

ШИНОПРОВОД «СЭНДВИЧ»



IS: 8828

RoHS
Compliant

Шинопроводная система для электрического распределения это - альтернатива тяжелой классической кабельной системе

Быстро и просто монтируется, не требуется специальных навыков для установки, имеет привлекательный вид любая секция шинопроводов может быть удалена, без нарушения общей системы

ШИНОПРОВОД С ИЗОЛЯЦИЕЙ ТИПА «СЭНДВИЧ»

ОСНОВНОЕ

Шинопроводная система для электрического распределения это - альтернатива тяжелой классической кабельной системе

Шинопровод позволяет создать или изменить любую схему компоновки трассы

Шинопровод не требует установки дополнительного щитового оборудования и панелей

Электропитание может подаваться через ответвительные коробки в любое место, тогда как при использовании кабеля для подачи питания на этаж или к токоприемникам требуется дополнительная установка распределительных щитов

Быстро и просто монтируется, не требуется специальных навыков для установки, имеет привлекательный вид

Любая секция шинопроводов может быть удалена, без нарушения общей системы

Система не требует обслуживания и придает элегантность объектам

СУЩЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

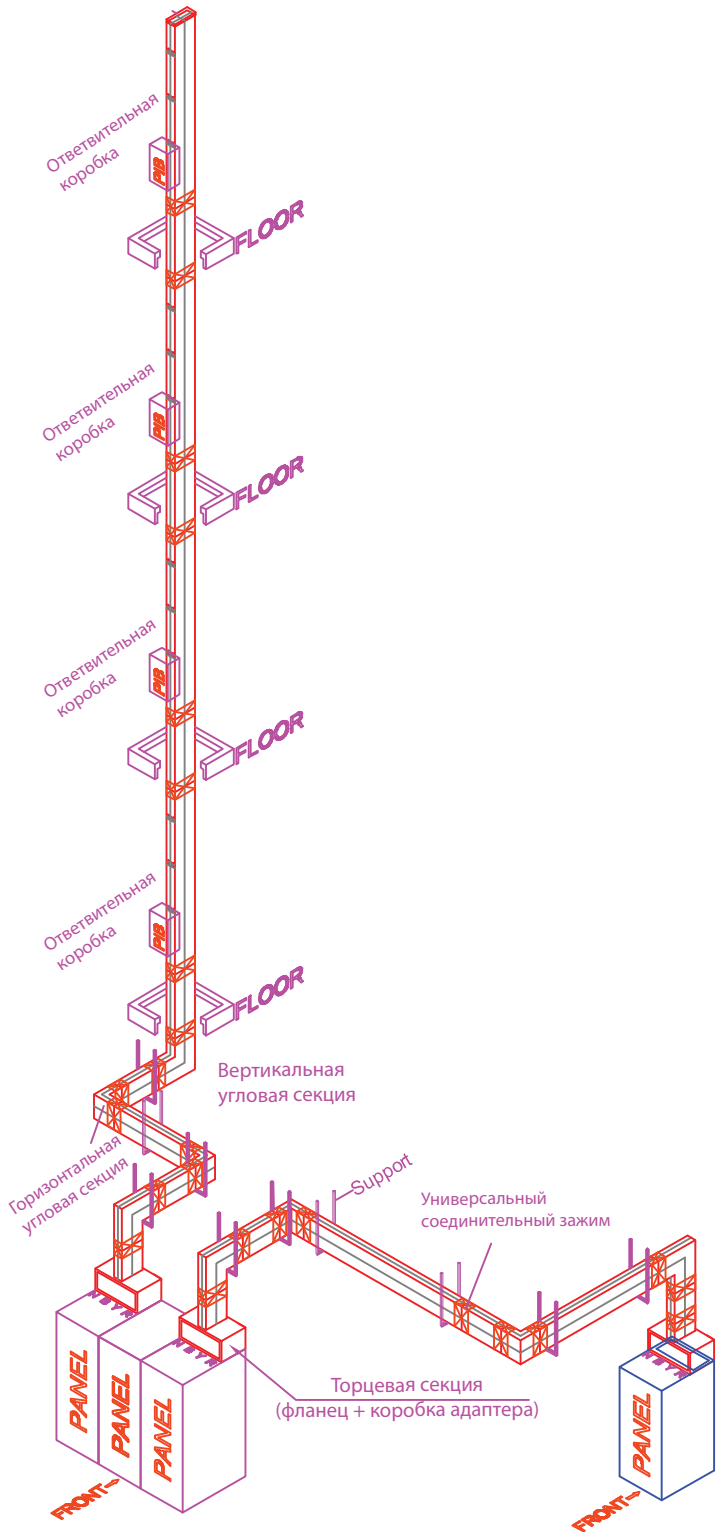
Установка проводников на определенных расстояниях друг от друга позволяет избежать влияний индуктивности фазы, низкого реактивного сопротивления, низкого полного сопротивления, падения напряжения и потери мощности

Кожух специальной конструкции с усилением жесткости через каждые 250 мм служит одновременно теплоотводом и улучшает температурные характеристики, а также обладает механической прочностью и стойкостью к короткому замыканию

Отсутствие прямого тока воздуха в системе шинопроводов исключает возникновение «эффекта дымохода», поэтому огнезащитные барьеры не требуются

Благодаря компактности шинопровод может быть установлен в небольшом пространстве. полярность соблюдается автоматически во время установки

Система может устанавливаться горизонтально или вертикально, с поворотом шин по ребру или по плоскости, с изменением направления или разветвлением в любом направлении



Гибкая и безопасная конструкция распределительного шинопровода позволяет легко и быстро устанавливать магистрали

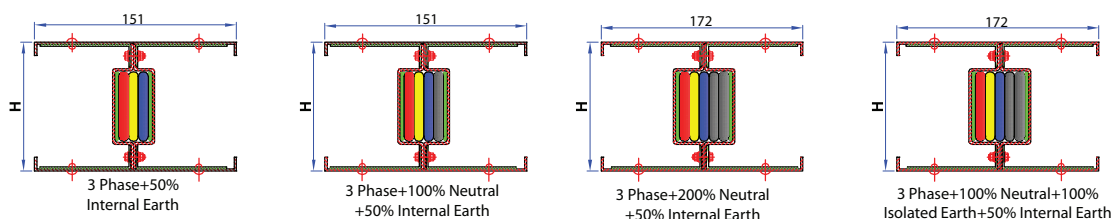
Шинопровод может быть легко разобран, перенесен в другое место, вновь собран и подключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Соответствие стандартам	IEC 60439 (1&2) & IS 8623 (1&2)
Независимый центр сертификации	VMtec - Germany
Компоновка шин	тип «Сэндвич»
Номинальный ток шинопровода	Медь 630 ~ 6600 А Алюминий 400 ~ 5000А
Возможная компоновка	3 Phase+50% Internal Earth 3 Phase+100% Neutral+50% Internal Earth 3 Phase+200% Neutral+50% Internal Earth 3 Phase+100%Neutral+100% Isolated Earth +50%Internal Earth
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	1000 В, AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	1000 В, AC
Номинальное Диэлектрическое напряжение	3.5 кВ r.m.s
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	12 кВ (1.2/50 μs)
Втычной разъем	32~800 А
Частота	50 Hz / 60 Hz
Толщина корпуса	1.6mm G.I
Материал корпуса	Эпоксидный полистер с порошковым покрытием (RAL-7032)
Материал шин (фаза / нейтраль)	Медь 99.9% Алюминий 99.5%
Материал шин (Внутренняя земля)	G.I 1.5 мм/ Медь 1.5 мм
Материал шин (Внешняя земля)	Медь / Алюминий
Изоляция шин	Многослойная класса "F" Изоляция (полистер + слюды)
Степень защиты	IP 54
Степень защиты (ввода)	IP55 / IP65 / IP67

SBC (Copper Sandwich Insulated Bus Trunking)



