

11kV MV PILC Copper 1 Core AWA / Unarmoured Технические характеристики



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

PILC/PILAC
 FRPVC AWA FRPVC (red stripe) ...30141
 LHPVC AWA LHPVC (blue stripe) ...30242
 ZTX AWA ZTX (white stripe) ...30343

FIFC... Primary group code
 Table + Finish code

Copper I Core
 6350/11000V
 Table 10
 SANS 97

Size code	...naaa...	I 150	I 185	I 240	I 300	I 400	I 500	I 630	I 800	I 999
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.	22.7	24.5	26.8	29.2	31.9	35.4	38.3	42.2	46.9
Diameter over lead sheath	mm app.	28.0	30.0	32.5	35.0	37.5	41.5	44.5	49.0	53.5
Bedding diameter	mm app.	30.5	32.5	35.0	38.0	41.0	44.5	47.5	52.0	57.5
Size of armour wires	mm	2.0	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.15
Overall diameter	mm nom	38.5	41.0	43.5	47.5	51.0	54.5	58.0	62.5	69.5
Normal drum length	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cable mass	kg/m app.	4.2	4.8	5.7	6.7	8.0	9.6	11.5	13.8	17.0
Gross mass (drum length)	kg app.	2600	2900	3350	3850	4500	5300	6250	7400	9000
Bending radius	mm min.	770	820	870	950	1020	1090	1160	1250	1390
Current rating										
In ground	Amps	310	350	395	425	470	510	550	590	635
In ducts	Amps	285	315	350	385	420	460	495	525	565
In air	Amps	370	420	485	540	605	680	745	815	910
Positive sequence										
Resistance dc @ 20°C	Ω/km max	0.124	0.0991	0.0754	0.0601	0.0470	0.0366	0.0283	0.0221	0.0176
ac @ 70°C	Ω/km max	0.149	0.1196	0.0916	0.0737	0.0585	0.0468	0.0378	0.0313	0.0224
Reactance	Ω/km	0.124	0.120	0.116	0.111	0.108	0.104	0.101	0.098	0.096
Impedance	Ω/km	0.194	0.170	0.148	0.134	0.123	0.114	0.108	0.103	0.099
Zero sequence										
Resistance	Ω/km	0.324	0.284	0.244	0.187	0.164	0.142	0.126	0.112	0.082
Reactance	Ω/km	0.057	0.054	0.051	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034
Impedance	Ω/km	1.051	1.040	1.029	1.017	1.013	1.010	1.008	1.006	1.003
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)	18.6	19.7	21.5	28.1	30.5	33.6	36.3	39.9	53.8

When ordering please quote: primary + size + table + finish code
 e.g. FIFC 1500 30 141



POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS

A member of the REUNERT Group



Copper I Core
6350/11000V
Table 10
SANS 97

PILC/PILAC FIFC... Primary group code
FRPVC (red stripe) ...30 001 Table + Finish code
LHPVC (blue stripe) ...30 002

Size code	...naaa...	I 150	I 185	I 240	I 300	I 400	I 500	I 630	I 800	I 999
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	22.7	24.5	26.8	29.2	31.9	35.4	38.3	42.2	47.0
Diameter over lead sheath	mm app	28.0	30.0	32.5	35.0	37.5	41.5	44.5	49.0	53.5
Overall diameter	mm app	31.0	33.0	35.5	38.0	41.0	45.0	48.5	53.0	58.0
Cable mass	kg/m app.	3.4	3.9	4.7	5.5	6.6	8.1	9.9	12.1	14.7
Gross mass (drum length)	kg app.	2200	2450	2850	3250	3800	4550	5450	6550	7850
Bending radius	mm min.	620	660	710	760	820	900	970	1060	1160
Current rating										
In ground	Amps	325	365	425	480	540	610	680	750	880
In ducts	Amps	295	335	385	435	490	550	615	670	790
In air	Amps	370	430	505	580	675	780	885	995	1210
Positive sequence										
Resistance dc @ 20°C	Ω/km max	0.1240	0.0991	0.0754	0.0601	0.0470	0.0366	0.0283	0.0221	0.0176
ac @ 70°C	Ω/km max	0.149	0.120	0.0918	0.0740	0.0590	0.0474	0.0386	0.0322	0.0228
Reactance	Ω/km	0.111	0.107	0.103	0.097	0.095	0.092	0.089	0.087	0.085
Impedance	Ω/km	0.186	0.160	0.138	0.122	0.112	0.103	0.097	0.093	0.088
Zero sequence										
Resistance	Ω/km	1.880	1.735	1.487	1.365	1.177	1.006	0.880	0.761	0.653
Reactance	Ω/km	0.057	0.054	0.051	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034
Impedance	Ω/km	1.881	1.736	1.488	1.366	1.178	1.007	0.881	0.762	0.654
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)	3.6	3.9	4.5	4.9	5.6	6.5	7.4	8.6	9.9

When ordering please quote: primary + size + table + finish code
e.g. FIFC 1500 30 001



POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS

A member of the REUNERT Group



Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: ccr@nt-rt.ru || www.cbi-electric.nt-rt.ru