

## 1kV PVC 3 Core 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

FRPVC F4CC... Primary group code  
 FRPVC SWA FRPVC (red stripe) ...111 Finish code  
 LHPVC SWA LHPVC (blue stripe) ...212

Copper 3 Core  
 600/1000V  
 SANS 1507

Size code	...naaa...	3025	3035	3050	3070	3095	3120	3150	3185	3240	3300	3400
Conductor size	mm <sup>2</sup> nom	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Conductor diameter	mm app.	5.0	6.0	7.0	8.5	10.0	11.0	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0
Insulation diameter	mm app.	7.5	8.5	10.0	11.5	13.0	14.5	16.0	18.0	20.5	22.5	25.5
Bedding diameter	mm app.	18.5	20.5	23.5	26.5	31.0	33.5	37.0	41.5	46.5	51.5	57.5
Armour diameter	mm app.	22.0	24.0	27.0	30.0	35.0	37.5	41.0	46.5	52.0	57.0	62.5
Cable diameter	mm app.	28.5	30.5	33	36.5	41.5	44	47.5	53	58.5	63.5	69
Cable mass	kg/m app.	1.53	1.90	2.74	3.53	4.60	5.40	6.46	8.25	10.31	12.45	15.34
Gross mass ( 300 m )	kg app.	516	626	879	1116	1436	1677	1995	2531	3149	3793	4659
Bending radius	mm min.	285	305	330	365	415	440	475	530	585	635	690
<b>Current rating</b>												
In ground	Amps	115	140	165	200	245	280	310	350	410	460	545
In ducts	Amps	98	119	140	170	208	238	264	298	349	391	458
In air	Amps	110	135	160	205	250	290	335	385	450	510	683
<b>Resistance</b>												
dc @ 20°C	Ω/km max	0.727	0.524	0.387	0.268	0.193	0.153	0.124	0.099	0.075	0.061	0.047
ac @ 70°C	Ω/km max	0.870	0.627	0.464	0.321	0.232	0.185	0.151	0.122	0.095	0.078	0.063
<b>Reactance</b>												
Capacitance	μF/km	1.111	1.273	1.267	1.492	1.527	1.691	1.672	1.689	1.751	1.800	1.870
Impedance	Ω/km	0.873	0.632	0.469	0.329	0.241	0.196	0.164	0.137	0.114	0.099	0.089
<b>Zero Sequence</b>												
Resistance	Ω/km	8.702	7.709	7.254	7.056	4.796	5.192	4.400	3.090	2.942	2.982	3.035
Reactance	Ω/km	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.063	0.065	0.063	0.064	0.065	0.065
<b>Short circuit ratings</b>												
Symmetrical	kA (1sec)	2.6	3.6	4.9	7.1	9.8	12.4	15.2	19.1	25.1	31.5	40.2
Earth fault	kA (1sec)	4.1	4.4	5.0	5.6	8.1	8.8	9.7	13.8	15.5	16.9	18.8
(Three Phase) Volt Drop	mV/A/M	1.512	1.095	0.812	0.570	0.417	0.339	0.284	0.237	0.197	0.171	0.154

When ordering please quote: primary + size + finish code  
 e.g. F4CC 3025 111

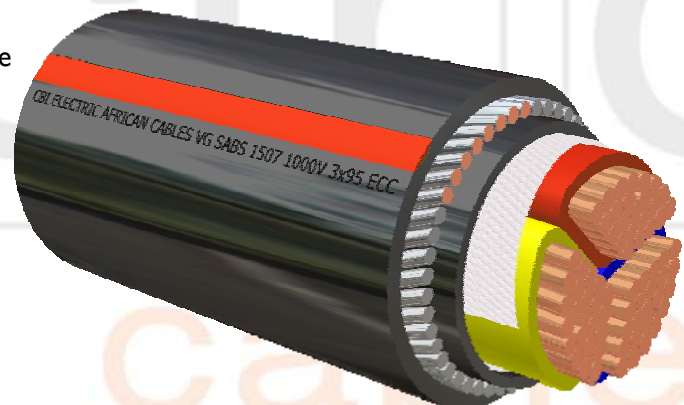


FRPVC F4CC... Primary group code  
 FRPVC SWA / ECC FRPVC ...121 Finish code  
 LHPVC SWA / ECC LHPVC ...222

Copper 3 Core  
 600/1000V  
 SANS 1507

Size code	...naaa...	3025	3035	3050	3070	3095	3120	3150	3185	3240	3300	3400
Conductor size	mm <sup>2</sup> nom	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Conductor diameter	mm app.	5.0	6.0	7.0	8.5	10.0	11.0	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0
Insulation diameter	mm app.	7.5	8.5	10.0	11.5	13.0	14.5	16.0	18.0	20.5	22.5	25.5
Bedding diameter	mm app.	18.5	20.5	23.5	26.5	31.0	33.5	37.0	41.5	46.5	51.5	57.5
Armour diameter	mm app.	22.0	24.0	27.0	30.0	35.0	37.5	41.0	46.5	52.0	57.0	62.5
Cable diameter	mm app.	28.5	30.5	33	36.5	41.5	44	47.5	53	58.5	63.5	69
Cable mass	kg/m app.	1.72	2.08	2.61	3.34	4.65	5.54	6.61	8.48	10.58	12.77	15.72
Gross mass ( 500 m )	kg app.	919	1129	1395	1783	2538	2936	3526	4549	5689	7005	8478
Bending radius	mm min.	285	305	330	365	415	440	475	530	585	635	690
<b>Current rating</b>												
In ground	Amps	115	140	165	200	245	280	310	350	410	460	545
In ducts	Amps	98	119	140	170	208	238	264	298	349	391	458
In air	Amps	110	135	160	205	250	290	335	385	450	510	683
<b>Resistance</b>												
dc @ 20°C	Ω/km max	0.727	0.524	0.387	0.268	0.193	0.153	0.124	0.099	0.075	0.061	0.047
ac @ 70°C	Ω/km max	0.870	0.627	0.464	0.321	0.232	0.185	0.151	0.122	0.095	0.078	0.063
<b>Reactance</b>												
Capacitance	μF/km	1.111	1.273	1.267	1.492	1.527	1.691	1.672	1.689	1.751	1.800	1.870
Impedance	Ω/km	0.873	0.632	0.469	0.329	0.241	0.196	0.164	0.137	0.114	0.099	0.089
<b>Zero Sequence</b>												
Resistance	Ω/km	8.702	7.709	7.254	7.056	4.796	5.192	4.400	3.090	2.942	2.982	3.035
Reactance	Ω/km	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.063	0.065	0.063	0.064	0.065	0.065
<b>Short circuit ratings</b>												
Symmetrical	kA (1sec)	2.6	3.6	4.9	7.1	9.8	12.4	15.2	19.1	25.1	31.5	40.2
Earth fault	kA (1sec)	6.0	6.4	7.8	9.5	13.6	16.7	17.5	24.5	28.8	33.3	39.5
(Three Phase) Volt Drop	mV/A/M	1.512	1.095	0.812	0.570	0.417	0.339	0.284	0.237	0.197	0.171	0.154

When ordering please quote: primary + size + finish code  
 e.g. F4CC 3025 121



POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS

A member of the REUNERT Group



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

Единый адрес для всех регионов: [ccr@nt-rt.ru](mailto:ccr@nt-rt.ru) || [www.cbi-electric.nt-rt.ru](http://www.cbi-electric.nt-rt.ru)