Rated Current (In)	Amps	630	800	900	1000	1100	1250	1600	1800	2000
Product Code	--	SBC 40N1	SBC 50N1	SBC 60N1	SBC 70N1	SBC 80N1	SBC 100N1	SBC 125N1	SBC 150N1	SBC 175N1
Busbar size per phase (No. of busbars)	mm	6x40(1)	6x50(1)	6x60(1)	6x70(1)	6x80(1)	6x100(1)	6x125(1)	6x150(1)	6x175(1)
Overall Height (H)	mm	85	95	105	115	125	145	170	195	220
Rated Three Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	40	50	50	50	65	85	100	100	100
Rated Three phase Peak short time current (Ipk)	kA	84	105	105	105	143	187	220	220	220
Rated Single Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	24	30	30	30	39	51	60	60	60
Rated Single phase Peak short time current (Ipk)	kA	50.4	63	63	63	81.9	112.2	132	132	132
Approximate Weight of Bustrunking										
3 Phase + 50% Internal Earth	kg/mtr.	20	22	24	27	29	34	40	46	52
3 Phase + 100% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	22	25	28	31	34	40	47	55	62
3 Phase + 200% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	25	29	32	36	40	47	56	65	74
3 Phase + 100% Neutral + 100% Isolated Earth + 50% Internal Earth	kg/mtr.	25	29	32	36	40	47	56	65	74
Electrical Characteristics for 60 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.0740	0.0592	0.0499	0.0427	0.0378	0.0311	0.0249	0.0207	0.0179
A.C. Resistance at thermalconditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.0959	0.0767	0.0645	0.0553	0.0489	0.0403	0.0322	0.0268	0.0232
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0417	0.0333	0.0278	0.0238	0.0208	0.0170	0.0136	0.0127	0.0109
Impedance at thermalconditions (Z)	miliohms /mtr.	0.1045	0.0836	0.0703	0.0602	0.0531	0.0437	0.0350	0.0297	0.0256
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.1678	0.1342	0.1126	0.0965	0.0850	0.0698	0.0559	0.0482	0.0416
	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.1761	0.1409	0.1183	0.1014	0.0894	0.0735	0.0588	0.0504	0.0435
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.1809	0.1447	0.1216	0.1042	0.0920	0.0756	0.0605	0.0514	0.0444
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.1660	0.1328	0.1118	0.0958	0.0847	0.0697	0.0558	0.0465	0.0402
Electrical Characteristics for 60 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.0742	0.0594	0.0500	0.0429	0.0379	0.0313	0.0251	0.0209	0.0181
A.C. Resistance at thermalconditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.0961	0.0769	0.0648	0.0556	0.0491	0.0405	0.0325	0.0271	0.0235
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0500	0.0400	0.0333	0.0286	0.0250	0.0204	0.0163	0.0152	0.0130
Impedance at thermalconditions (Z)	miliohms /mtr.	0.1083	0.0867	0.0729	0.0625	0.0551	0.0454	0.0363	0.0311	0.0268
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.1784	0.1427	0.1198	0.1027	0.0905	0.0743	0.0595	0.0516	0.0446
	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.1851	0.1482	0.1244	0.1067	0.0941	0.0773	0.0619	0.0533	0.0461
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.1876	0.1501	0.1262	0.1082	0.0955	0.0785	0.0629	0.0537	0.0464
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.1664	0.1332	0.1122	0.0962	0.0851	0.0702	0.0562	0.0469	0.0407

Voltage Drop Calculation Formulae

$$\Delta V = k \times 3 \times (R_t \cos \phi + X \sin \phi) \times I_B \times L$$

Where

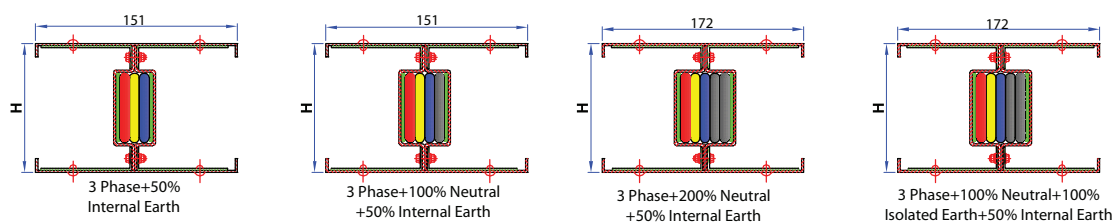
ΔV is the composite voltage drop of the system (V);
 R_t & X are the mean resistance and reactance values of the system ("/m);
 I_B is the actual load current of the circuit being considered (A);

L is the length of the system being considered (M);
 $\cos \phi$ is the load power factor being considered;
 k is the load distribution factor.
 $k=1$, if full load is concentrated at the end of the busbar trunking run;

$k=(n+1)/2n$, if the load is uniformly spread between n branches.

Rated Current (In)	Amps	2250	2500	3200	3600	4000	4500	5000	6000	6600
Product Code	--	SBC 200N1	SBC 230N1	SBC 125N2	SBC 150N2	SBC 175N2	SBC 200N2	SBC 230N2	SBC 175N3	SBC 200N3
Busbar size per phase (No. of busbars)	mm	6x200(1)	6x230(1)	6x125(2)	6x150(2)	6x175(2)	6x200(2)	6x230(2)	6x175(3)	6x200(3)
Overall Height (H)	mm	245	275	340	390	440	490	550	660	735
Rated Three Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	100	100	120	120	120	150	150	175	175
Rated Three phase Peak short time current (Ipk)	kA	220	220	264	264	264	330	330	385	385
Rated Single Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	60	60	72	72	72	90	90	105	105
Rated Single phase Peak short time current (Ipk)	kA	132	132	158.4	158.4	158.4	198	198	231	231
Approximate Weight of Bustrunking										
3 Phase + 50% Internal Earth	kg/mtr.	58	65	75	87	100	112	127	145	164
3 Phase + 100% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	70	79	90	105	121	136	155	177	200
3 Phase + 200% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	83	94	106	124	142	161	183	209	236
3 Phase + 100% Neutral + 100% Isolated Earth + 50% Internal Earth	kg/mtr.	83	94	106	124	142	161	183	209	236
Electrical Characteristics for 50 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.0157	0.0136	0.0124	0.0104	0.0090	0.0078	0.0068	0.0060	0.0052
A.C. Resistance at thermal conditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.0203	0.0177	0.0161	0.0134	0.0116	0.0102	0.0088	0.0077	0.0068
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0095	0.0083	0.0070	0.0064	0.0055	0.0049	0.0042	0.0038	0.0033
Impedance at thermal conditions (Z)	miliohms /mtr.	0.0224	0.0195	0.0176	0.0149	0.0128	0.0113	0.0098	0.0086	0.0076
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.0364	0.0316	0.0282	0.0242	0.0209	0.0183	0.0160	0.0141	0.0123
	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.0380	0.0331	0.0296	0.0252	0.0218	0.0191	0.0166	0.0147	0.0129
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.0389	0.0338	0.0304	0.0257	0.0222	0.0195	0.0170	0.0149	0.0131
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.0352	0.0306	0.0279	0.0232	0.0201	0.0176	0.0153	0.0134	0.0117
Electrical Characteristics for 60 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.0159	0.0138	0.0126	0.0106	0.0092	0.0080	0.0070	0.0062	0.0054
A.C. Resistance at thermal conditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.0206	0.0179	0.0163	0.0137	0.0119	0.0104	0.0091	0.0080	0.0070
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0114	0.0099	0.0084	0.0077	0.0066	0.0059	0.0051	0.0046	0.0040
Impedance at thermal conditions (Z)	miliohms /mtr.	0.0235	0.0205	0.0184	0.0157	0.0136	0.0119	0.0104	0.0092	0.0081
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.0390	0.0340	0.0302	0.0260	0.0225	0.0199	0.0173	0.0153	0.0135
	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.0403	0.0351	0.0314	0.0269	0.0233	0.0205	0.0179	0.0158	0.0139
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.0407	0.0354	0.0318	0.0271	0.0234	0.0206	0.0180	0.0159	0.0140
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.0356	0.0310	0.0283	0.0237	0.0205	0.0180	0.0157	0.0138	0.0122

SBA (Aluminium Sandwich Insulated Bus Trunking)



