

Low Voltage Mains 4 Core PVC Cables

3,3kV Cu Unarmoured

Description 4 Core Cu PVC FRPVC, 3300 V

F4DC 4nnn ZZ 001 0K0S

Description 4 Core Cu PVC LHFRPVC, 3300 V

F4DC 4nnn ZZ 002 0K0S

Specification SANS 1507

Last updated: December 2025

PHYSICAL	... naaa ...	4025	4035	4050	4070	4095	4120	4150	4185	4240	4300	4400
Conductor size	mm ² nom	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Conductor diameter	mm app	5,7	6,7	7,8	9,4	11,1	12,5	13,7	15,5	17,7	20,0	22,5
Insulation diameter	mm app	10,4	11,4	12,4	14,1	15,7	17,1	18,3	20,2	22,4	25,0	28,0
Layup diameter	mm app	24,1	26,4	28,8	33,0	36,8	40,0	42,7	47,0	52,0	58,1	65,0
Armour diameter	mm app	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cable diameter	mm app	28,4	30,7	33,1	37,7	41,5	44,7	47,9	52,6	58,1	64,7	72,4
Length of cable on a drum	m	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Cable mass (approximate)	kg/m app	1,6	2,0	2,6	3,5	4,6	5,6	6,7	8,3	10,7	13,3	16,9
Gross mass on drum	kg app	534	685	871	1148	1552	1879	2266	2779	3535	4404	5575
Bending radius	mm min	228	246	265	302	332	358	383	421	465	517	579

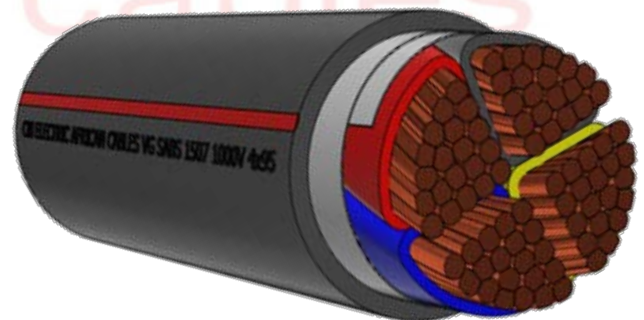
ELECTRICAL												
DC Resistance @ 20 °C	Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,099	0,075	0,060	0,047
AC Resistance @ 70 °C	Ω/km	0,870	0,627	0,463	0,321	0,232	0,184	0,150	0,121	0,093	0,075	0,060
Reactance X+	Ω/km	0,058	0,059	0,056	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,056	0,056	0,054
Impedance Z+	Ω/km	0,872	0,630	0,467	0,326	0,238	0,192	0,160	0,133	0,108	0,093	0,081
Capacitance C+	µF/km	0,298	0,326	0,355	0,397	0,438	0,471	0,498	0,539	0,586	0,599	0,614
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	122	147	174	213	257	294	329	374	434	491	556
Ducts in ground	Amps	98	118	140	172	207	237	266	302	351	396	450
Air in Shade	Amps	113	139	168	210	259	301	343	397	472	545	630
Air in sunlight	Amps	88	107	128	160	196	227	257	296	350	401	462

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	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14

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