

مقدمه

خبرنامه ذیل شماره هشتم از سری خبرنامه‌های شرکت فراکوه است که در راستای معرفی هرچه بهتر شرکت فراکوه جهت تسهیل در اطلاع‌رسانی و خدمات این شرکت در اختیار شما قرار گرفته است، امیداست اطلاعات مختصر در خصوص معرفی خدمات و محصولات شرکت فراکوه که در قالب خبرنامه فراهم گردیده است، در راستای برطرف کردن هرچه بهتر و بیشتر نیازهای صنعت و مردم عزیز و محترم کشور ما ایران اسلامی موثر واقع گردد.

به امید تعالی روز افزون کشور عزیزمان ایران

در این شماره می‌خوانید:

- معرفی شرکت فراکوه
- معرفی جدیدترین کنترل کننده ی توان راکتیو فراکو آلمان
- معرفی تکنولوژی جدید ساخت خازن فراکو آلمان
- معرفی خازن های سویچ شونده سرتیری
- سخن روز

شرکت فراکوه

شرکت فنی مهندسی فراکوه با سالها تجربه در زمینه‌ی فروش، مشاوره، نصب و راه اندازی سیستم‌های اصلاح ضریب توان افتخار دارد بعنوان اولین و کامل‌ترین شرکت مهندسی در این زمینه به ارائه خدمات به هموطنان عزیز و متقاضیان خارج از کشور پردازد. زمینه‌ی اصلی فعالیت شرکت فراکوه طراحی، تامین و ساخت بانک‌های خازنی فشار ضعیف، فشار قوی، تامین فیوز و کلید فیوز، انکودر و تجهیزات کنترلی و الکتریکی تحت لیسانس و نمایندگی شرکت‌های زیر می‌باشد.

- خازن‌های اصلاح ضریب توان فشار ضعیف تحت لیسانس [FRAKO](http://www.frako.com) (http://www.frako.com) آلمان (با بیش از ۸۳ سال تجربه).
- خازن‌های اصلاح ضریب توان فشار قوی تحت لیسانس [Ducati](http://www.ducatienergia.it) (http://www.ducatienergia.it) ایتالیا (با بیش از ۹۱ سال تجربه).
- فیوز و کلیدفیوز شرکت [EFEN](http://www.efen.com/) (http://www.efen.com/) آلمان (با بیش از ۸۹ سال تجربه).
- تجهیزات کنترلی و الکتریکی با شرکت [Lovato](http://www.lovatoelectric.com/) (http://www.lovatoelectric.com/) (با بیش از ۸۹ سال تجربه).
- انکودرهای شرکت [Wachendorff](http://www.wachendorff.de) (http://www.wachendorff.de) آلمان (با بیش از ۳۳ سال تجربه)
- فیلترهای اکتیو، شرکت [Alberex](http://www.ablerex.com.tw) (http://www.ablerex.com.tw) تایوان (با بیش از ۲۰ سال تجربه)
- تجهیزات فشار ضعیف و فشار متوسط [Vitzrotech](http://eng.vitzrotech.com/) (http://eng.vitzrotech.com/) کره (با بیش از ۵۸ سال تجربه)

• معرفی جدیدترین کنترل کننده ی توان راکتیو فراکو

کنترل کننده ی توان راکتیو FRAKO PQC از جدیدترین محصولات شرکت فراکو آلمان بوده که علاوه بر دارا بودن امکانات کنترل کننده های پیشین دارای چند ویژگی منحصر به فرد است که آن را از سایر محصولات مشابه متمایز می کند که از جمله ی آن می توان به:

✓ کنترل بهینه ی توان راکتیو با استفاده از ۵ منحنی بار از پیش طراحی شده

✓ قابلیت عیب یابی سریع با اتصال به سیستم های مدیریت بار از طریق مدباس، TCP/IP

✓ اندازه گیری هارمونیک ها تا مرتبه ۵۰

✓ کنترل دما

✓ قابلیت اصلاح خودکار اتصال نادرست ترانس جریان

✓ بهره برداری به زبان های مختلف

اشاره نمود.

دیگر خصوصیات این کنترل کننده عبارتند از:

✓ قابلیت اندازه گیری ولتاژ در محدوده ی ۱۰۰ - ۶۹۰ ولت

✓ قابلیت اندازه گیری جریان و ولتاژ تک فاز و سه فاز

✓ استفاده به صورت ۶ یا ۱۲ پله

✓ اعلام هشدار خطا برای پله های معیوب، اضافه ولتاژ یا جریان، کاهش ولتاژ یا جریان

✓ نمایش کل ساعات بهره برداری



#### • معرفی تکنولوژی جدید ساخت خازن فراکو آلمان

خازن های جدید فراکو آلمان از تکنولوژی حلقه های تماسی به منظور اتصال

کویل های خازن های سه فاز استفاده می کنند. به گونه ای که در اتصال جدید،

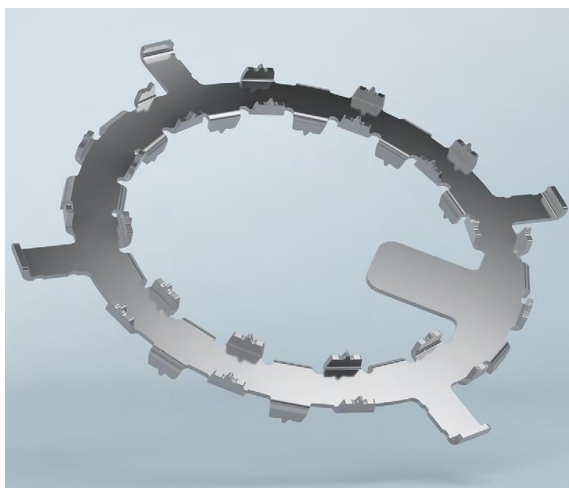
از هیچ گونه لحیمی استفاده نمی گردد. این حلقه ها از جنس یک آلیاژ خاص

