

Low Voltage Mains 3 Core PVC Cables

3,3kV Al Unarmoured

Description 3 Core Al PVC FRPVC, 3300 V

F4DA 3nnn ZZ 001 0K0S

Description 3 Core Al PVC LHFRPVC, 3300 V

F4DA 3nnn ZZ 002 0K0S

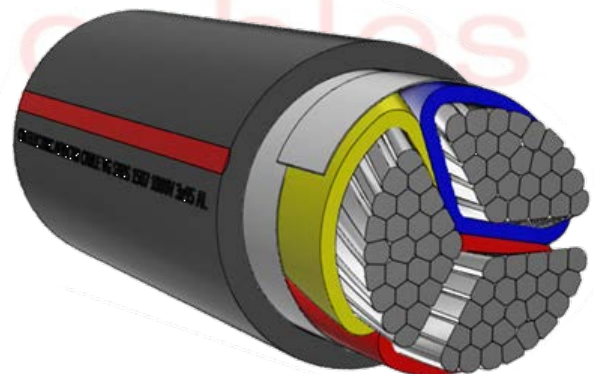
Specification SANS 1507

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	8,3	9,7	11,0	12,2	13,7	15,6	16,9	19,8
Insulation diameter	mm app	9,7	10,6	11,5	13,0	14,4	15,6	16,8	18,3	20,3	21,9	25,3
Layup diameter	mm app	21,2	23,1	25,1	28,1	31,1	33,7	36,3	39,4	43,5	47,1	54,2
Armour diameter	mm app	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cable diameter	mm app	25,5	27,4	29,4	32,4	35,8	38,5	41,0	44,2	48,7	52,7	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	0,8	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,3	4,1	5,2
Gross mass on drum	kg app	288	330	403	511	614	700	868	989	1183	1436	1806
Bending radius	mm min	204	219	235	260	287	308	328	353	390	422	482
ELECTRICAL												
DC Resistance @ 20 °C	Ω/km	1,200	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,078
AC Resistance @ 70 °C	Ω/km	1,442	1,043	0,770	0,533	0,385	0,305	0,248	0,198	0,151	0,122	0,095
Reactance X+	Ω/km	0,046	0,049	0,048	0,048	0,047	0,045	0,048	0,049	0,048	0,045	0,046
Impedance Z+	Ω/km	1,443	1,044	0,772	0,535	0,388	0,308	0,253	0,204	0,159	0,130	0,106
Capacitance C+	µF/km	0,415	0,472	0,530	0,617	0,698	0,770	0,838	0,922	1,029	1,021	1,092
Resistance Ro	Ω/km	5,77	4,17	3,081	2,130	1,540	1,218	0,993	0,792	0,606	0,487	0,382
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	91	110	130	161	193	221	249	284	330	372	429
Ducts in ground	Amps	74	88	105	129	155	178	200	228	266	300	347
Air in Shade	Amps	83	101	122	154	188	219	250	291	346	395	469
Air in sunlight	Amps	64	78	94	118	144	166	189	219	259	294	347
SHORT CIRCUIT RATING												
Symmetrical (160 °C)	kA (1 sec)	1,9	2,7	3,8	5,3	7,2	9,1	11,4	14,1	18,2	22,8	30,4
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	2,50	1,81	1,34	0,93	0,67	0,53	0,44	0,35	0,27	0,23	0,18

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