



شرکت فراکوه

مشاوره، طراحی، تولید، تأمین، نصب و راه اندازی

POWER QUALITY

کیفیت توان

یونیت خازن - بانک خازنی - فیلتر هارمونیک - تابلو های تابریستوری

سطوح فشار ضعیف و فشار متوسط



درباره ما

شرکت فراکوه، تولید کننده تخصصی انواع خازن ها و بانک های خازنی و تأمین کننده کلید، فیوز و کلیه تجهیزات تابلویی و ادوات و تجهیزات حوزه کیفیت توان در سطوح فشار ضعیف و فشار متوسط، عضو گروه صنعتی کویر در نظر دارد تا با سابقه بیش از ۲۰ ساله، فعالیت شرکت در صنایع گوناگون را توسعه بخشیده تا سهم خود در خدمت رسانی به کشور را استیفا نماید. ضمناً این شرکت نماینده انحصاری تولید و فروش شرکت ها ذیل می باشد: Ducati (Italy), Herong Electric (OEM for GE USA), Frako (Germany), Effen (Germany), Inter-teknik (Turkey) لازم به توضیح است نام این شرکت در فهرست بلند وزارت نفت (توکن و فاوانفت)، شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران، صنایع ملی مس ایران، فولاد، برق های منطقه ای کشور، شرکت های توزیع نیروی برق استان ها و شهرهای کشور و بسیاری از کارفرمایان بزرگ ثبت گردیده. باشد که این مجموعه صنعتی تولیدی در سایه حمایت صنایع بزرگ نقش پررنگ تری در تولید و اشتغال کشور ایفا نماید.

چرا فراکوه؟

- ✓ مشاوره: پرسنل فنی و با تجربه در خصوص تجزیه و تحلیل داده ها مجهز به تجهیزات مربوط به آنالایز شبکه
- ✓ طراحی: دفتر فنی با پرسنل مجرب در حوزه مطالعه و طراحی به همراه تیم پشتیبانی از سوی شرکت های اروپایی همکار با امکانات، تجهیزات و نر افزار های مربوطه
- ✓ تولید: کارخانه تولید خازن و بانک های خازنی تحت لیسانس شرکت فراکو آلمان در سطح ضعیف و شرکت هراگ الکتریک در سطح متوسط با امکانات و تجهیزات روز دنیا و بهترین کیفیت
- ✓ تأمین: دارا بودن نمایندگی انحصاری از شرکت های معتبر اروپایی و همکاری با بسیاری از توزیع کنندگان برتر محصولات تولید شرکت های بزرگ جهان با بهترین قیمت و در سریعترین زمان ممکن
- ✓ نصب و راه اندازی: تیم اجرایی کار آزموده و مجرب در زمینه نصب تجهیزات حوزه کیفیت توان
- ✓ گارانتی و خدمات پس از فروش: کلیه محصولات ارائه شده از سوی شرکت فراکوه شامل گارانتی و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله می باشند

خازن

خازن های فشار ضعیف در گستره ولتاژی متنوع خازن های فشار متوسط در گستره ولتاژی متنوع ۱/۴۵ تا ۱۹/۵ کیلوولت در حالت تک فاز و ۳/۳ تا ۱۱ کیلوولت در حالت سه فاز خازن های با سیستم خنک کننده آب جهت استفاده در کوره های القایی و قوس الکتریک

بانک خازنی

ساخت و تجهیز بانک های خازنی جهت جبران توان راکتیو و بهبود ضریب توان در شبکه های فشار ضعیف و فشار متوسط از ۳/۳ تا ۲۰ کیلوولت و شبکه های توزیع و فوق توزیع از سطح ۲۰ تا ۴۰۰ کیلوولت به صورت تابلوی ایستاده یا نصب بر روی استراکچر با قابلیت نصب فیلتر هارمونیک و فیلتر جریان هجومی

