



## خازن های FRC

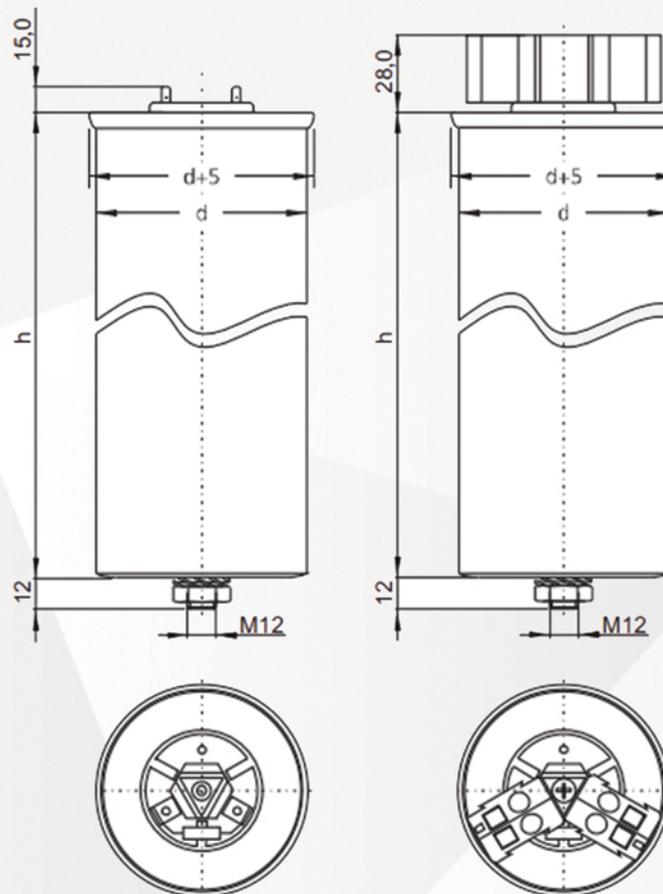
### ویژگی های خازن های

- ✓ حداکثر قابلیت اطمینان عملیاتی
- ✓ مقاومت بالا در برابر خوردگی
- ✓ استحکام مکانیکی بسیار بالا
- ✓ دارای تاییدیه آزمایشگاه E.P.I.L
- ✓ سازگاری کامل با محیط زیست
- ✓ تلفات داخلی فوق العاده کم
- ✓ ولتاژ نامی از ۲۳۰ تا ۴۴۰ ولت
- ✓ استفاده در تابلو و جیرانسازی ها
- ✓ غیر قابل اشتعال بودن
- ✓ ابعاد بسیار بهینه تر و سبکتر

در سال های اخیر و با اوج گیری تحریم های خارجی، متخصصان شرکت فراکوه در راستای کاهش وابستگی خود به واردات محصولات خارجی و پیش گیری از بروز اخلاص در فعالیت های شرکت اقدام به طراحی و ساخت خازن خشک فشار ضعیف، سازگار با سطح ولتاژ ۴۴۰ ولت نموده اند. این خازن ها با تکنولوژی آلمان و بر اساس دانش فنی خازن های Frako تولید گردیده است که همانند خازن های شرکت Frako دارای تکنولوژی Self-Healing و Over Pressure Disconnecter می باشد و تمامی تست های استاندارد IEC 60831 را با موفقیت سپری نموده و در برخی موارد نیز مقادیر بالاتری نسبت به استاندارد را مدنظر قرار داده است.

## اطلاعات فنی خازن های فخر FRC:

Type	Capacitance	Rated Kvar at Rated Voltage (Vn) 50Hz				Rated Current at Rated Voltage (V <sub>n</sub> ) 50Hz				Dimension (d*h) mm	Weight (Kg)
	(u F)	230V	400V	415V	440V	230V	400V	415V	440V		
FRC 3.0 - 440s	16.5	0.9	<b>2.5</b>	2.7	3	2.1	<b>3.6</b>	3.8	4	70*128	0.58
FRC 6.0 - 440s	33.7	1.7	<b>5</b>	5.4	6	4.2	<b>7.2</b>	7.5	8	70*149	0.65
FRC 9.1 - 440s	49.7	2.5	<b>7.5</b>	8.1	9.1	6.2	<b>10.9</b>	11.3	11.9	70*187	0.78
FRC 12.1 - 440s	66.34	3.33	<b>10</b>	10.8	12.1	8.3	<b>14.5</b>	15	15.9	70*223.6	0.95
FRC 15.1 - 440s	82.8	4.17	<b>12.5</b>	13.4	15.1	10.4	<b>18</b>	18.7	19.8	70*229.3	0.93



## جدول مشخصات خازن های FRC:

Vn – 8 h. daily × 1.1 Vn – 30 min. daily × 1.15 Vn – 5 min × 1.2 Vn – 1 min × 1.3	ماکزیمم ولتاژ قابل تحمل
1.8×In	ماکزیمم جریان قابل تحمل در فرکانس ۵۰ هرتز
250×In	ماکزیمم جریان هجومی قابل تحمل در ولتاژ نامی و فرکانس ۵۰ هرتز
-25°C/+55°C	کلاس دمایی
-25°C/+55°C	بیشترین و کمترین دمای قابل تحمل به صورت دائم
+75°C	بیشترین دمای بدنه
0.2 Watt/Kvar	تلفات عایقی دی الکتریک
0.5 Watt/Kvar	تلفات کل (شامل مقاومت دشارژ)
2.15×Vn – 2 sec	تست ولتاژ بین ترمینال-ها
3.9KV – 2 sec	تست ولتاژ ترمینال به بدنه
3.9/8KV	کلاس عایقی
130,000 Hours	متوسط طول عمر
95%	حداکثر رطوبت قابل تحمل
4000 meter	حداکثر ارتفاع قابل نصب
40,000	تعداد قطع و وصل سالانه بهینه
≤ 50V	ولتاژ دشارژ در ۶۰ ثانیه
15 Nm	حداکثر گشتاور اعمالی به خازن در هنگام نصب





# شرکت فراکوه

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

## POWER QUALITY

کیفیت توان

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

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 گویر در نظر دارد تا با سابقه بیش از ۲۰ ساله، فعالیت شرکت در منابع 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 فاونفت)، 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 آنالیز شبکه
- ✓ طراحی: دفتر فنی با پرسنل مجرب در حوزه مطالعه و طراحی به همراه تیم پشتیبانی از سوی شرکت های اروپائی 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 اروپائی 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 آرموده 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 تابلویی ایستاده یا نصب بر روی استراکچر با قابلیت نصب فیلتر هارمونیک و فیلتر جریان هجومی



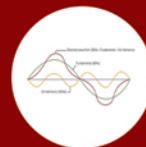
### تجهیزات تابلویی

تأمین انواع تجهیزات تابلویی نظیر کلید، فیوز، رله، کنتاکتور، اکتیو فیلتر، کلید فیوز، پایه فیوز، باس ماژول، کلید گردان، تایمر، کلید های قابل قطع زیر بار، منبع تغذیه، باطری 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



+۹۸ ۲۱ ۸۸۶۱۸۳۱۶ -۲۰  
+۹۸ ۲۱ ۸۸۶۱۸۲۳۸

info@farakoh.ir  
www.farakoh.ir



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