Rated Current (In)	Amps	400	500	630	700	800	1000	1250	1350	1600
Product Code	--	SBA 40N1	SBA 50N1	SBA 60N1	SBA 70N1	SBA 80N1	SBA 100N1	SBA 125N1	SBA 150N1	SBA 175N1
Busbar size per phase (No. of busbars)	mm	6x40(1)	6x50(1)	6x60(1)	6x70(1)	6x80(1)	6x100(1)	6x125(1)	6x150(1)	6x175(1)
Overall Height (H)	mm	85	95	105	115	125	145	170	195	220
Rated Three Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	25	30	40	40	50	50	65	85	85
Rated Three phase Peak short time current (Ipk)	kA	52.5	63	84	84	105	105	143	187	187
Rated Single Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	15	18	24	24	30	30	39	51	51
Rated Single phase Peak short time current (Ipk)	kA	30	36	50.4	50.4	63	63	81.9	112.2	112.2
Approximate Weight of Bustrunking										
3 Phase + 50% Internal Earth	kg/mtr.	15	16	17	18	19	22	25	28	30
3 Phase + 100% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	16	17	18	19	21	24	27	30	34
3 Phase + 200% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	17	18	20	22	23	26	30	34	38
3 Phase + 100% Neutral + 100% Isolated Earth + 50% Internal Earth	kg/mtr.	17	18	20	22	23	26	30	34	38
Electrical Characteristics for 50 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.1198	0.0958	0.0806	0.0691	0.0611	0.0503	0.0402	0.0335	0.0290
A.C. Resistance at thermal conditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.1553	0.1243	0.1046	0.0896	0.0792	0.0652	0.0522	0.0435	0.0376
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0417	0.0333	0.0278	0.0238	0.0208	0.0170	0.0136	0.0127	0.0109
Impedance at thermal conditions (Z)	miliohms /mtr.	0.1608	0.1286	0.1082	0.0927	0.0819	0.0674	0.0539	0.0453	0.0392
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.2398	0.1919	0.1612	0.1381	0.1218	0.1001	0.0801	0.0684	0.0591
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.2585	0.2068	0.1738	0.1490	0.1314	0.1081	0.0864	0.0734	0.0634
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.2736	0.2189	0.1840	0.1577	0.1392	0.1145	0.0916	0.0774	0.0669
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.2690	0.2152	0.1811	0.1553	0.1372	0.1130	0.0904	0.0753	0.0652
	Electrical Characteristics for 60 Hz									
	AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.1200	0.0961	0.0809	0.0694	0.0614	0.0506	0.0405	0.0338
A.C. Resistance at thermal conditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.1557	0.1246	0.1050	0.0900	0.0796	0.0656	0.0526	0.0439	0.0380
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0500	0.0400	0.0333	0.0286	0.0250	0.0204	0.0163	0.0152	0.0130
Impedance at thermal conditions (Z)	miliohms /mtr.	0.1635	0.1309	0.1101	0.0944	0.0834	0.0687	0.0551	0.0464	0.0402
	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.2506	0.2006	0.1685	0.1445	0.1274	0.1048	0.0839	0.0720	0.0622
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.2677	0.2143	0.1801	0.1544	0.1363	0.1121	0.0898	0.0766	0.0662
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.2805	0.2245	0.1888	0.1619	0.1430	0.1177	0.0943	0.0799	0.0691
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.2697	0.2159	0.1818	0.1559	0.1379	0.1137	0.0911	0.0760	0.0659

Voltage Drop Calculation Formulae

$$\Delta V = k \times 3 \times (R_t \cos \phi + X \sin \phi) \times I_B \times L$$

Where

ΔV is the composite voltage drop of the system (V);

R_t & X are the mean resistance and reactance values of the system (" /m);

I_B is the actual load current of the circuit being considered (A);

L is the length of the system being considered (M);

$\cos \phi$ is the load power factor being considered;

k is the load distribution factor.

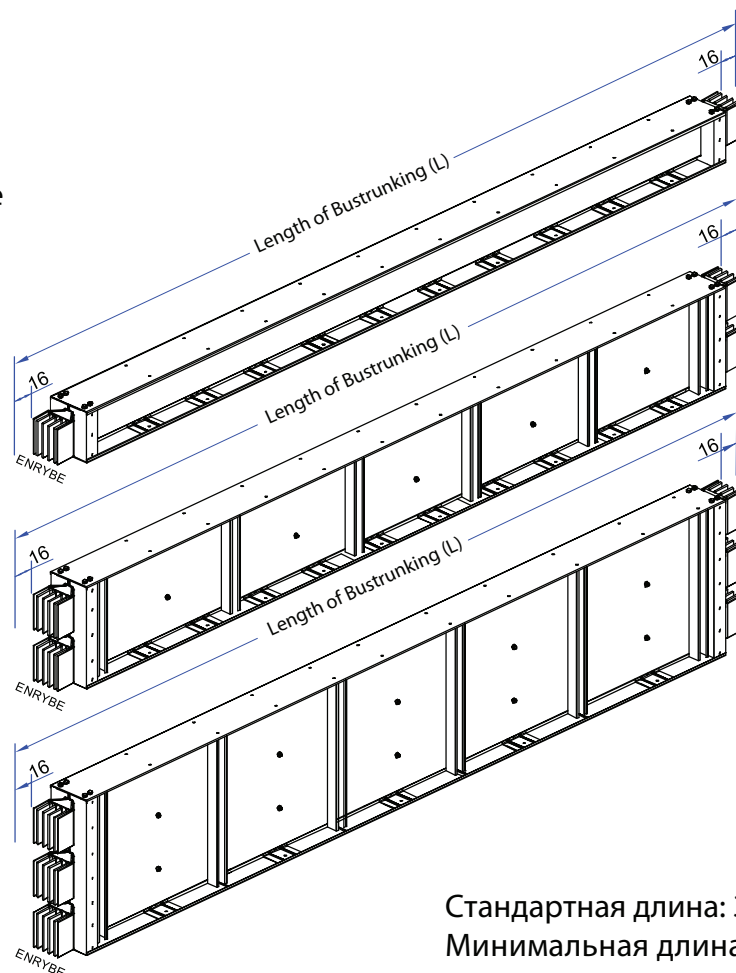
$k=1$, if full load is concentrated at the end of the busbar trunking run;

$k=(n+1)/2n$, if the load is uniformly spread between n branches.

Rated Current (In)	Amps	1800	2000	2250	2500	3200	3600	4000	4500	5000
Product Code	--	SBA 200N1	SBA 100N2	SBA 125N2	SBA 150N2	SBA 175N2	SBA 200N2	SBA 150N3	SBA 175N3	SBA 200N3
Busbar size per phase (No. of busbars)	mm	6x200(1)	6x100(2)	6x125(2)	6x150(2)	6x175(2)	6x200(2)	6x150(3)	6x175(3)	6x200(3)
Overall Height (H)	mm	245	290	340	390	440	490	585	660	735
Rated Three Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	85	120	120	120	120	120	175	175	175
Rated Three phase Peak short time current (Ipk)	kA	187	264	264	264	264	264	385	385	385
Rated Single Phase RMS Short Time Current for 1 Second (Icw)	kA	51	72	72	72	72	72	105	105	105
Rated Single phase Peak short time current (Ipk)	kA	112.2	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	231	231	231
Approximate Weight of Bustrunking										
3 Phase + 50% Internal Earth	kg/mtr.	33	38	44	50	57	63	71	81	90
3 Phase + 100% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	37	42	49	56	63	71	80	91	101
3 Phase + 200% Neutral + 50% Internal Earth	kg/mtr.	42	46	55	63	71	79	89	101	114
3 Phase + 100% Neutral + 100% Isolated Earth + 50% Internal Earth	kg/mtr.	42	46	55	63	71	79	89	101	114
Electrical Characteristics for 50 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.0254	0.0251	0.0201	0.0168	0.0145	0.0127	0.0112	0.0097	0.0085
A.C. Resistance at thermal conditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.0329	0.0326	0.0261	0.0217	0.0188	0.0165	0.0145	0.0125	0.0110
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0095	0.0088	0.0070	0.0064	0.0055	0.0049	0.0044	0.0038	0.0033
Impedance at thermal conditions (Z)	miliohms /mtr.	0.0343	0.0338	0.0270	0.0227	0.0196	0.0172	0.0152	0.0131	0.0115
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.0517	0.0504	0.0403	0.0343	0.0296	0.0260	0.0231	0.0199	0.0174
	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.0555	0.0543	0.0434	0.0368	0.0318	0.0279	0.0247	0.0213	0.0187
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.0585	0.0575	0.0460	0.0387	0.0335	0.0293	0.0260	0.0224	0.0196
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.0570	0.0565	0.0452	0.0377	0.0326	0.0285	0.0251	0.0217	0.0190
Electrical Characteristics for 60 Hz										
AC Resistance at 20°C (R20)	miliohms /mtr.	0.0257	0.0254	0.0204	0.0171	0.0148	0.0130	0.0115	0.0100	0.0088
A.C. Resistance at thermal conditions (Rt)	miliohms /mtr.	0.0333	0.0330	0.0265	0.0221	0.0192	0.0169	0.0149	0.0129	0.0114
Reactance (X)	miliohms /mtr.	0.0114	0.0105	0.0084	0.0077	0.0066	0.0059	0.0053	0.0046	0.0040
Impedance at thermal conditions (Z)	miliohms /mtr.	0.0352	0.0346	0.0278	0.0234	0.0203	0.0178	0.0158	0.0137	0.0121
Composite Voltage drop at full Load concentrated at the end of bustrunking run (V)	mV/mtr./A at 0.7 P.F.	0.0545	0.0530	0.0425	0.0363	0.0314	0.0277	0.0246	0.0213	0.0187
	mV/mtr./A at 0.8 P.F.	0.0580	0.0566	0.0454	0.0386	0.0334	0.0294	0.0262	0.0227	0.0199
	mV/mtr./A at 0.9 P.F.	0.0606	0.0594	0.0476	0.0403	0.0349	0.0307	0.0272	0.0236	0.0207
	mV/mtr./A at 1.0 P.F.	0.0577	0.0572	0.0459	0.0383	0.0333	0.0292	0.0258	0.0224	0.0197

