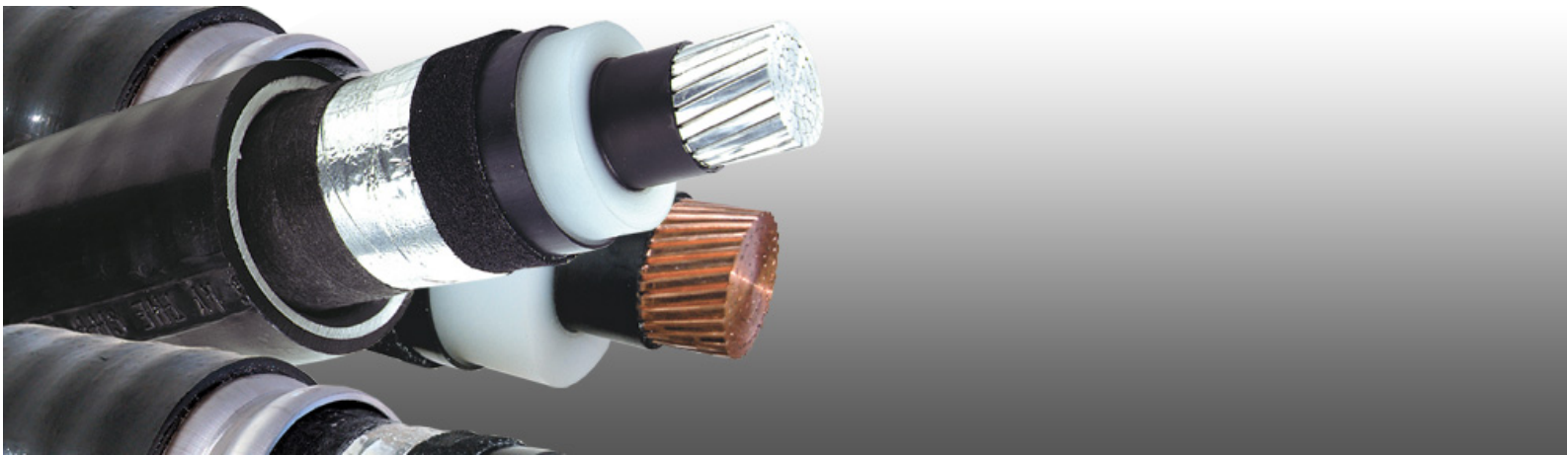


22kV MV PILC Copper Технические характеристики



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 (red stripe)
LHPVC (blue stripe)

FIHC... Primary group code
...31001 Table + Finish code
...31002

Copper I Core
12700/22000V
Table II
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 nom	14.7	16.5	18.8	21.2	23.9	27.4	30.3	34.2	38.9
Insulated diameter	mm nom	27.7	29.5	31.8	34.2	36.9	40.4	43.3	47.2	52.0
Diameter over lead sheath	mm nom	33.5	35.0	37.5	40.5	43.0	46.5	50.0	54.0	59.0
Overall diameter	mm nom	36.5	38.5	41.0	44.0	47.0	51.0	54.5	59.0	64.0
Normal drum length	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cable mass	kg/m app.	4.1	4.7	5.6	6.5	7.7	9.2	11.0	13.3	16.3
Gross mass (drum length)	kg app.	2550	2850	3300	3750	4350	5100	6000	7150	8650
Bending radius	mm min.	913	963	1025	1100	1175	1275	1363	1475	1600
Current rating										
In ground	Amps	320	360	420	470	535	605	670	740	865
In ducts	Amps	290	330	380	430	485	545	605	665	770
In air	Amps	370	425	500	580	670	770	875	985	1185
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	0.092	0.074	0.059	0.047	0.038	0.032	0.023
Reactance	Ω/km	0.121	0.116	0.112	0.106	0.103	0.100	0.097	0.094	0.091
Impedance at 70°C	Ω/km	0.192	0.167	0.145	0.129	0.118	0.110	0.104	0.099	0.094
Zero sequence										
Resistance	Ω/km	1.504	1.399	1.214	1.063	0.930	0.850	0.751	0.657	0.544
Reactance	Ω/km	0.068	0.064	0.061	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040
Impedance	Ω/km	1.506	1.400	1.216	1.064	0.932	0.851	0.752	0.658	0.546
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)	4.6	4.9	5.6	6.3	7.2	7.8	8.8	10.0	12.0

When ordering please quote: primary + size + table + finish code
e.g. FIHC 1500 31 001



POWER BY INNOVATION... INNOVATION THROUGH PARTNERSHIPS

A member of the REUNERT Group



PILC/PILAC	FIHC...	Primary group code
FRPVC DTA FRPVC(red stripe)	...20191	Table + Finish code
LHPVC DTA LHPVC(blue stripe)	...20292	

Copper 3 Core
12700/22000V
Table 20
SANS 97

Size code	...naaa...	3050	3070	3095	3120	3150	3185	3240	3300
Conductor size	mm ² nom	50*	70*	95*	120	150	185	240	300
Conductor depth	mm nom	8.3	10.0	11.8	11.0	12.2	13.7	15.7	17.6
Insulated depth	mm nom	20.8	22.5	24.3	23.5	24.7	26.2	28.2	30.1
Diameter over lead sheath	mm nom	51.5	55.5	59.5	56.5	59.5	63.0	67.5	71.5
Bedding diameter	mm nom	55.0	59.0	63.0	60.0	63.0	67.0	71.5	75.5
Thickness of DSTA	mm	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Overall diameter	mm nom	64.5	68.5	73.0	70.5	73.5	77.5	82.5	87.0
Normal drum length	m	300	300	300	300	300	300	300	300
Cable mass	kg/m app.	9.4	10.8	12.5	13.2	14.8	16.8	19.6	22.6
Gross mass (drum length)	kg app.	3270	3690	4200	4410	4890	5490	6330	7230
Bending radius	mm min.	968	1028	1095	1058	1103	1163	1238	1305
Current rating									
In ground	Amps	160	195	235	270	300	340	390	435
In ducts	Amps	140	170	200	230	255	290	330	370
In air	Amps	170	215	260	300	340	385	450	510
Positive sequence									
Resistance dc @ 20°C	Ω/km max	0.387	0.268	0.193	0.153	0.124	0.0991	0.0754	0.0601
ac @ 70°C	Ω/km max	0.463	0.321	0.232	0.184	0.149	0.1198	0.0919	0.0740
Reactance	Ω/km	0.126	0.116	0.109	0.096	0.092	0.088	0.085	0.081
Impedance at 70°C	Ω/km	0.480	0.341	0.256	0.207	0.175	0.149	0.125	0.110
Zero sequence									
Resistance	Ω/km	2.538	2.155	1.858	1.827	1.649	1.480	1.312	1.175
Reactance	Ω/km	0.122	0.117	0.112	0.117	0.114	0.110	0.107	0.103
Impedance	Ω/km	2.541	2.158	1.861	1.831	1.653	1.485	1.316	1.179
Short circuit ratings									
Symmetrical	kA (1sec)	6.9	9.9	13.8	17.4	21.5	26.9	35.3	44.3
Earth fault(Symmetrical limit)	kA (1sec)	8.4(6.9)	9.5	10.7	10.6	11.6	12.8	14.2	15.8

* Circular Conductor

When ordering please quote: primary + size + table + finish code
e.g. FIHC 3120 20 191



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