

Medium Voltage Paper Insulated Lead Alloy Covered Cables (PILAC)

PILAC
FRPVC AWA FRPVC (red stripe)
LHPVC AWA LHPVC (blue stripe)

F1JC... Primary group code
...32 141 Table + Finish code
...32 242

Copper 1 Core
19000/33000V
Table 12
SANS 97

Size code	...naaa...	1150	1185	1240	1300	1400	1500	1630	1800	1999
Conductor size	mm ² nom	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Conductor diameter	mm app.	14,7	16,5	18,8	21,2	23,9	27,4	30,3	34,2	38,9
Insulated diameter	mm app.	29,7	31,5	33,8	36,2	38,9	42,4	45,3	49,2	54
Diameter over lead sheath	mm app.	35,5	37,5	40	42,5	45	49	52	56,5	61,5
Bedding diameter	mm app.	38,5	40,5	43	45,5	48,5	52	55,5	60	65
Size of armour wires	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,15	3,15	3,15
Overall diameter	mm app.	48,5	50,5	53	55,5	58,5	62,5	68	72,5	77,5
Normal drum length	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cable mass	kg/m app.	5,8	6,4	7,4	8,3	9,7	11,4	13,8	16,3	19,2
Gross mass (drum length)	kg app.	3400	3700	4200	4650	5350	6200	7400	8650	10100
Bending radius	mm min.	1213	1263	1325	1388	1463	1563	1700	1813	1938
Current rating										
In ground	Amps	300	335	380	420	460	505	540	575	635
In ducts	Amps	275	305	345	380	415	450	480	510	560
In air	Amps	360	410	470	530	600	670	735	805	915
Positive sequence										
Resistance dc @ 20°C	Ω/km max	0,124	0,099	0,075	0,06	0,047	0,037	0,028	0,022	0,018
ac @ 70°C	Ω/km	0,149	0,119	0,091	0,074	0,058	0,047	0,037	0,031	0,022
Reactance	Ω/km	0,138	0,134	0,129	0,121	0,117	0,113	0,111	0,107	0,103
Impedance	Ω/km	0,203	0,179	0,158	0,142	0,131	0,122	0,117	0,111	0,106
Zero sequence										
Resistance	Ω/km	0,261	0,226	0,191	0,168	0,147	0,128	0,098	0,087	0,075
Reactance	Ω/km	0,072	0,068	0,064	0,058	0,054	0,051	0,048	0,045	0,042
Impedance	Ω/km	0,271	0,236	0,202	0,178	0,156	0,138	0,109	0,098	0,086
Short circuit ratings										
Symmetrical	kA (1sec)	21,5	26,9	35,3	44,3	56,7	72,8	94,1	121	151
Earth fault(Symmetrical limit)	kA (1sec)	28,9	30,3	32,4	34,3	36,8	40	52,3	56,6	61,8

When ordering please quote: primary + size + table + finish code
e.g. F1JC 1500 32 141 0K0S



Soil thermal resistance = 1,2Km/W
Soil temperature = 25°C
Depth of burial = 800mm
Air temperature = 30°C
+5% tolerance on dimensions

POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS