

آیا میدانید: اولین مدل خازن های فشار ضعیف در سراسر دنیا که در آن از کوئل یا فیلم تقسیم شده، استفاده شده، خازن های فراکو-آلمان است!

فراکو اولین شرکت تولید کننده ی خازن با استفاده از تکنولوژی فیلم تقسیم شده می باشد، این نوع فیلم به گونه ای ساخته شده است که کلیه ی سطوح متالیزه شده ی آن به چندین بخش مجزا تقسیم شده اند، هر کدام از این سطوح توسط پل هایی با عملکرد فیوزی بسته می شوند. این پل ها همانند فیوز، چنانچه افزایش ولتاژ موضعی به وجود آید، بخش آسیب دیده را از منبع جدا می کند. این خصوصیت در خازن های قدرت فراکو باعث افزایش قابلیت اطمینان آن ها می گردد.

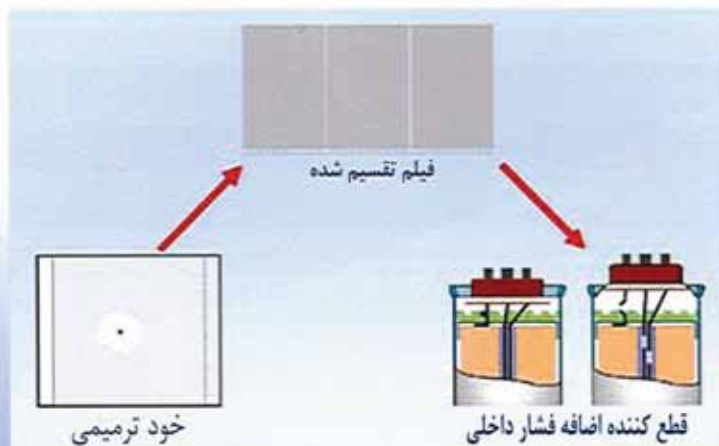
در این شماره می خوانید:

- اصل امنیت سه جاتبه خازن های فراکوه
- همکاری شرکت فراکوه و شرکت Lovato Electric
- گواهینامه EN ۱۶۰۰۱ شرکت فراکو-آلمان

زمینه ی اصلی فعالیت **شرکت فراکوه** طراحی و تامین و ساخت بانک های خازنی فشار ضعیف، فشار قوی، تامین فیوز و کلید فیوز، انکودر و تجهیزات کنترلی و الکتریکی تحت لیسانس و نمایندگی شرکت های زیر می باشد:

- خازن های اصلاح ضریب توان فشار ضعیف تحت لیسانس FRAKO (<http://www.frako.com>) آلمان (با بیش از ۸۳ سال تجربه).
- خازن های اصلاح ضریب توان فشار قوی تحت لیسانس Ducati (<http://www.ducatienergia.it>) ایتالیا (با بیش از ۹۱ سال تجربه).
- فیوز و کلید فیوزهای شرکت EFEN (<http://www.efen.com/>) آلمان (با بیش از ۸۹ سال تجربه)
- تجهیزات کنترلی و الکتریکی با شرکت Lovato (<http://www.lovatoelectric.com/>) (با بیش از ۸۹ سال تجربه)
- Encoder شرکت های Wachendorff (<http://www.wachendorff.de>) آلمان (با بیش از ۳۳ سال تجربه)

اصل امنیت سه جانبه



خصیصه ایمن خازن های اصلاح ضریب توان

امروزه اغلب خازن های اصلاح ضریب توان به سیستم خود ترمیمی و قطع کننده اضافه فشار داخلی مجهز می باشند با دارا بودن دو خصیصه مذکور، قابلیت اطمینان این خازن ها بسیار قابل قبول می باشد. اما دسترسی به بیشترین میزان امنیت با اضافه نمودن فاکتور بعدی: تقسیم کردن فیلم پروبیلن خازن، حاصل می شود. شرکت فراکو از سال ۲۰۰۹ در ساخت فیلم خازن های LKT از این خصیصه استفاده کرده است. این شرکت تنها تولید کننده در سراسر جهان می باشد که در ساخت خازن های ضریب قدرت LV از چنین تکنولوژی مدرنی استفاده می کند.

۱. خود- ترمیمی (Self-Healing)

خاصیت خود ترمیمی به این معنا می باشد که، در زمان اتصال کوتاه بین دو فیلم پروبیلن متالیزه در کویل خازن، اطراف سوراخ بخار شده و در نتیجه مابقی فیلم اززوله می گردد و خازن به کار خود ادامه می دهد.

۲. قطع کننده اضافه فشار داخلی (Over Pressure Disconnector)

به عنوان مثال، گرمای فوق العاده بالا و افزایش هارمونیک ها باعث افزایش فشار داخل خازن می گردد. اگر فشار به طور خطرناکی افزایش یابد، سرپوش خازن بالا می آید و ارتباط داخلی خازن قطع می شود. نتیجتاً خازن آسیب دیده بدون هیچ انفجاری از مدار خارج می گردد و از آسیب دیدگی کامل سیستم اصلاح ضریب قدرت جلوگیری می کند.