بوده و دارای دندان هایی در هر دو سمت می باشند تا با قرار گرفتن مابین دو

کویل اتصال الکتریکی را برقرار نمایند. با استفاده از این طراحی عاری از لحیم

کاری، خطر آسیب دیدگی کویل ها در حین لحیم کاری کاملاً از بین می رود.

همچنین با این روش جدید، اتصال مابین کویل ها مطمئن تر می گردد.



• معرفی خازن های سویچ شونده سرتیری

هدف از خازن گذاری در شبکه های فشارضعیف کاهش تلفات این شبکه و پس از آن بهبود ولتاژ نقاط انتهایی و میانی فیدرهای فشارضعیف است. بیش از نیمی از تلفات پیک بار مربوط به شبکه های فشارضعیف کشور است، به عبارت دیگر حدود ۱۲ تا ۱۳ درصد انرژی تولید شده در پیک بار، در شبکه های فشارضعیف تلف می شود. بنابراین هر چه محل نصب خازن به محل مصرف نزدیکتر باشد، تأثیر خازن در کاهش تلفات و نیز بهبود یکنواخت ولتاژ بیشتر است.



استفاده از خازن های سرتیری می تواند به عنوان یکی از روش های مفید جهت کاهش تلفات در شبکه های توزیع مطرح گردد که به صورت اتوماتیک، در صورت نیاز توان راکتیو را به شبکه تزریق می نمایند. این خازن ها به صورت تک فاز و سه فاز و در ظرفیت های متنوع موجود بوده و قابلیت نصب آسان حداکثر میزان کاهش تلفات را در ساعات پیک بار با حداقل هزینه ی سرمایه گذاری به ارمغان می آورند.

• سخن روز

آنچه درباره ناتوانی ها، تجربه یا القا می شود، تاثیر عمیق و پنهانی بر ذهن دارد:

نتیجه آزمایشهای ایجاد محدودیت ذهنی بر کک، فیل و دلفین:

- ککها گاز می گیرند و خیلی خوب میپزند آنها به نسبت قدشان قهرمان پرش ارتفاع هستند. اگر یک کک را در ظرفی قرار دهیم از آن بیرون می پرد. با گذاردن درپوش، کک می پرد و سرش به در ظرف میخورد و پایین میافتد. دوباره و چندباره می پرد و همان اتفاق می افتد! ... پس از مدتی، با برداشتن در ظرف، کک دوباره می پرد ولی فقط تا همان ارتفاع! سرپوش برداشته شده و محدودیت فیزیکی رفع شده است ولی کک فکر می کند این محدودیت همچنان ادامه دارد!

- پای فیلهای سیرک را موقعی که نمایش نمیدهند میندند. بچه فیلها را با طنابهای بلند و فیلهای بزرگ را با طنابهای کوتاه به نظر می آید که باید برعکس باشد زیرا فیلهای پر قدرت به سادگی می توانند میخ طنابها را از زمین بیرون بکشند ولی این کار را نمی کنند!

علت این است که آنها در بچه گی طنابهای بلند را کشیده اند و سعی کرده اند خود را خلاص کنند و سرانجام روزی تسلیم شده دست از این کار کشیده اند!

از آن پس آنها تا انتهای طناب می روند و می ایستند آنها این محدودیت را پذیرفته اند.

دکتر ادن رایل یک فیلم آموزشی در مورد محدودیتهای تحمیلی تهیه کرده است. نام این فیلم "می توانید بر خود غلبه کنید" است در این فیلم برای دلفینی در مخزن بزرگی از آب، غذای مورد علاقش - نوعی ماهی - ریخته می شود.

دلفین به سرعت ماهیها را می خورد. دلفین که گرسنه می شود تعدادی ماهی دیگر ریخته می شود ولی این بار در ظروف شیشه ای دلفین به سمت آنها می آید ولی هر بار پس از برخورد با محافظ شیشه ای به عقب رانده می شود پس از مدتی دلفین از حمله دست می کشد و وجود ماهیها را ندیده می گیرد.

محافظ شیشه ای برداشته می شود و ماهیها در داخل مخزن حرکت می کنند. اما دلفین از گرسنگی می میرد در حالی که غذای موردعلاقه او در اطرافش فراوان است ولی محدودیتی که دلفین پذیرفته او را از گرسنگی می کشد.

نحوه ی عملکرد مغز جانوران از این نظر بسیار شبیه به هم است... ما هم محدودیتهایی را می پذیریم که واقعی نیستند.

به ما می گویند یا ما به خود می گوئیم نمی توان فلان کار را انجام داد و این برای ما یک واقعیت می شود. محدودیت های ذهنی به محدودیتهای واقعی تبدیل می شوند و به همان محکمی!

باید این سوال مهم را از خود پرسیم که:

چه مقدار از آنچه ما واقعیت می پنداریم، واقعیت نیست بلکه پذیرش ماست؟! "