GR	RE	7,41	0,7	24	50,4	1,6	12,6	168	350
020300	NYM-J 08X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	50	1,6	12,5	115	237
020030	NYM-J 10X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	57,2	1,6	14,3	144	330
020045	NYM-J 12X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	57,6	1,6	14,4	173	400
020307	NYM-J 16X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	63,2	1,6	15,8	230	457
020294	NYM-J 12X2,5 GR	RE	7,41	0,7	24	61,6	1,6	15,4	288	660

Table: Technical characteristics NYM-O

p/n	part name		R_l [Ω/km]	W_i [mm]	I_{bl} [A]	R_{bv} [mm]	W_m [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
020031	NYM-O 01X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	20,8	1,4	5,2	14,4	45
020043	NYM-O 01X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	23,2	1,4	5,8	24	70
020178	NYM-O 01X4 GR	RE	4,61	0,8	36	25,6	1,4	6,4	38	80
020177	NYM-O 01X6 GR	RE	3,08	0,8	46	27,2	1,4	6,8	58	105
020032	NYM-O 01X10 GR	RE	1,83	1	63	32	1,4	8	96	155
020033	NYM-O 01X16 GR	RM	1,15	1	85	36,4	1,4	9,1	154	230
020034	NYM-O 02X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
020167	NYM-O 02X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
020035	NYM-O 02X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
020168	NYM-O 02X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
020036	NYM-O 03X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
020174	NYM-O 03X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
020037	NYM-O 04X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
020175	NYM-O 04X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
020046	NYM-O 04X6 GR	RE	3,08	0,8	41	53,2	1,6	13,3	230	460
020038	NYM-O 04X10 GR	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
020039	NYM-O 04X16 GR	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
020040	NYM-O 04X25 GR	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
020041	NYM-O 04X35 GR	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
020042	NYM-O 07X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	42	1,4	10,5	101	235
020326	NYM-O 12X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	57,6	1,6	14,4	173	400

Rl	conductor resistance
Wi	thickness of insulation
Ibl	ampacity (in air) (30°C)
Rbv	bending radius, fixed installation
Wm	thickness of outer sheath
DA	outer diameter
Cu	copper weight (ger)
G	weight