تجهیزات تابلویی

تأمین انواع تجهیزات تابلویی نظیر کلید، فیوز، رله، کتاکتور، اکتیو فیلتر، کلید فیوز، پایه فیوز، باس مازول، کلید گردان، تایمر، کلید های قابل قطع زیر بار، منبع تغذیه، باتری شارژر، رگولاتور و ... از شرکت های طرف قرارداد به عنوان نمایندگی فروش و همچنین بهترین سازندگان جهان

پروژه های بهبود کیفیت توان

انجام پروژه های بهبود کیفیت توان و حذف توان راکتیو و هارمونیک های شبکه و متعاقباً حذف جریمه های مربوطه از سوی شرکت توانیر؛ از مشاوره تا نصب، اجرا و راه اندازی

خازن های فخر فراکوه

در طول سالیان فعالیت شرکت فراکوه، یکی از دغدغه های اصلی برطرف نمودن نیازهای داخلی بازار ایران بوده است. به همین دلیل این شرکت با توجه به نیاز مشتریان تصمیم به تولید خازنهای کتابی (مکعبی) فشار ضعیف با تکنولوژی خازنهای خشک کرده است. می توان گفت که شرکت فراکوه پیشرو در تولید این نوع از خازن های کتابی می باشد. رنج این خازن ها از ۵ تا ۶۰ کیلووار بوده و درسه مدل فخرKFA، فخرKF و فخرKD تولید می گردد. خازن سه فاز فشارضعیف فخر فراکوه دارای امان های داخلی ساخت فراکو آلمان، دوکاتی ایتالیا و فراکوه ایران بوده و درابعادی مناسب جهت جایگزینی خازن های روغنی قدیمی در سطح فشار ضعیف هستند که تقریباً از رده خارج شده اند.

ویژگی های خازن های مدل فخر

- ✓ ظرفیت نامی از ۵ کیلووار تا ۶۰ کیلو وار
- ✓ ولتاژ نامی از ۲۳۰ ولت تا ۴۴۰ ولت
- ✓ حفاظت اضافه فشار و جریان (Over Pressure Disconnect)
- ✓ تکنولوژی مطابق با استانداردهای اروپایی (Self-healing)
- ✓ مجهز به مقاومت تخلیه
- ✓ قابلیت تعمیر و تعویض امان های داخلی
- ✓ مطابق با استاندارد IEC60831
- ✓ قابل استفاده در تابلو ها و جبران سازی های انفرادی
- ✓ غیر قابل اشتعال بودن
- ✓ ابعاد بسیار بهینه تر و بسیار سبکتر



۲۰-۹۸۲۱۸۸۶۱۸۳۱۶
۹۸۲۱۸۸۶۱۸۲۳۸

info@farakoh.ir
www.farakoh.ir

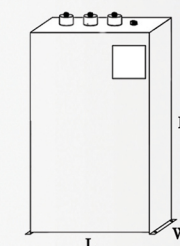
تهران | میدان ونک | خیابان ملاصدرا
شیخ بهایی شمالی | خیابان کولیوند
بن بست ششم | پلاک ۵ | ساختمان فراکوه

اطلاعات فنی خازن های فخر KFA:

Item	Code	Rated Amp. at Rated Voltage (Vn)			Rated Kvar at Rated Voltage (Vn)			وزن (Kg)	فاصله مقره تا مقره (mm)	فاصله مقره تا پیچ ارت (mm)	ارتفاع مقره (mm)	ابعاد بدون پایه و مقره L*W*H (mm)	ابعاد باکس با پایه و مقره L*W*H (mm)
		50 Hz			50 Hz								
		400	415	440	400	415	440						
1	KFA 06.0 - 440	6	5.4	5	8	7.5	7.2	3.5	60	47	40	250*92*240	300*92*280
2	KFA 12.1 - 440	12.1	10.8	10	15.9	15	14.5	3.7					
3	KFA 15.1 - 440	15.1	13.4	12.5	19.8	18.7	18	3.9					
4	KFA 18.0 - 440	18	16.1	15	24	22.5	21.6	7.6					
5	KFA 24.2 - 440	24.2	21.6	20	31.8	30	29	8.0					
6	KFA 30.2 - 440	30.2	26.8	25	39.6	37.4	36	8.5					
7	KFA 36.3 - 440	36.3	32.4	30	47.7	45	43.5	8.6	90	70	58	360*95*365	400*95*423
8	KFA 48.4 - 440	48.4	43.2	40	63.6	60	58	9.6					
9	KFA 60.4 - 440	60.4	53.7	50	79.2	74.8	72	10.7					