Водная секция

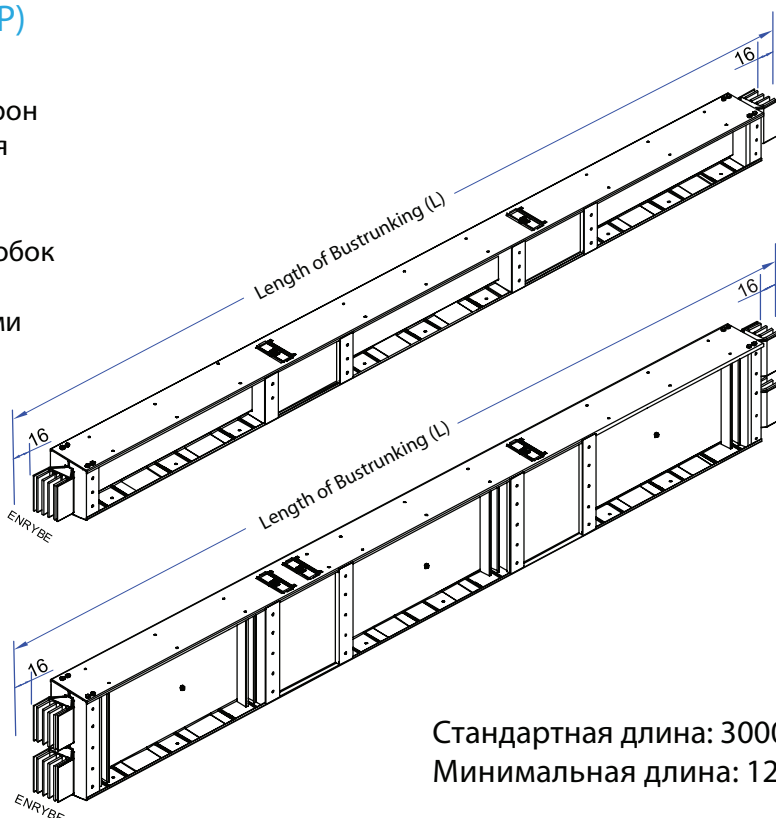
- от трансформатора к панели
- от главной панели до щитка
- от генератора к панели
- от панели к вертикальной трассе



Стандартная длина: 3000mm.
Минимальная длина: 450mm.

Ответвительная секция (PIP)

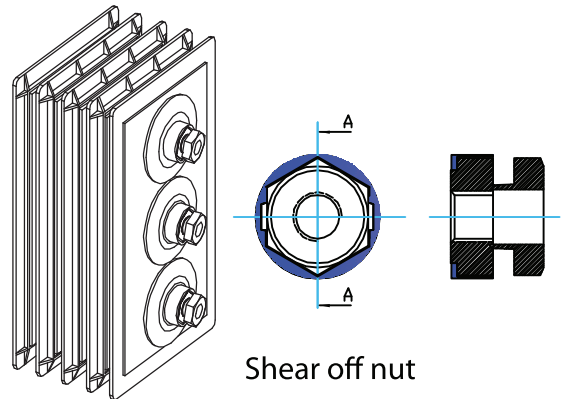
- для ответвления от магистрали
- до 5 –и ответвлений с обеих сторон
- обозначение места подключения ответвительных коробок является индикативными
- количество ответвительных коробок и значения тока определяются в соответствии с характеристиками токоприемников



Стандартная длина: 3000mm.
Минимальная длина: 1250mm.

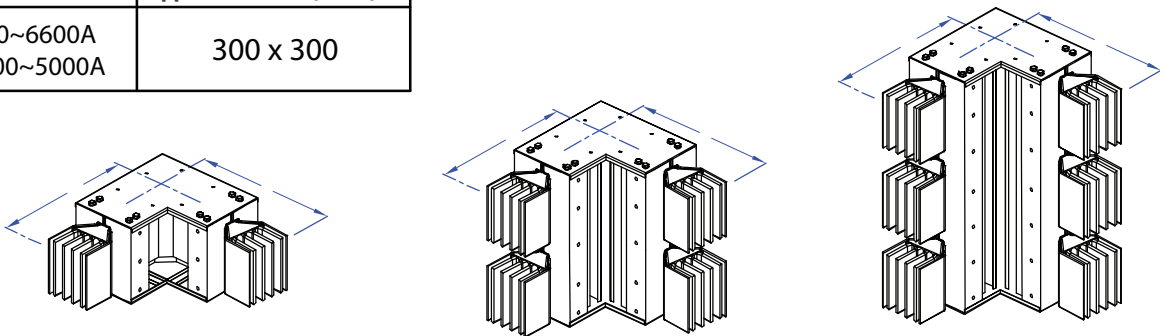
Универсальный соединительный зажим

- возможность установки/демонтажа без демонтажа всей секции
- дисковые пружины обеспечивают тяжёлый режим работы на обоих концах и равномерное распределение давления



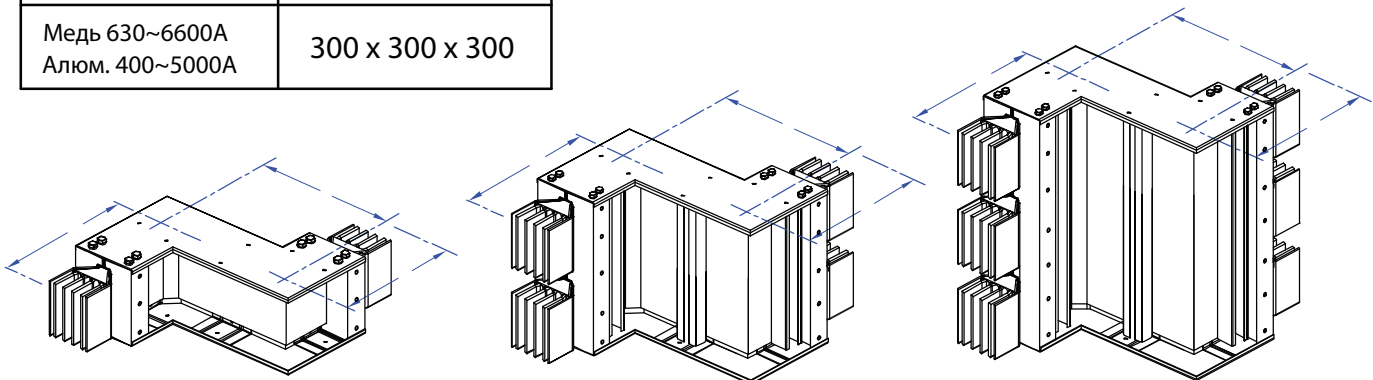
Горизонтальная секция с поворотом шин по ребру

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВ (мм)
Медь 630~6600А Алюм. 400~5000А	300 x 300



