

## 1kV HOUSEWIRE 1 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

PVC INSULATED HOUSEWIRE  
 FRPVC (black)

 F4CC... Primary group code  
 ...K Finish code

 Copper 1 Core  
 600/1000 V  
 SANS 1507

Size code	...naaa...	1915	1925	1004	1006	1010	1016
Conductor size	mm <sup>2</sup> nom	1.5	2.5	4	6	10	16
Conductor diameter	mm app.	1.6	2.0	2.5	3.0	3.9	4.8
Cable diameter	mm app.	3.2	3.7	4.5	5.1	5.9	6.8
Cable mass	kg/m app.	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.17
Gross mass (100 m)	kg app.	2.5	3.6	5.4	7.5	11.5	17.3
Bending radius	mm min.	10	11	14	15	18	20
<b>Current rating</b>							
	2 touching						
In ducts	Amps	15	20	26	34	46	61
In air	Amps	20	27	37	47	65	87
<b>3 in trefoil</b>							
In ducts	Amps	14	18	24	31	42	56
In air	Amps	18	25	33	43	59	79
<b>Resistance</b>							
dc @ 20°C	Ω/km max	12.10	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
ac @ 70°C	Ω/km max	14.48	8.87	5.52	3.69	2.19	1.38
<b>Reactance</b>							
	Ω/km	0.124	0.117	0.117	0.112	0.106	0.102
<b>Capacitance</b>							
	μF/km	0.315	0.375	0.376	0.440	0.532	0.639
<b>Impedance</b>							
	Ω/km	14.478	8.867	5.517	3.686	2.191	1.379
<b>Short circuit ratings</b>							
*Symmetrical	kA (1sec)	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	2.0
(Three Phase) Volt Drop	mV/A/m	28.96	17.73	11.03	7.37	4.38	2.76
(Single Phase) Volt Drop	mV/A/m	25.08	15.36	9.56	6.38	3.79	2.39

\* Assumed two cables touching in duct  
 When ordering please quote: primary + size + finish code  
 e.g. F4CC 1915K



POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS

A member of the REUNERT Group



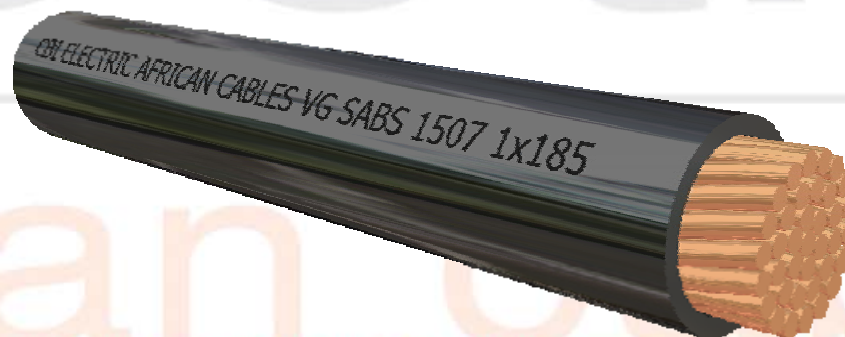
PVC 1kV 1 core copper  
 Black

 F4CC...  
 ...K

 Primary group code  
 Finish code

Size code	...naaa...	1025	1035	1050	1070	1095	1120	1150	1185	1240	1300	1400	1500	1630
Conductor size	mm <sup>2</sup> nom	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
Conductor diameter	mm app.	6.5	7.5	8.5	10.0	12.0	13.5	15.0	16.5	19.0	21.5	24.0	27.5	31.5
Insulation diameter	mm app.	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0	16.5	18.5	20.5	23.5	26.0	30.0	33.0	37.0
Cable diameter	mm app.	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0	16.5	18.5	20.5	23.5	26.0	30.0	33.0	37.0
Cable mass	kg/m app.	0.26	0.35	0.47	0.67	0.92	1.13	1.40	1.75	2.29	2.87	3.65	4.67	5.96
Gross mass ( 500 m )	kg app.	167	211	273	372	495	604	737	913	1183	1471	1863	2372	3018
Bending radius	mm min.	85	100	115	130	150	165	185	205	235	260	300	330	370
Current rating	(trefoil)													
In air	Amps	110	135	170	220	270	310	360	420	495	580	680	780	900
Resistance														
dc @ 20°C	Ω/km max	0.727	0.524	0.387	0.268	0.232	0.153	0.124	0.099	0.075	0.060	0.047	0.037	0.028
ac @ 70°C	Ω/km max	0.870	0.627	0.464	0.321	0.235	0.184	0.150	0.121	0.093	0.075	0.061	0.049	0.041
Reactance	Ω/km	0.086	0.084	0.084	0.098	0.093	0.091	0.088	0.087	0.086	0.082	0.080	0.080	0.077
Impedance 70°C	Ω/km	0.874	0.633	0.471	0.330	0.242	0.198	0.167	0.086	0.117	0.111	0.101	0.094	0.087
Short circuit ratings														
Symmetrical	kA (1sec)	3.2	4.5	6.0	8.7	12.1	15.2	18.8	23.5	30.9	38.8	35.3	45.3	58.6

When ordering please quote: primary + size + finish code  
 e.g. F4CC 1120 K



<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)