اطلاعات فنی خازن های فخر KF:

Item	Code	Rated Kvar at Rated Voltage (Vn)			Rated Amp. at Rated Voltage (Vn)			وزن (Kg)	فاصله مقره تا مقره (mm)	فاصله مقره تا پیچ ارت (mm)	ارتفاع مقره (mm)	ابعاد بدون پایه و مقره L*W*H (mm)	ابعاد باکس با پایه و مقره L*W*H (mm)
		50 Hz			50 Hz								
		400	415	440	400	415	440						
1	KF 37.5 - 440	37.5	32.3	30	47.6	44.9	44.3	8.5	90	70	58	360*95*365	400*95*423
2	KF 50 - 440	50	44.4	40	65.6	62	59.6	9.8	90	70	58	360*95*365	400*95*423
3	KF 50 - 400	-	-	50	-	-	72.2	9.6					
4	KF 60 - 440	60	53.2	50	78.8	74.4	71.6	11					



اطلاعات فنی خازن های فخر KD:

Item	Code	Rated Amp. at Rated Voltage (Vn)		وزن (Kg)	فاصله مقره تا مقره (mm)	فاصله مقره تا پیچ ارت (mm)	ارتفاع مقره (mm)	ابعاد باکس بدون پایه و مقره L*W*H (mm)	ابعاد باکس با پایه و مقره L*W*H (mm)
		50 Hz	50 Hz						
		400 V	400 V						
1	KD 5 - 400	5	7.2	3.5	60	47	40	250*92*240	300*92*280
2	KD 10 - 400	10	14.4	4					
3	KD 12.5 - 400	12.5	18	4					
4	KD 15 - 400	15	21.6	8	58	43	58	253*97*440	290*97*498
5	KD 20 - 400	20	28.9	8.5					
6	KD 25 - 400	25	36	8.8					
7	KD 30 - 400	30	43.3	11	120	60	60	403*92*440	440*92*498
8	KD 40 - 400	40	57.7	12					
9	KD 50 - 400	50	72.2	12.5					

جدول مقایسه خازن های فخر فراکوه:

پارامتر	خازن فخر KFA	خازن فخر KF	خازن فخر KD
ماکزیمم ولتاژ قابل تحمل	1.1×Vn – 8 h. daily 1.15×Vn – 30 min. daily 1.2×Vn – 5 min 1.3×Vn – 1 min	1.1×Vn – 8 h. daily 1.15×Vn – 30 min. daily 1.2×Vn – 5 min 1.3×Vn – 1 min	1.1×Vn – 8 h. daily 1.15×Vn – 30 min. daily 1.2×Vn – 5 min 1.3×Vn – 1 min
ماکزیمم جریان قابل تحمل در فرکانس ۵۰ هرتز	1.8×In	1.8×In	2×In
ماکزیمم جریان هجومی قابل تحمل در ولتاژ نامی و فرکانس ۵۰ هرتز	250×In	250×In	100×In
کلاس دمایی	-25°C/+55	-40°C/+60	-25°C/+55
متوسط طول عمر	130,000 Hours	130,000 Hours	80,000 Hours
حداکثر ارتفاع قابل نصب	4000 meter	4000 meter	2000 meter
تلفات عایقی دی الکتریک	0.2 Watt/Kvar	0.2 Watt/Kvar	بزرگتر از 0.2 Watt/Kvar
ولتاژ دشارژ در ۶ ثانیه	کمتر از 50V	50V	50V