

Low Voltage Mains 3 Core PVC Cables

3,3kV Cu Unarmoured

Description 3 Core Cu PVC FRPVC, 3300 V

F4DC 3nnn ZZ 001 0K0S

Description 3 Core Cu PVC LHFRPVC, 3300 V

F4DC 3nnn ZZ 002 0K0S

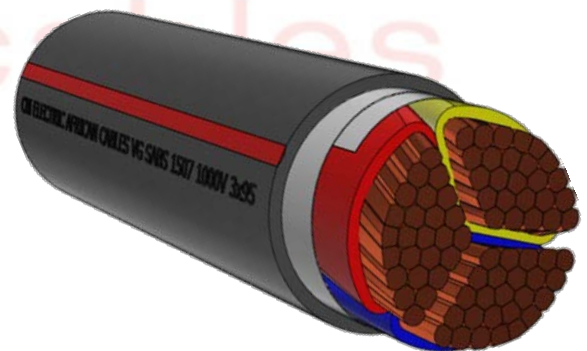
Specification SANS 1507

Last updated: December 2025

PHYSICAL	... naaa ...	3025	3035	3050	3070	3095	3120	3150	3185	3240	3300	3400
Conductor size	mm ² nom	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Conductor diameter	mm app	5,0	5,9	6,9	8,9	9,8	11,0	12,2	13,7	15,7	17,5	19,8
Insulation diameter	mm app	9,7	10,6	11,5	13,6	14,4	15,6	16,9	18,3	20,3	22,5	25,3
Layup diameter	mm app	21,2	23,1	25,1	29,4	31,2	33,7	36,4	39,4	43,6	48,4	54,2
Armour diameter	mm app	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cable diameter	mm app	25,5	27,4	29,4	33,7	35,9	38,5	41,1	44,2	48,8	54,0	60,3
Length of cable on a drum	m	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Cable mass (approximate)	kg/m app	1,3	1,6	2,0	2,7	3,5	4,2	5,1	6,2	8,0	10,0	12,6
Gross mass on drum	kg app	429	526	668	909	1152	1378	1710	2107	2639	3281	4125
Bending radius	mm min	204	219	235	270	288	308	329	353	391	432	482
ELECTRICAL												
DC Resistance @ 20 °C	Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,099	0,075	0,060	0,047
AC Resistance @ 70 °C	Ω/km	0,870	0,627	0,463	0,321	0,232	0,184	0,150	0,121	0,093	0,075	0,060
Reactance X+	Ω/km	0,050	0,050	0,048	0,052	0,047	0,046	0,047	0,047	0,048	0,047	0,046
Impedance Z+	Ω/km	0,871	0,629	0,466	0,325	0,237	0,190	0,157	0,130	0,104	0,089	0,076
Capacitance C+	µF/km	0,415	0,472	0,530	0,651	0,701	0,770	0,841	0,922	1,032	1,051	1,092
Resistance Ro	Ω/km	3,48	2,51	1,854	1,285	0,927	0,737	0,600	0,482	0,371	0,301	0,241
Reactance Xo	Ω/km	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CURRENT RATINGS												
Ground	Amps	117	141	168	209	249	284	320	364	422	476	540
Ducts in ground	Amps	95	114	135	168	200	229	258	292	340	384	436
Air in Shade	Amps	106	130	157	202	243	282	323	372	442	508	590
Air in sunlight	Amps	83	101	121	154	185	214	244	281	331	378	437
SHORT CIRCUIT RATING												
Symmetrical (160 °C)	kA (1 sec)	2,9	4,0	5,8	8,1	10,9	13,8	17,3	21,3	27,6	34,5	46,0
Earth fault (160 °C)	kA (1 sec)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Three Phase Volt Drop	mV/A/m	1,51	1,09	0,81	0,56	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13

The ratings above are based on standard laying conditions for a single circuit in isolation, with the following parameters:

- Conductor temperature = 70 °C
- Soil thermal resistance = 1,2 Km/W
- Soil temperature = 25 °C
- Air temperature = 30 °C
- Depth of burial = 500 mm
- Single circuit in isolation
- 5% tolerance on dimensions



POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS