

مشخصات تابلو توزیع شماره ۵ - طرح توسعه چهارم

تابلو شامل ۳ (سه) سلول (یک سلول ورودی و دو سلول خروجی) ایستاده با قابلیت دسترسی از جلو (فقط بر روی درب سلول ورودی، باز شو جهت قابلیت دسترسی به کلید اتومات ۲۰۰۰ آمپری وجود دارد) و از پشت، کلیه سلولها بصورت درب لولا دار می باشند. سلول ها با تهویه مناسب و درجه حفاظتی IP55، جنس بدنه با ورق فلزی ضخامت ۲ میلی متر با رنگ پودری الکترواستاتیک و با مشخصات زیر و مطابق Layout پیوست می باشند:

➤ تابلو شامل:

۱. سلول ورودی:

۱.۱. (از نمای روبرو سلول سمت چپ می باشد)

- دارای کلید اتومات 2000A از برند Unelec مدل U Pact، ۳ (سه) پل، موتوری و Fix، دارای فانکشن های کامل حفاظتی MTS، مجهز به رله شنت و آندرولتاژ، دارای Auxiliary Contacts، Fault contact، Signalling contacts، Mechanical Operation Counter.

- دارای ۴ (چهار) عدد رله کنترل فاز مارک اشنایدر (تله مکانیک) تیپ RM35TF و چهار عدد تایمر تأخیری مارک پارسیان برای کنترل ولتاژ، یک عدد پاور آنالایزر دیجیتال برند مشهد تدبیر، مدل TDL104 با قابلیت های کامل، ۳ (سه) عدد آمپر متر دیجیتال ابعاد 140x140 و ۱ (یک) عدد ولت متر آنالوگ ۹۰ درجه، کلاس ۱،۵ ابعاد 140X140 از سازنده معتبر، ۱ (یک) عدد سلکتور سوئیچ ۳ (سه) حالت از برند BERMAS، به همراه 4 (چهار) عدد ترانسفورماتور جریان از سازنده معتبر دارای مشخصات حداقلی $2000/5A, 20VA, 0.5FS5, I_{th}=50I_n$ ، ۱ (یک) عدد پنجره آلارم 10 تایی برند مینا نیرو (مطابق لیست پنجره آلارم ارائه شده در بخش توضیحات) و ۱ (یک) عدد UPS با مشخصات $220V_{ac}/110V_{dc}$ دارای توان مناسب که به راحتی قابل تعویض باشد. (همچنین یک عدد UPS یدکی مشابه نیز ارائه شود).

۲. سلول های خروجی:

۲.۱. دارای ۸ (هشت) فیدر خروجی شامل: ۲ (دو) فیدر ۸۰۰ آمپر (بانک خازنی و تابلوی فرمانتور ۵)، ۳ (سه) فیدر ۶۳۰ آمپر (بلوور شماره ۵ و سیستم سرمایشی آمونیاکی ۱)، ۱ (یک) فیدر ۲۵۰ آمپر (بسته بندی) و ۲ (دو) فیدر رزرو ۶۳۰ آمپر، که کلیه فیدرها دارای کلید اتومات با مارک اشنایدر قابل تنظیم می باشند.

۳. یک خط سه فاز میناتوری 32A، یک خط تک فاز میناتوری 16A و دو خط تکفاز میناتوری 10A جهت رزرو و همچنین یک عدد پرز تابلویی اجرا گردد.

توضیح اینکه:

- پهنای کل تابلو ۲۰۰، عمق ۸۵ و ارتفاع با احتساب پانگ ۲۲۰ سانتیمتر می باشد.
- درب سلول ورودی دارای شستی های Start/Stop کلید اتومات ۲۰۰۰ آمپر، به همراه لامپ سیگنال های مربوطه و لامپ سیگنال های سه فاز ورودی میباشد.
- میمیک بر روی درب سلول های ورودی و خروجی مطابق نقشه تک خطی تابلو در نظر گرفته شود.

- آمپر مترها، پاور آنالایزر، ولت متر، سلکتور سوئیچ و پنجره آلارم و شستی های Start/Stop و لامپ سیگنالها بر روی درب سلول ورودی تعبیه شود.
- تمام فیدرها و خطوط با مشخصات متناظر اتیکت گذاری شوند.
- لازم است بخش های برقدار کاور عایقی داشته باشند.
- سلولها مجهز به فن های تابلوئی و دریچه مکش می باشند (هر سلول دارای یک فن تخلیه تابلوئی با قاب و پروانه فلزی به ابعاد 30x30cm در قسمت بالا و پشت سلول و دریچه لووردار به ابعاد 20x20cm مجهز به صافی در قسمت پائین درب های جلو).
- دسترسی جهت قطع و وصل کلیه کلیدهای اتومات فیدرهای خروجی از درب های جلو می باشد.
- همه ورودی ها و خروجی های کابلی از زیر تابلو میباشد، لذا شمش های قدرت خروجی در پائین سلولها بوده و سلولها در قسمت سقف هیچ بازشوئی ندارند.
- کلیه تابلوها دارای روشنائی مناسب می باشند.
- لازم است نحوه نصب تجهیزات بر روی درب سلولها و ترتیب قرار گرفتن آنها مطابق Layout تابلو و در ارتفاع مناسب در نظر گرفته شود.
- در قسمت پائین و سمت چپ سلول ورودی جهت سیگنال های پنجره آلارم (که از سمت دژنگتور و رله سکندری مربوطه می آیند)، ترمینال مناسب جداگانه در نظر گرفته شود.
- کف سلول ورودی کاملاً باز و کف سلولهای خروجی تا حد امکان بسته بوده و تنها در زیر شمش های خروجی، جهت عبور کابلها به اندازه عبور کابلها شیار مناسب در نظر گرفته شود.
- لیست سیگنالها، نحوه و ترتیب نمایش آن بر روی پنجره آلارم به شرح زیر می باشد:

Over Voltage Trip	Under Voltage Trip
Over/Under Voltage	ACB 2000A Trip
Over Load 20KV	OC Trip 20KV
INT OC Trip 20KV	EF Trip 20KV
20KV Trip Relay	DC Supply Fail (20KV)