

شرکت صنایع الکترونیکی پارس حفاظ

دستور العمل نصب و تنظیم رگولاتورهای هوشمند پارس فانال

۱- نحوه نصب سیمهای ورودی و خروجی ترمینال رگولاتور:

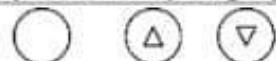
۱-۱- فازهای S و T که با علامتهای B و C در مدار مشخص شده پس از عبور از فیوزهای شیشه ای به ترمینال شماره ۱ و ۲ نصب شود.

۲- از فاز R صرفاً برای ترانس جریان استفاده نمایید و دو سر ترانس را به ترمینال شماره ۵ و ۶ نصب کنید.

۳- در صورتیکه بوبین کنتاکتور شما ۲۰۰ ولت می باشد، نول (N) تابلو به ترمینال شماره ۲۳ نصب می گردد اما در صورتیکه ۳۸۰ ولت است فاز B به ترمینال شماره ۲۳ وصل می گردد.

۴- ترمینالهای شماره ۱۱ الی ۲۲ عربوط به بوبین کنتاکتورهای پله های مختلف بانک خازن می باشد که همانطوری که در نقشه نشان داده شده اولین پله از ۲۲ (۱۱) شروع و رو به پائین اضافه می شود.

۵- توضیح در مورد دکمه های موجود روی رگولاتور:



MENU UP DOWN

● با فشار دادن دکمه MENU به مراحل بعدی تنظیم می رویم.

● برای تغییر مقدار پارامترهای مورد نظر و یا افزایش و کاهش اندازه ها از دکمه Δ و ∇ همراه فرمائید.

نذکر مهم: همانطور که در بند ۳ توضیح داده شده در صورتیکه بوبین کنتاکتور شما ۲۰۰ ولت می باشد حتماً دقت فرمائید که سیم نول (N) به ترمینال شماره ۲۳ وصل شود، در صورتیکه فاز را وصل ننمایید رگولاتور صدمه خواهد دید و مشمول گارانتی نمی شود.

۶- شروع تنظیم:

● برای ورود به قسمت تنظیمات ابتدا باید ۳ ثانیه کلید MENU را نگه داشت تا علامت PA-1 روی صفحه نمایش داده و سیگنال (تنظیم دوباره پارامترها) parameter preset روش شود.

● در قسمت ۱ - PA : مقدار راندمان کاری مورد نظر (COS ϕ) شما درج می شود.

● در قسمت ۲ - PA : زمان وارد شدن خازنها به مدار بعد از مصرف راکتبه تعیین میشود (بر حسب ثانیه).

● در قسمت ۳ - PA : زمان قطع شدن خازن از مدار بعد از قطع مصرف راکتبه تعیین میشود (بر حسب ثانیه).

● در قسمت ۴ - PA : تنظیم ولتاژ که روی حداکثر ولتاژ خط باید تنظیم گردد و اگر ولتاژ تنظیم شده پاییتر باشد سیگنال Power Factor چشمک می زند که در این صورت باید با ولتاژ بالاتری تنظیم شود.

● در قسمت ۵ - PA : این قسمت دارای دو گزینه به مقدار ۰ و ۱۸۰ می باشد. در زمانی که مدار، هارمونیک باشد باید روی صفر تنظیم گردد و در صورتیکه غیرهارمونیک باشد روی ۱۸۰ تنظیم می گردد (در صورتیکه از هارمونی بودن شبکه خود اطلاع موقت ندارید، لطفاً به توضیحات قسمت الف توجه فرمائید).

● در قسمت ۶ - PA : تنظیم مقدار ترانس جریان که از ترانس جریان ۵ / ۳۰ تا ۵ / ۵۰۰۰ قابل تنظیم است. (توجه فرمائید نسبت ترانس جریانی که به رگولاتور وصل نموده اید در این قسمت وارد می شود).

● پس از عرضه فوق با فشار دادن هر بار کلید MENU علامت C-01 الی C-06 برای رگولاتورهای ۶ پله و C-01 الی C-012 برای رگلاتورهای ۱۲ پله قابل رؤیت بوده که در هر قسمت لازم است خازنی که در آن پله بکار برده اید معرفی شود (در صورتیکه به میزان کلیه پله های فوق، خازن در مدار ندارید، بقیه موارد را صفر منظور فرمائید).