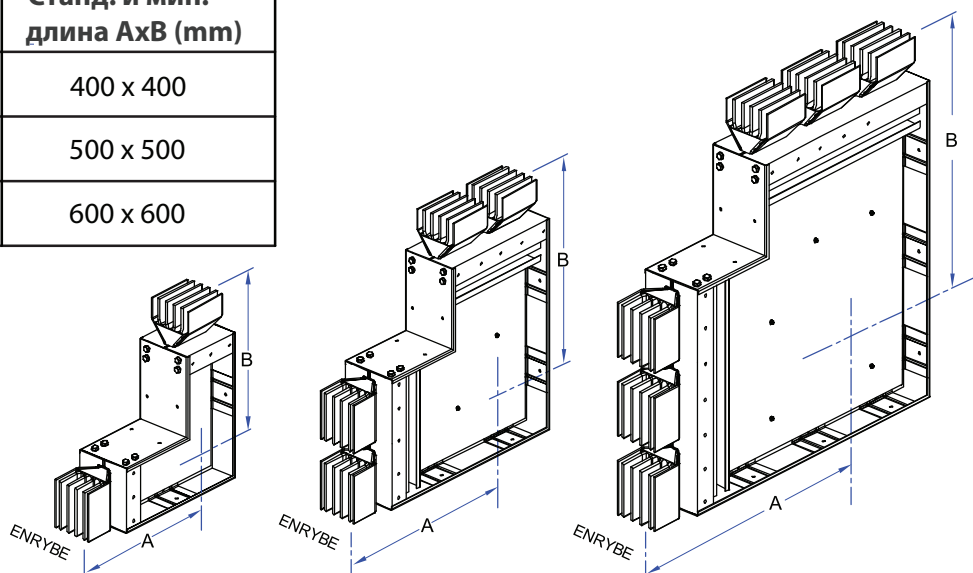
Угловая секция с поворотом шин по ребру

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВхС (мм)
Медь 630~6600А Алюм. 400~5000А	300 x 300 x 300



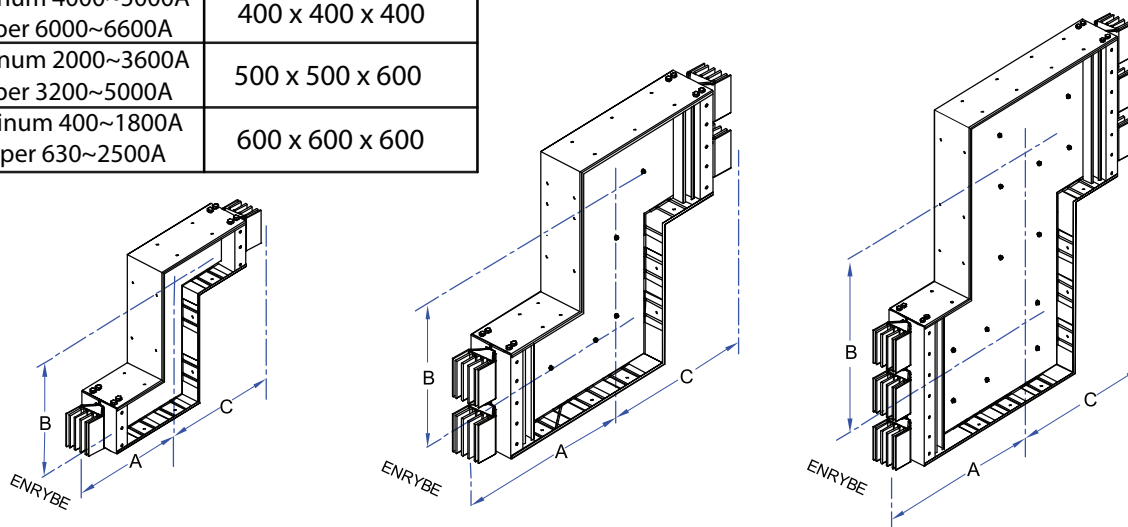
Угловая секция вертикальной установки

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВ (mm)
Aluminum 4000~5000A Copper 6000~6600A	400 x 400
Aluminum 2000~3600A Copper 3200~5000A	500 x 500
Aluminum 400~1800A Copper 630~2500A	600 x 600



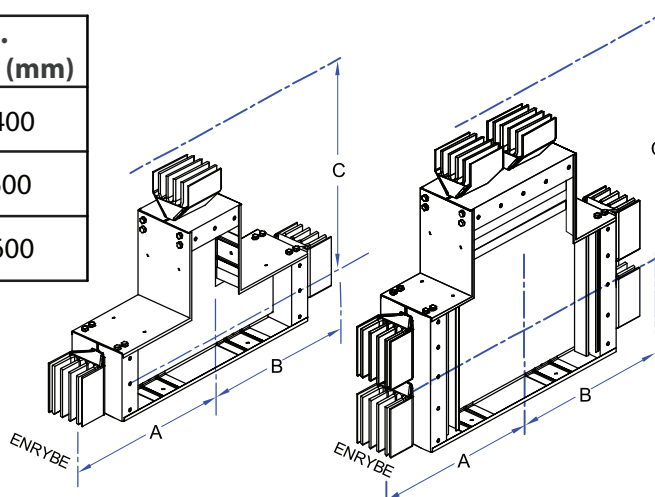
Угловая секция вертикальной установки [Z]

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВхС (mm)
Aluminum 4000~5000A Copper 6000~6600A	400 x 400 x 400
Aluminum 2000~3600A Copper 3200~5000A	500 x 500 x 600
Aluminum 400~1800A Copper 630~2500A	600 x 600 x 600



T-образная секция для вертикальной установки

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВхС (mm)
Aluminum 4000~5000A Copper 6000~6600A	400 x 400 x 400
Aluminum 2000~3600A Copper 3200~5000A	500 x 500 x 600
Aluminum 400~1800A Copper 630~2500A	600 x 600 x 600



Концевой фланец

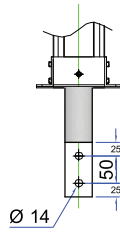
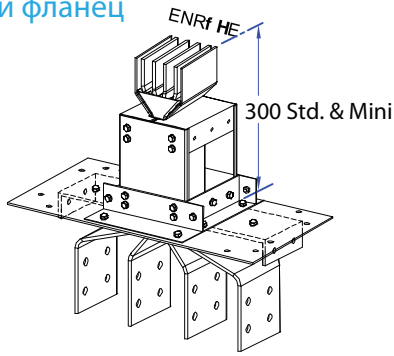


Fig. 1
BUSBAR WIDTH
40 ~ 80mm

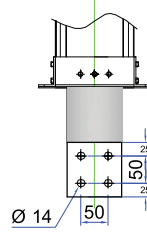


Fig. 2
BUSBAR WIDTH
100 ~ 125mm

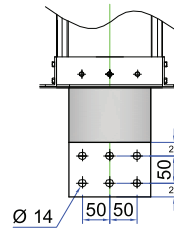


Fig. 3
BUSBAR WIDTH
150 ~ 175mm

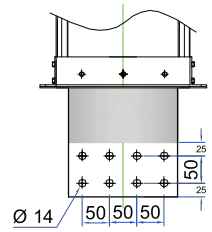


Fig. 4
BUSBAR WIDTH
200 ~ 230mm

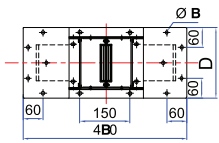


Fig. 5

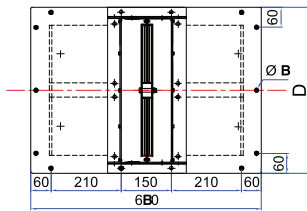


Fig. 6

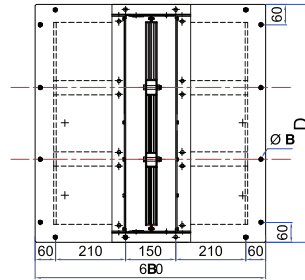
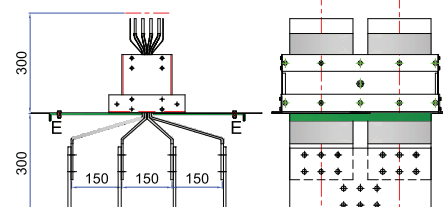
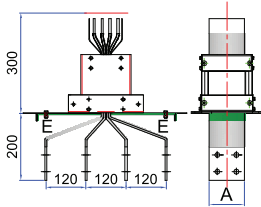
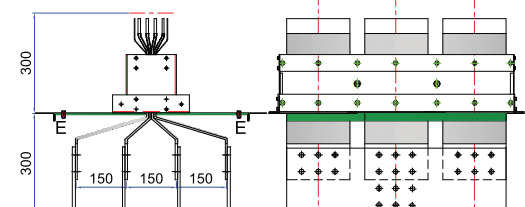