۳. فیلم تقسیم شده (Segmented Film)

سطح متالیزه شده در فیلم پروبیلن به چندین قسمت تقسیم شده است، این قطعات بوسیله ی پل های باریکی به هم اتصال یافته اند، در صورت بروز مشکل این پل ها همانند یک فیوز عمل می کنند. هنگامیکه یک تخلیه الکتریکی غیر عادی در کویل خازنی به وجود آید جریان موقتاً افزایش می یابد. هنگامیکه جریان از ظرفیت قابل تحمل پل ها بیشتر شود، این پل ها سوخته و قسمت آسیب دیده را از شبکه جدا می کنند و مابقی قسمت ها به کار خود ادامه می دهند.

تنها با ترکیب این سه فاکتور می توان به بالاترین سطح اطمینان رسید. چنانچه هر یک از آنها حذف گردد، قابلیت اطمینان و امنیت عملکرد خازن نیز کاهش می یابد.

" اصل امنیت سه جانبه " فراکو، بالاترین سطح امنیت کاربردی و بیشترین طول عمر خازنی را تضمین می کند.

همکاری شرکت Farakoh و شرکت Lovato Electric

شرکت فراکوه از آغاز سال ۲۰۱۱ به عنوان نماینده رسمی شرکت Lovato Electric - ایتالیا، با این شرکت همکاری خود را آغاز کرده است. این شرکت با ۹۰ سال سابقه مفید و بیش از ۱۰،۰۰۰ نوع محصول مطابق با استاندارد های بین المللی، یکی از بزرگترین و معتبرترین شرکت های فعال در زمینه ی تولید تجهیزات الکتریکی می باشد.

از جمله ی این تجهیزات می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۴. کنتاکتور سه فاز و مینی کنتاکتور و کنتاکتور خازنی
۵. رله بیمتال
۶. مولتی متر دیجیتال
۷. راه انداز ترم
۸. کنترل دور موتور
۹. سویچ قطع کننده سه پل و چهار پل
۱۰. منبع تغذیه سویچینگ DC تک پل و سه پل
۱۱. رله کنترل توان راکتیو
۱۲. مینی PLC
۱۳. رله های حفاظتی
۱۴. کلید حفاظتی قطع موتور



گواهینامه EN 16001 شرکت فراکو- آلمان

شرکت فراکو در اواسط سال گذشته میلادی توانست گواهی EN ۱۶۰۰۱ را به عنوان یکی از اولین کمپانی‌ها در آلمان، دریافت کند.

نکته‌ی حائز اهمیت این است که این شرکت به تمامی مشتریان و همکاران خود نشان داد که با استفاده از سیستم مدیریت انرژی شرکت فراکو، افزایش میزان بهره‌وری انرژی تجهیزات استاندارد بواقع کار آسانی خواهد بود.

استفاده از امکانات فراکو در خود این شرکت نشانه بسیار خوبی است که عملکرد بهینه سیستم را نمایان می‌کند. به عنوان مثال با استفاده از این سیستم در کارخانه این شرکت، نمایش و ضبط اطلاعات مانند میزان مصرف روی، فویل آلومینیوم و فیلم پروپیلن و انرژی صورت می‌گیرد.

آگاه ساختن کارمندان از سیاست بهبود مستمر و بهینه سازی مصرف انرژی ریشه موفقیت در کلیه‌ی روش‌های کاهش مصرف انرژی و منابع می‌باشد. اساس اجرای این هدف از طریق استفاده از سیستم‌های فراکو امکان پذیر می‌گردد، که از طریق آن اطلاعات اولیه شامل تعداد، مقدار مصرف، زمان و مابقی اطلاعات، جمع آوری شده و با بررسی اطلاعات بدست آمده می‌توان تصمیم گیری نهایی را اتخاذ نمود.

خوشحال می‌شویم اگر از تخصص ما برای برنامه ریزی و توسعه سیستم مدیریت انرژی مطابق با استاندارد EN ۱۶۰۰۱ استفاده کنید.



ZERTIFIKAT



Die
DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen

bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen



FRAKO Kondensatoren- und Anlagenbau GmbH

Tscheulinstraße 21a
79331 Teningen

ein Energiemanagementsystem eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Kondensatoren und Anlagen zur Blindstromkompensation sowie Systemen zur Erfassung, Dokumentation und Optimierung der Netzqualität, des Energieverbrauchs und der Umweltlastung

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

EN 16001 : 2009

Zertifikat-Registrier-Nr. 001410 EN16

Zertifizierungsdatum 2010-07-05

Gültig bis 2013-07-04



Michael Drechsel
Geschäftsführer



Jan Böge
Geschäftsführer



August-Scharn-Strasse 21, 60433 Frankfurt am Main