

اطلاعات ورودی و تقسیم مصرف کننده ها روی سه فاز

شماره	توان	ولتاژ	طول	ضریب توان	ضریب قدرت	راندمان	مقاومت ویژه	افت مجاز	rst
1	635.18	220	25	0.7	0.7	1	2.064	1.5	S
2	684.28	220	25	0.7	0.79	1	2.064	1.5	S
3	684.28	220	30	0.7	0.79	1	2.064	1.5	R
4	322	220	30	0.7	0.8	1	2.064	1.5	S
5	322	220	27	0.7	0.8	1	2.064	1.5	T
6	322	220	32	0.7	0.8	1	2.064	1.5	R
7	322	220	35	0.7	0.8	1	2.064	1.5	T
8	1200	220	48	0.5	0.8	1	2.064	1.5	T
9	1200	220	56	0.5	0.8	1	2.064	1.5	R
10	1200	220	43	0.5	0.8	1	2.064	1.5	S
11	1200	220	68	0.5	0.8	1	2.064	1.5	T
12	3500	220	58	0.3	0.8	1	2.064	1.5	R
13	1000	220	68	0.6	0.8	1	2.064	1.5	R
14	1000	220	43	0.6	0.8	1	2.064	1.5	S
15	1000	220	38	0.6	0.8	1	2.064	1.5	T
16	1000	220	87	0.6	0.8	1	2.064	1.5	R
17	1000	220	34	0.6	0.8	1	2.064	1.5	S
18	1000	220	44	0.6	0.8	1	2.064	1.5	T
19	1000	220	65	0.6	0.8	1	2.064	1.5	T
20	1000	220	58	0.6	0.8	1	2.064	1.5	S
21	8000	380	76	0.6	0.8	1	2.064	1.5	RST
22	4500	380	48	0.6	0.8	1	2.064	1.5	RST
23	4125	380	78	0.5	0.8	1	2.064	1.5	RST
24	4125	380	55	0.5	0.8	1	2.064	1.5	RST
25	11000	380	48	0.4	0.8	1	2.064	1.5	RST
26	11000	380	76	0.4	0.8	1	2.064	1.5	RST
27	5000	380	45	0.5	0.8	1	2.064	1.5	RST

محاسبات مربوط به جریان وسط مقطع سیم و کابل

جریان	سطح مقطع براساس جریان	براساس افت ولتاژ	سطح مقطع مناسب
4.342	1.5	0.9	1.5
4.144	1.5	0.97	1.5

نرم افزار طراحی تاسیسات الکتریکی پرهام

4.144	1.5	1.17	1.5
1.926	1.5	0.55	1.5
1.926	1.5	0.49	1.5
1.926	1.5	0.59	1.5
1.926	1.5	0.64	1.5
7.177	1.5	3.28	4
7.177	1.5	3.82	4
7.177	1.5	2.93	4
7.177	1.5	4.64	6
20.933	1.5	11.54	16
5.981	1.5	3.87	4
5.981	1.5	2.44	2.5
5.981	1.5	2.16	2.5
5.981	1.5	4.95	6
5.981	1.5	1.93	2.5
5.981	1.5	2.5	4
5.981	1.5	3.7	4
5.981	1.5	3.3	4
15.993	1.5	5.78	6
8.996	1.5	2.05	2.5
8.246	1.5	3.06	4
8.246	1.5	2.16	2.5
21.99	1.5	5.02	6
21.99	1.5	7.94	10
9.996	1.5	2.14	2.5

محاسبات مربوط به ورودی اصلی-سطح مقطع سیم و کابل-توان

بزرگترین جریان کل بادر نظرگرفتن ضریب همزمانی و تاثیردمابرحسب آمپر = 53.92

= سطح مقطع سیم اصلی براساس جریان 6

= سطح مقطع سیم اصلی براساس افت ولتاژ 16

= سطح مقطع سیم اصلی مناسب 16

=توان محاسبه شده برحسب وات 30720.745

= ضریب توان نهایی 0.79

=جریان نول برحسب آمپر 0.512416436
380824

تقسیم باربرروی سه فازبا توجه به الگوریتم مخصوص نرم افزار

R	S	T
6.28	3.589	3.589
3.589	3.589	3.589

نرم افزار طراحی تاسیسات الکتریکی پرهام

3.589	3.589	3.589
3.589	3.589	3.589
2.901	3.039	3.589
1.348	2.901	1.348
9.596	1.348	1.348
5.398	9.596	9.596
4.123	5.398	5.398
4.123	4.123	4.123
8.796	4.123	4.123
8.796	8.796	8.796
4.998	8.796	8.796
0	4.998	4.998