Fig. 7



TERMINATION HOLES
Ø14) AS PER REQUIREMENT



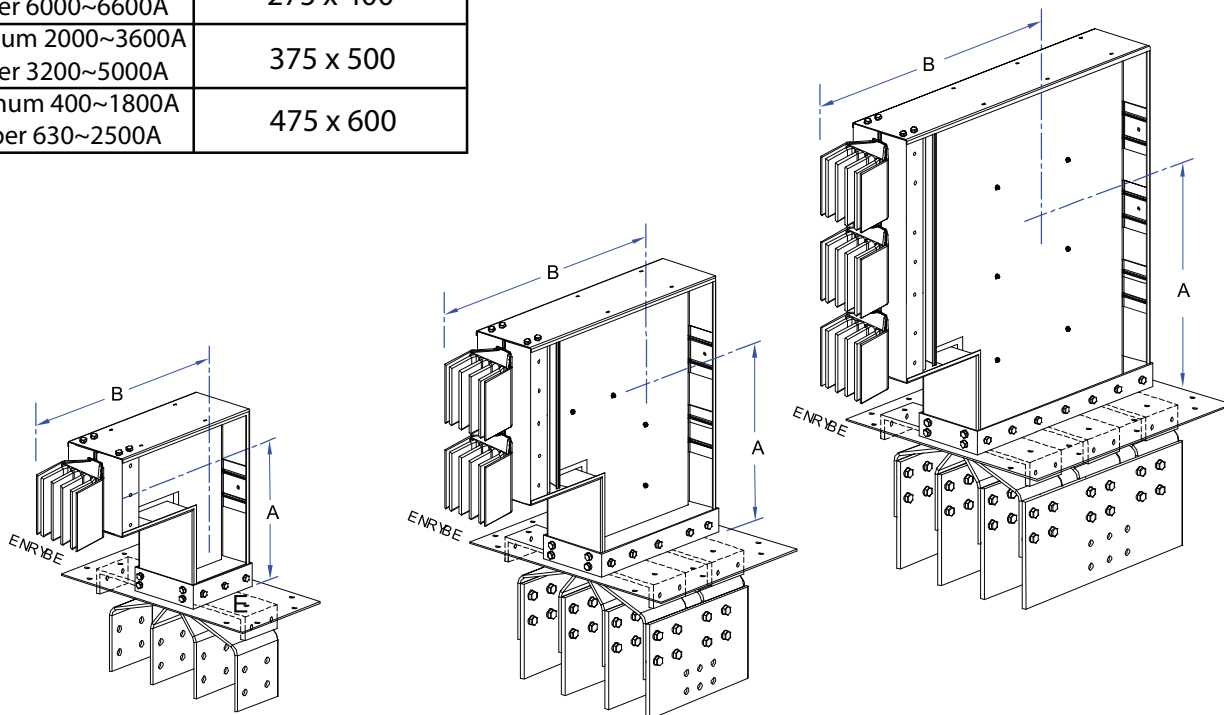
TERMINATION HOLES
Ø14) AS PER REQUIREMENT

Стандартная торцевая секция

S.No	Copper		Aluminum		Busbar Size (No.ot Busbar)	DIMENSIONS		Bus bar Hole Details	Terminal Detail
	Rating	Product Code	Rating	Product Code		D	A		
01.	630	SBC 40 N1	400	SBA 40 N1	40x6(1)	146	40	fig 1	fig 5
02.	800	SBC 50 N1	500	SBA 50 N1	50x6(1)	156	50	fig 1	fig 5
03.	900	SBC 60 N1	630	SBA 60 N1	60x6(1)	166	60	fig 1	fig 5
04.	1000	SBC 70 N1	700	SBA 70 N1	70x6(1)	176	70	fig 1	fig 5
05.	1100	SBC 80 N1	800	SBA 80 N1	80x6(1)	186	80	fig 1	fig 5
06.	1250	SBC 100 N1	1000	SBA 100 N1	100x6(1)	206	100	fig 2	fig 5
07.	1600	SBC 125 N1	1250	SBA 125 N1	125x6(1)	231	125	fig 2	fig 5
08.	1800	SBC 150 N1	1350	SBA 150 N1	150x6(1)	256	150	fig 3	fig 5
09.	2000	SBC 175 N1	1600	SBA 175 N1	175x6(1)	281	175	fig 3	fig 5
10.	2250	SBC 200 N1	1800	SBA 200 N1	200 x 6 (1)	306	200	fig 4	fig 5
11.	2500	SBC 230 N1			230x6(1)	336	230	fig 4	fig 5
12.			2GG0	SBA 100 N2	100x6(2)	246	246	fig 2	fig 6
13.	3200	SBC 125 N2	2250	SBA 125 N2	125x6(2)	296	296	fig 2	fig 6
14.	3600	SBC 150 N2	25G0	SBA 150 N2	150x6(2)	346	346	fig 3	fig6
15.	4000	SBC 175 N2	3200	SBA 175 N2	175x6(2)	396	396	fig 3	fig6
16.	4500	SBC 200 N2	36G0	SBA 200 N2	200 x 6 (2)	446	446	fig 4	fig6
17.	5000	SBC 230 N2			230 x 6 (2)	506	506	fig 4	fig 6
18.			4000	SBA 150 N3	150x6(3)	542	542	fig 3	fig 7
19.	6000	SBC 175 N3	4500	SBA 175 N3	175x6(3)	617	617	fig3	fig 7
20.	6600	SBC 200 N3	5000	SBA 200 N3	200 x 6 (3)	692	692	fig 4	fig 7

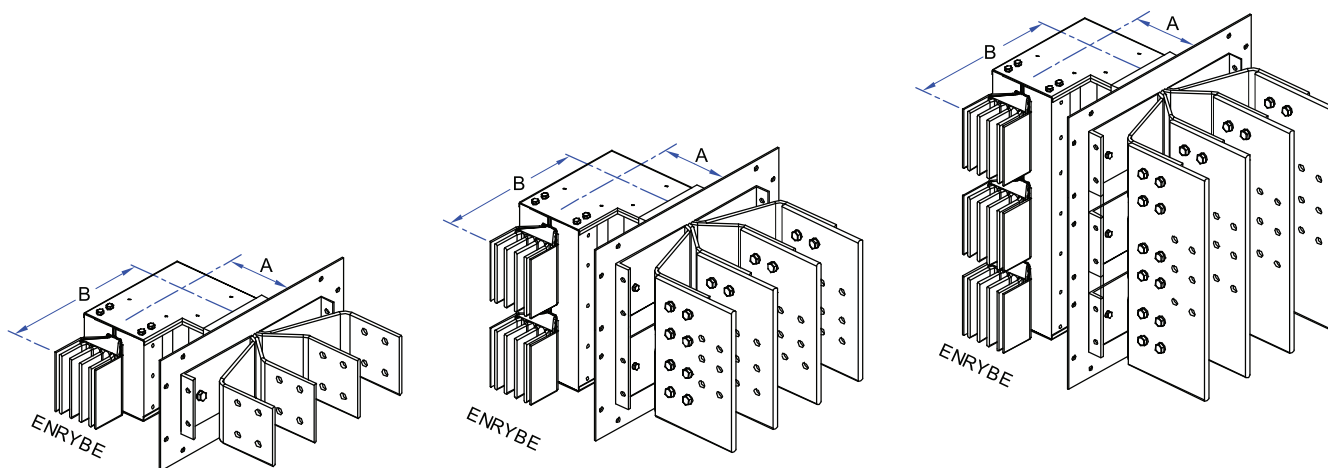
Угловая секция для вертикальной установки с фланцем (торцевая)

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВ (мм)
Aluminum 4000~5000A Copper 6000~6600A	275 x 400
Aluminum 2000~3600A Copper 3200~5000A	375 x 500
Aluminum 400~1800A Copper 630~2500A	475 x 600



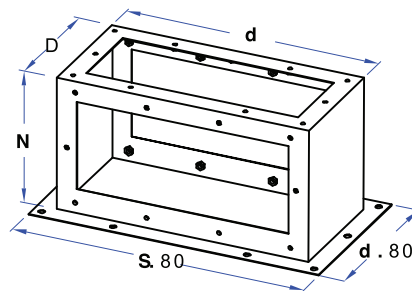
Угловая секция для горизонтальной установки с фланцем (торцевая)

Значения тока	Станд. и мин. длина АхВ (мм)
Copper 630~6600A Aluminum 400~5000A	175 x 300

