

۴۰۲

آشنایی با...

بانک خازنی



SIMATIC CONTROL

چرا بانک خازنی...؟؟

معمولا در واحد های صنعتی و به طور کلی در جاهایی که مصرف کننده انها سلفی است، علاوه بر توان اکتیو از توان راکتیو هم استفاده میکنند.

الکتروموتورها مهم ترین مصرف کننده هایی هستند که مصرف توان راکتیو بالایی دارند و شرکت برق هزینه نسبتا بالایی بابت این مصرف از مشتری دریافت میکند.

استفاده از بانک خازنی بهترین راه برای کاهش مصرف توان راکتیو و صرفه جویی در هزینه قبض برق است.



بانک خازنی چیست؟؟

بانک خازنی شامل تعدادی خازن سه فاز ، تجهیزات قطع و وصل مثل کنتاکتور خازنی ، تجهیزات حفاظتی مانند انواع فیوزها ، فیلتر هارمونیک و رگولاتور است که همگی داخل یک تابلو نصب میشوند.

بانک خازنی با استفاده از تعدادی خازن که توسط رگولاتور وارد مدار میشوند میتواند ضریب قدرت را اصلاح کند و مصرف توان را کاهش دهد. اما چطور...؟





بانک خازن توان راکتیو مصرفی را با وارد کردن مرتب خازن ها به مدار تولید می کند و با این وجود ما توان راکتیوی که برای راه اندازی الکتروموتور نیاز داریم از شبکه برق نمی گیریم و توسط بانک خازنی نیازمان به توان راکتیو را تامین می کنیم و با این کار باری از دوش شبکه برق برداشته ایم که هم به نفع ماست چون هزینه قبض برق کمتر می شود و هم به نفع شرکت برق است چون فشار کمتری به شبکه برق اعمال خواهد شد.

انواع بانک خازنی از نظر مکانیزم کار؟

بانک خازنی می‌تواند به صورت دائم به شبکه برق ورودی کارخانجات و یا سایر مصرف‌کننده‌ها متصل شود (به شرطی که مصرف‌کننده‌ها هم به صورت دائم نیازمند توان راکتیو باشند) و یا به صورت اتوماتیک در شرایطی که مصرف توان راکتیو بالا می‌باشد خازن‌ها را در قالب پله‌های خازنی وارد شبکه نماید.

اگر بانک خازنی ما از نوع ثابت باشد، می‌تواند به صورت مستقیم به کلید زیر الکتروموتورها متصل شود و اگر بانک خازنی ما اتوماتیک باشد، باید با پله بندی مناسب مصرف‌کننده‌ها و با فرمان رگولاتور به کنتاکتورهای خازنی، خازن‌ها، وارد مدار شوند.



ویژگی هایی که باید خازن های بانک خازنی داشته باشند:

۱- تحمل ولتاژ شبکه برق (۳۸۰ یا ۲۲۰ ولت) را داشته باشد.

۲- تحمل جریان های اولیه زیاد که در هنگام اتصال به شبکه برق دریافت می کند را داشته باشد.

۳- تحمل حرارت یا سردی هوا را داشته باشد.

۴- تحمل تبادل های متناوب و زیاد جریان و توان بین خودش و سلف را داشته باشد.





آنچه درباره رله برد باید بدانیم.

09155060799

www.SimaticControl.com

آموزش منوهای نرم افزار LOGO! Soft SIEMENS

09129635212

www.SimaticControl.com

برای مشاهده آموزش های بیشتر پیج
مارو فالو و لایک کنید.



www.SimaticControl.com



@SimaticControl

09129635212