● برای خروج از قسمت تنظیمات کلید MENU را ۳ ثانیه نگهداشید تا سیگنال power factor (روشن شود).

در انتهای رگولاتور آماده کار بوده و بطور اتوماتیک بانک خازنها را کنترل خواهد نمود و نیاز به هیچگونه عملیات دیگری نیست.

توضیحات:

الف - برای مشخص شدن مدار هارمونیک، ابتدا کل مصرف کننده ها را از طریق کلید اصلی تابلو از مدار خارج نمایید. پس از آن عدد متدرج در کسینوس فی متر را مشاهده نمایید اگر منفی باشد مدار شبکه مورد استفاده شما هارمونی می باشد اما اگر عدد مذکور مثبت یا صفر مشاهده شود، مدار شبکه مورد استفاده شما غیرهارمونی می باشد. در زمانی که عدد منفی باشد رگلاتور در حالت اتومات هیچکدام از کنتاکتورها را وارد مدار نمی کند.

ب - با یکبار فشار دادن کلید MENU (در یک لحظه) میزان مصرف راکتبه شما قابل مشاهده است.

ج - با دوباره فشار دادن کلید MENU شما قادر به زیر بار بودن خازنها بطور دستی بوسیله کلیدهای DOWN و UP خواهید بود.

د - پس از راه اندازی اگر عدد اندازه شما غیرهارمونی فی عتر نشان داده شده منفی بود می توانید دو سر سیم CT را جابجا نمایید تا عدد صحیح نشان داده شود. با در قسمت تنظیمات PA-5 اگر آن صفر باشد باید روی ۱۸۰ تنظیم شود در غیر اینصورت اگر ۱۸۰ باشد روی صفر تنظیم شود.

نحوه رفع اشکالات	اشکالات	
کنترل شود که آیا کنتاکتور مطابق نقشه وصل شده است. ۱- فیوز سالم است - ۲- برق ترمیمال های کنتاکتور و خروجی ترمیمال رگولاتور در محل سیم پندت متصل است و اتصال باز است یا خیر.	لامپ هشدار دهنده هر یله روشن می شود اما کنتاکتور وصل نمی شود.	۱- اتصالات
چربیان خروجی ترانس جربان را کنترل کنید. در تنظیمات رگولاتور در قسمت PA-6 مربوط به ترانس چربان دقت شود. انتخاب ترانس چربان القایی یا دو طرفه باید براساس میزان گل چربان مصرفی در شرایط حداکثر باشد. بطور مثال: چربان مصرفی کل بانک خازن این ی بدیده در اثر زیاد با کم شدن چربان با نیوون چربان به ورودی رگولاتور بوجسد می آید.	تفییرات غیر عادی و عدم تغییر کسینوس فی	۲- ترانس چربان
این مشکل معمولاً بدلیل انتخاب تنظیم نامناسب نسبت ترانس چربان القایی (دوطرفه) می باشد. صرف کننده باید تنظیمات را کنترل کند که آیا نسبت ترانس چربان داده شده در قسمت تنظیمات با خود ترانس چربان یکن است یا خیر.	میزان مصرف راکتیو رگولاتور بمعیان زیادی نشان داده می شود.	۳- ترانس چربان
۱- ونایز و سیگنال چربان صحیح نمی باشد. ۲- سیگنال چربان از ۵ آمپر تجاوز می کند (خروجی ترانس چربان). در این حالت نسبت ترانس چربان القایی (دوطرفه) قابل قبول نیست و بایستی از نسبت بالاتری استفاده شود.	کسینوس فی رگولاتور بمعیان زیاد با رقم مندرج تقاضوت دارد.	۴- ترانس چربان
این ی بدیده فقط در موقعی بیش می آید که در حالت کارکرد سخت قرار دارد. اما بدلیل معمول اینست که این تراور ظرفیت خازنها را دوباره تنظیم ننموده است یا تنظیم مجدد با اعلانات خیلی زیادتر بوده است (در موقع دادن پارامترها). در این حالت دوباره ظرفیت خازنها را در قسمت تنظیمات وارد ننمایید.	یک یا دو گروه خازن هرگز وارد مدار نمی شود (لامپ هشدار دهنده مربوطه روشن نمی شود).	۵- تنظیمات

توضیح در مورد نحوه ی اتصالات ریگولاتور