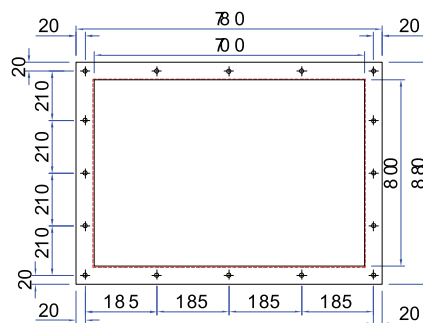
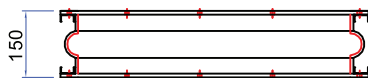
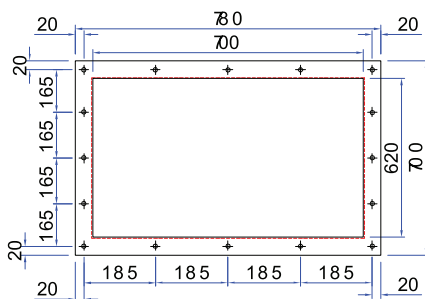
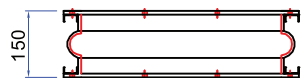
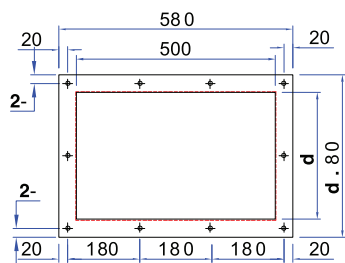
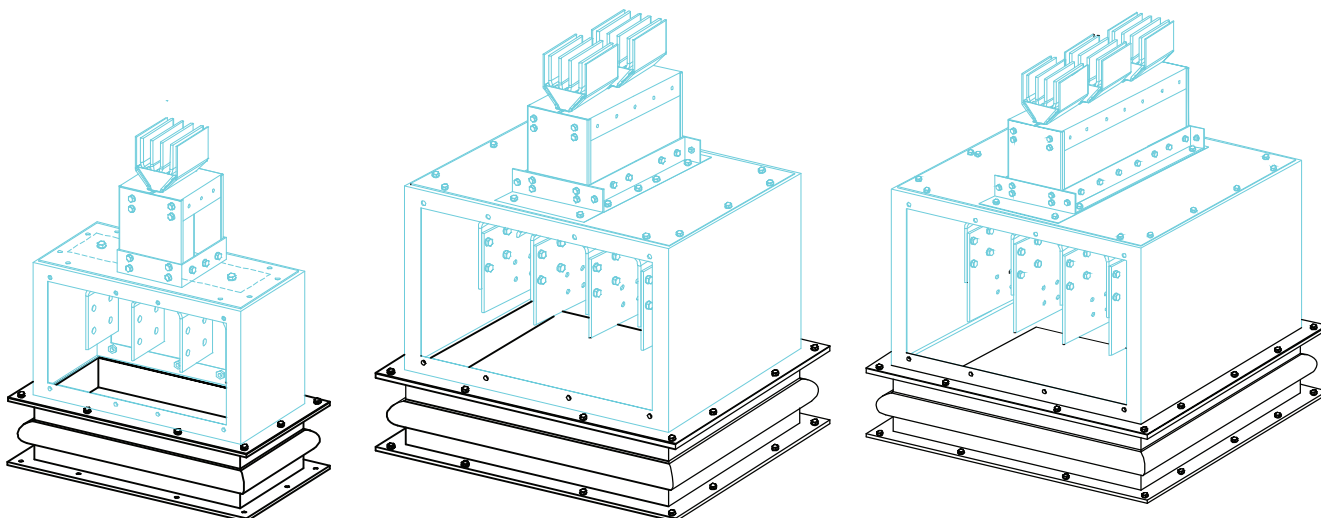


Коробка торцевого фланца

S.NO	Значения тока	СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
		W	D	B
01.	Aluminum 4000~5000A Copper 6000~6600A	500	250	250
02.	Aluminum 2000~3600A Copper 3200~5000A	500	350	250
03.	Aluminum 1350~1800A Copper 1800~2500A	700	620	350
04.	Aluminum 400~1250A Copper 630~1600A	700	800	350



Торцевая секция



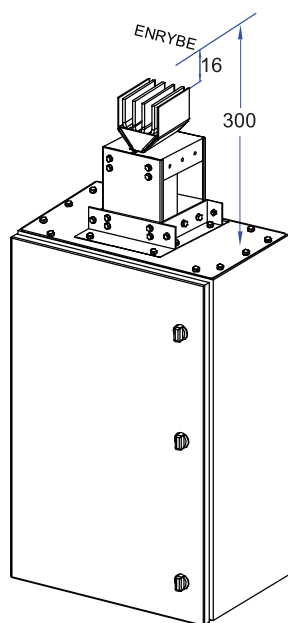
S. No	Значения тока	Стандерт. Размеры	Code
01.	Copper 630~1600A Aluminum 400~1250A	250	SFBE-1
02.	Copper 1800~2500A Aluminum 1350~1800A	350	SFBE-2

S. No	Значения тока	Code
01.	Copper 3200~5000A Aluminum 2000~3600A	SFBE-3

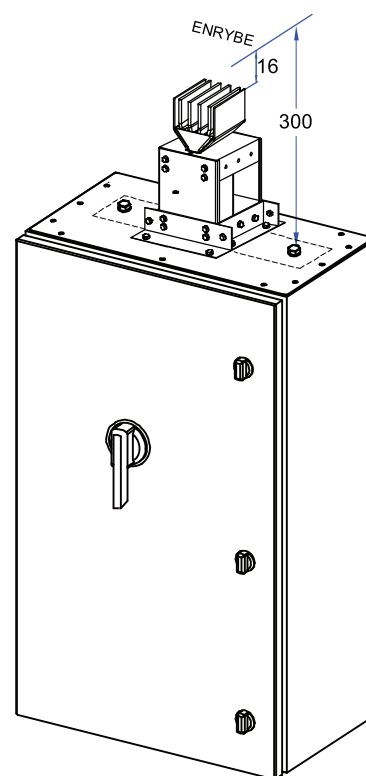
S. No	Значения тока	Code
01.	Copper 6000~6600A Aluminum 4000~5000A	SFBE-4

Вводная секция для присоединения кабеля

- для обеспечения подвода питания к шинопроводу от кабелей служит специальная вводная секция (EFU) с достаточным местом для подсоединения кабеля через хомуты и болты. Автоматические выключатели VMCB, SFU, изоляторы и предохранители могут быть установлены в вводную секцию по требованию заказчика
- предусмотренная конструкцией длина 300 мм включая вводную секцию является оптимальной для стандартной практики, таким образом, чтобы соединение концевой вводной секцией с элементами шинопровода равнялось длине двух обычных секций
- имеется пластина с возможностью сверления отверстий для подсоединения при необходимости дополнительных кабелей



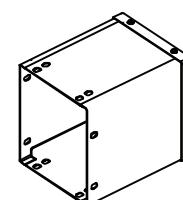
Концевая вводная секция
напрямую



Концевая вводная секция
через коммутационную аппаратуру

Заглушка

- служит для закрытия открытых концов шинопровода (магистральна трасса)
- легко снимается при необходимости изменения доины трассы шинопровода



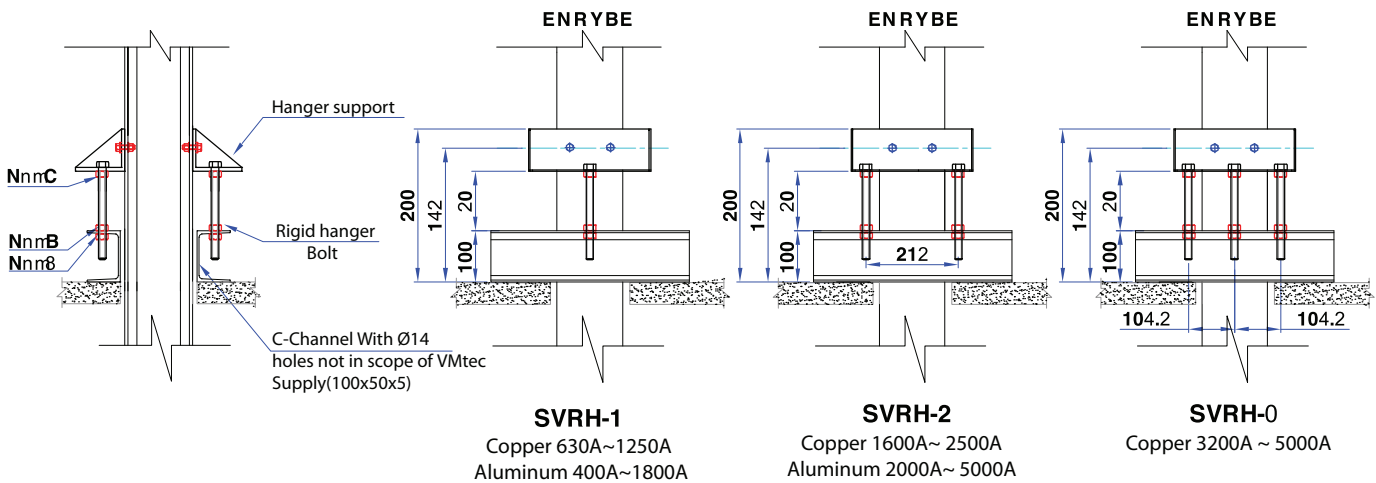
Вертикальный пружинный и жесткий кронштейн

