

Power cable NAYCWY acc. to VDE 0276-603



conductor material: aluminium
insulation: PVC DIV 4
concentric conductor: Cu
sheathing material: PVC DMV 5
colour of outer sheath: black
meter mark: yes
flame retardant: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-resistant: yes
maximum temperature at conductor: 70 °C
max. operating temperature, fixed: 70 °C
temperature, moved/during installation: -5 - +70 °C

nominal voltage U₀: 600 V
nominal voltage U: 1 kV
maximum permitted operating voltage in 3-phase systems: 1,2 kV
test voltage: 4 kV
core identification: colored acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground and in water.



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 NAYCWY

p/n	part name		R _i [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA][mH/km]	L _b	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{ZV} [N][kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
090164	NAYCWY 02X10/10 SW	RE	3,08	1	60	79	0,76		237	1,8	18,8	600	88	58	524
090165	NAYCWY 02X16/16 SW	RE	1,91	1	80	102	1,21		247	1,8	20,6	960	93	93	649
090143	NAYCWY 03X10/10 SW	RE	3,08	1	60	79	0,76		242	1,8	20,2	900	128	87	599
090239	NAYCWY 3X25/16 SW	RM	1,2	1,2	83	103				1,8	26,6	2250	182	218	1046
090240	NAYCWY 3X50/25 SW	SMv	0,641	1,4	121	145	3,8			2	29,4	4500	283	435	1283
090178	NAYCWY 03X95/50 SW	SMv	0,32	1,6	189	216	7,22		457	2,2	38,1	8550	560	827	2136
090180	NAYCWY 03X120/70 SW	SMv	0,253	1,6	220	246	9,12			2,3	40,8	10800	780	1044	2612
090241	NAYCWY 3X150/70 SW	SMv	0,206		249	276	11,4			2,6	44,9	13500	780	1305	3019
090201	NAYCWY 03X150/150 SW	SMv	0,206	1,8	249	276				2,6		13500	1662	1305	3550
090206	NAYCWY 03X50/50 SW	SE	0,641	1,4	121	145	3,8			2	31	4500	340	435	1170
090207	NAYCWY 03X70/70 SW	SE	0,443	1,4	155	180	5,32			2,1	36	6300	475	609	1670
090208	NAYCWY 03X95/95 SW	SE	0,32	1,6	189	216	7,22			2,3	41	8550	640	827	2230
090209	NAYCWY 03X120/120 SW	SE	0,253	1,6	220	246	9,12			2,4	43	10800	800	1044	2670

p/n	part name		R _i [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	L _b [mH/km]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
090210	NAYCWY 03X150/150 SW	SE	0,206	1,8	249	276	11,4			2,6	47	13500	1000	1305	3230
090279	NAYCWY 3X185/95 SW	SMv	0,165	2							49,8		1055	1610	3895
090211	NAYCWY 03X185/185 SW	SE	0,164	2	287	313	14,1			2,8	52	16650	1230	1610	4020
090212	NAYCWY 03X240/240 SW	SE	0,125	2,2	339	362	18,2			3	58	21600	1585	2088	5350
090074	NAYCWY 04X16/16 SW	RE	1,9	1	57	75	1,22	0,281	264	1,8	22	1920	182	186	950
090058	NAYCWY 04X25/16 SW	RM	1,2	1,2	83	103	1,9	0,28	312	1,8	26	3000	182	290	1150
090150	NAYCWY 04X25/16 SW	RE	1,2	1,2	83	103	1,9	0,28	312	1,8	26	3000	182	290	1150
090151	NAYCWY 04X35/16 SW	RE	0,869	1,2	101	123	2,66	0,271	324	1,8	27	4200	182	406	1200
090060	NAYCWY 04X50/25 SW	SMv	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	31	6000	283	580	1600
090152	NAYCWY 04X50/25 SW	RE	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	33	6000	283	580	1600
090198	NAYCWY 04X50/25 SW	SE	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	31	6000	283	580	1600
090061	NAYCWY 04X70/35 SW	SMv	0,443	1,4	155	180	5,32	0,262	420	2,1	36,5	8400	394	812	2250
090153	NAYCWY 04X70/35 SW	SE	0,443	1,4	155	186	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	394	812	2250
090062	NAYCWY 04X95/50 SW	SMv	0,32	1,6	189	216	7,22	0,261	504	2,3	42	11400	560	1102	2900
090154	NAYCWY 04X95/50 SW	SE	0,32	1,6	189	216	7,22	0,261	504	2,3	40	11400	560	1102	2900
090063	NAYCWY 04X120/70 SW	SMv	0,253	1,6	220	246	9,12	0,256	540	2,4	45	14400	780	1392	3500
090155	NAYCWY 04X120/70 SW	SE	0,253	1,6	220	246	9,12	0,256	540	2,4	42,5	14400	780	1392	3500
090064	NAYCWY 04X150/70 SW	SMv	0,206	1,8	249	276	11,4	0,256	576	2,6	50	18000	780	1740	4200
090156	NAYCWY 04X150/70 SW	SE	0,206	1,8	249	276	11,4	0,256	576	2,6	46,5	18000	780	1740	4200
090065	NAYCWY 04X185/95 SW	SMv	0,164	2	287	313	14,1	0,256	636	2,8	57	22200	1055	2146	4950
090157	NAYCWY 4X185/95 SW	SE	0,164	2	287	313	14,1			2,8	53		1055	2146	4950
090066	NAYCWY 04X240/120 SW	SMv	0,125	2,2	339	362	18,2	0,254	720	3	64	28800	1330	2784	5600
090158	NAYCWY 4X240/120 SW	SE	0,125	2,2	339	362	18,2			3	60	28800	1330	2784	5600
090199	NAYCWY 04X300/150 SW	SMv	0,1	2,4	401	415	22,8		828	3,2	69	36000	1650	3480	8080

The current rating in air I_{bl} refers to an ambient temperature of 30 °C and a load factor of 1,0. The current rating in ground I_{be} refers to ground temperature of 20 °C and a load factor of 0,7.

RI	conductor resistance
Wi	thickness of insulation
Ibl	ampacity (in air) (30°C)
Ibe	ampacity (in ground) (20°C)
Ik	short circuit current (1 s)
Lb	specific inductivity
Rbv	bending radius, fixed installation
Wm	thickness of outer sheath
DA	outer diameter
Fzv	tensile strength (during installation)
Cu	copper weight (ger)
Al	aluminium weight (ger)
G	weight