



NAY2Y

Low Voltage Cables



DESCRIPTION

The NAY2Y cable is an especially robust low-voltage cable with an aluminium conductor and an HDPE sheath, specifically developed for installations with high mechanical stress. It stands out

TECHNICAL DATA

AL / CU	Copper screen
AL	No
CPR class	Flame retardant
Fca	no
Insulation	Insulation color
PVC	HD 308 S2
Max operating temp	Max short-circuit temp
70	<= 300 mm ² : +160, > 300 mm ² : +140
Min laying temp	Min storage temp
-5	-35
Operating temp range	Packaging
- 35 - +70	cable drums
Rated voltage	Rbv
0.6/1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)
RoHS/REACH	Sheath
yes/yes	PE
Sheath color	Test voltage
black	4



NAY2Y

CROSS-SECTION DATA — 0.6/1 kV

Cores & cross-section	RI [Ohm/km]	Wi [mm]	Wm [mm]	Rbv [mm]	AL / CU	G [kg/km]	Iso	Sh	T_op_max [C]	T_sc_max [C]	T_range [C]	T_st_min [C]	T_lay_n
1x16	1.91	1	1.8	12xD	AL	0.1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x25	1.2	1.2	1.8	12xD	AL	0.2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x35	0.868	1.2	1.8	12xD	AL	0.2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x50	0.641	1.4	1.8	12xD	AL	0.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x70	0.443	1.4	1.8	12xD	AL	0.4k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x95	0.32	1.6	1.8	12xD	AL	0.5k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x120	0.253	1.6	1.8	12xD	AL	0.5k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x150	0.206	1.8	1.8	12xD	AL	0.7k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x185	0.164	2	1.8	12xD	AL	0.8k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x240	0.125	2.2	1.8	12xD	AL	1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x300	0.1	2.4	1.9	12xD	AL	1.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x400	0.0778	2.6	2	12xD	AL	1.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
1x500	0.0605	2.8	2.1	12xD	AL	2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x10	3.08	1	1.8	12xD	AL	0.4k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x16	1.91	1	1.8	12xD	AL	0.5k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x25	1.2	1.2	1.8	12xD	AL	0.7k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x35	0.868	1.2	1.8	12xD	AL	0.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x50	0.641	1.4	1.8	12xD	AL	1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x70	0.443	1.4	2	12xD	AL	1.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x95	0.32	1.6	2.1	12xD	AL	1.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x120	0.253	1.6	2.2	12xD	AL	1.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x150	0.206	1.8	2.3	12xD	AL	2.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x185	0.164	2	2.5	12xD	AL	2.8k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x240	0.125	2.2	2.7	12xD	AL	3.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x35+16	0.868	1.2/1.0	1.8	12xD	AL	1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x50+25	0.641	1.4/1.2	1.9	12xD	AL	1.2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x70+35	0.443	1.4/1.2	2	12xD	AL	1.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x95+50	0.32	1.6/1.4	2.2	12xD	AL	2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x120+70	0.253	1.6/1.4	2.3	12xD	AL	2.4k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x150+70	0.206	1.8/1.4	2.4	12xD	AL	2.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x185+95	0.164	2.0/1.6	2.6	12xD	AL	3.5k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
3x240+120	0.125	2.2/1.6	2.8	12xD	AL	4.4k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x16	1.91	1	1.8	12xD	AL	0.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x16	1.91	1	1.8	12xD	AL	0.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x25	1.2	1.2	1.8	12xD	AL	0.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x25	1.2	1.2	1.8	12xD	AL	0.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x35	0.868	1.2	1.8	12xD	AL	1.1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x50	0.641	1.4	1.9	12xD	AL	1.2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x50	0.641	1.4	1.9	12xD	AL	1.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x70	0.443	1.4	2.1	12xD	AL	1.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x95	0.32	1.6	2.2	12xD	AL	2.1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x120	0.253	1.6	2.4	12xD	AL	2.5k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x150	0.206	1.8	2.5	12xD	AL	3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x150	0.206	1.8	2.5	12xD	AL	3.2k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x185	0.164	2	2.7	12xD	AL	3.7k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x185	0.164	2	2.7	12xD	AL	3.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x240	0.125	2.2	2.9	12xD	AL	4.6k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
4x240	0.125	2.2	2.9	12xD	AL	4.9k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x16	1.91	1	1.8	12xD	AL	0.7k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x25	1.2	1.2	1.8	12xD	AL	1.1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x35	0.868	1.2	1.9	12xD	AL	1.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x50	0.641	1.4	2	12xD	AL	1.7k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x70	0.443	1.4	2.2	12xD	AL	2.1k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x95	0.32	1.6	2.4	12xD	AL	2.8k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4
5x120	0.253	1.6	2.5	12xD	AL	3.3k	PVC	PE	70	300 mm2: +140 -35- +70	-35	-5	4