Для вертикальной установки Комплект жестких кронштейнов устанавливается в начале линии (нижний этаж) для предотвращения смещения шинпровода вниз

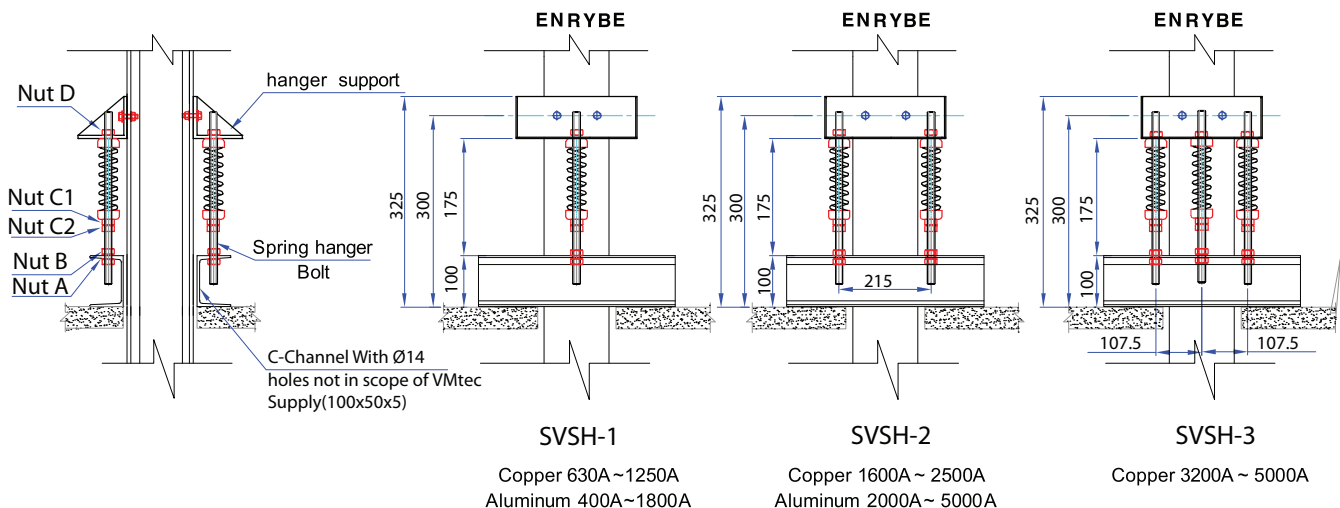
комплект пружинных кронштейнов устанавливается на каждом этаже за исключением нижнего для амортизации и предотвращения смещения трассы вниз но позволяя ее расширение вверх

Устанавливается на трассе 100 x 75 (или эквивалент) крепится к полу или стенам смотри рисунок

Жесткий кронштейн вертикальный

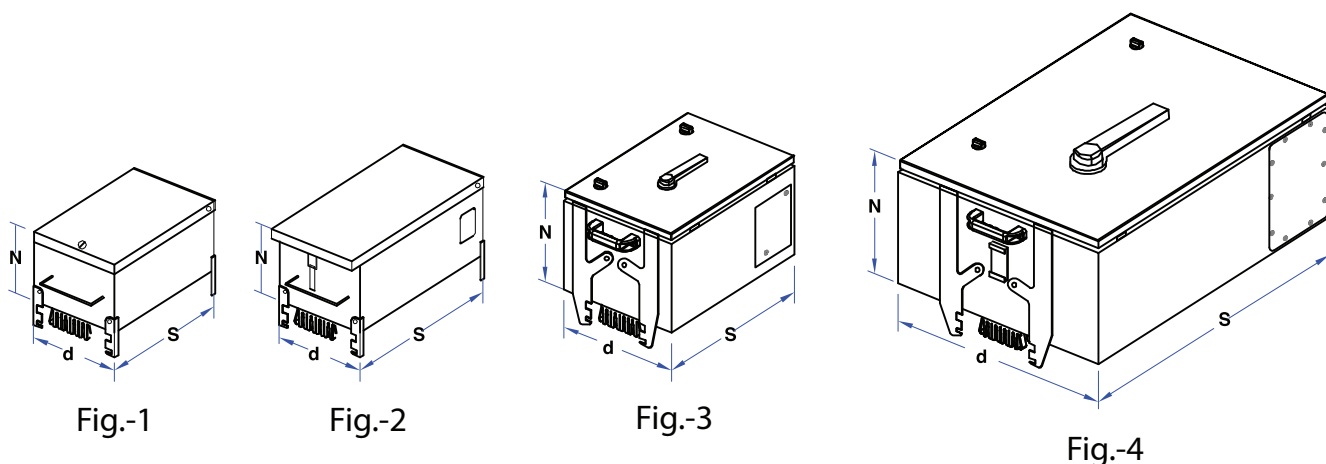


Вертикальный пружинный кронштейн



Ответвительная коробка

- корпус ответвительной коробки выполнен из гальванизированного стального листа оборудован шарнирами для дверцы которая может открываться на 135°
- контакты ответвительной коробки из посеребренной меди с пружинным механизмом фиксации, что обеспечивает надежность соединения и наименьшее сопротивление
- в местах ввода кабеля по бокам и внизу коробки предусмотрены уплотнители
- механизм подсединения контактов обеспечивает немедленное срабатывание при замыкании и размыкание в последнюю очередь
- ответвительные коробки позволяют установку автоматических выключателей и предохранителей с вращающейся ручкой управления и фиксатором
- фиксатор обеспечивает безопасное присоединение или отсоединение ответвительной коробки только в положении "выкл"
- контакты под напряжением надежно защищены от случайного прикосновения



Product Code	PIBX-S-4B	PIBX-S-5B	PIBX-A-4B	PIBX-A-5B	PIBX-N-4B	PIBX-N-5B	PIBX-B-4B	PIBX-B-5B	PIBX-C-4B	PIBX-C-5B	PIBX-D-4B	PIBX-D-5B	PIBX-E-4B	PIBX-E-5B
Figure	Figure 1		Figure 2		Figure 3		Figure 4		Figure 4		Figure 4		Figure 4	
With MCB/FUSES	32-63A	32-63A	32-125A		NA		NA		NA		NA		NA	
With SOCKET-1No.	32A	32A	63A		NA		NA		NA		NA		NA	
With MCB+SOCKET-1No	NA	NA	32~63A		NA		NA		NA		NA		NA	
With MCCB	NA	NA	32~125A		NA		160~200A		250~400A		500~630A		800A	
With MCCB+FVH	NA	NA	NA		32~125A		160~200A		250~400A		500~630A		800A	
With SFU	NA	NA	NA		32~125A		160~200A		315~400A		500~630A		800A	
FINAL BOX SIZE (L x W x H)	240x130x100	240x204x100	380x130x124	380x204x124	430x300x170		430X300X250		600X400X250		800x400X250		1000x400X250	
Recommended Cable Size (Aluminum)	25 Sqmm	25 Sqmm	70 Sqmm	70 Sqmm	70 Sqmm	70 Sqmm	150 Sqmm	150 Sqmm	2X150 Sqmm	2X150 Sqmm	2X300 Sqmm	2X300 Sqmm	2X400 Sqmm	2X400 Sqmm

* Available with Isolater.

PIB with subcode 4B is applicable for-

- 3 Phase+50% Internal Earth
- 3 Phase+200% Neutral +50% Internal Earth
- 3 Phase+100% Neutral +50% Internal Earth
- 3 Phase+100% Neutral+100% Isolated Earth+50% Internal Earth