

# پارس خازن غرب

Pars Khazan Gharb



*PARS.GH*

شرکت تولیدی ، صنعتی و بازرگانی  
پارس خازن غرب  
نماینده ی انحصاری بزرگترین شرکت های تولید  
کننده ی خازن ، رگلاتور ، فیلترهای خازنی ،  
بانک های خازنی ، کنتاکتورهای خازنی و  
تجهیزات اتوماسیون و ابزار دقیق

**Shreem**

**Magnewin**  
Enhancing Power

**selec**  
Creating Best Value

**A=N**  
We Electricize IDEAS

شرکت selec پیشرو در زمینه ی تولید تجهیزات اتوماسیون و ابزار دقیق است. این شرکت تمام محصولات خود را تحت گواهینامه های معتبر جهانی و استانداردهای CE اروپا و UL آمریکا در بالاترین سطح کیفی و با تکنولوژی برتر روز دنیا ارائه می کند.

## ابزار اندازه گیری | عملکرد دقیق ، ظاهر مدرن و اقتصادی



- ابزار اندازه گیری چند منظوره (Multifunction Meters)
  - ابزار اندازه گیری انرژی (Energy Meters)
  - ابزار اندازه گیری مجموعه ولتاژ، جریان و فرکانس (VAF Meters)
  - ابزار اندازه گیری با پانل دیجیتال - ولتاژ، جریان، فرکانس و ضریب توان
  - کنترلرهای اتوماتیک ضریب قدرت
- کاربردها:  
پانل های کنترل، مراکز کنترل موتور، پانل اصلی تابلوهای توزیع برق  
LT و HT مانیتورینگ انرژی ساختمان، سیستم الکتریکی  
مجموعه تابلوهای ژنراتور، مانیتورینگ برنامه ریزی و سیستم های کنترل

## رله های حفاظتی | کنترل فاز، ولتاژ، جریان، فرکانس، جریان نشستی زمین، حفاظت موتور و کنترلر سطح آب



رله های حفاظتی، نشستی زمین، حفاظت جریان، حفاظت ولتاژ، توالی فاز، حفاظت موتور، کنترلر سطح آب و رله خطای زمین

تایمرهای آنالوگ و دیجیتال و کانترها | تایمرهای هفتگی و ماهانه، تایمرهای تابلویی و ریلی، زمان سنج مجموع و شمارنده ها



انواع تایمرهای آنالوگ و دیجیتال با قابلیت برنامه ریزی ها و کاربردهای متنوع، ساعت فرمان های دیجیتال و مقرون به صرفه با قابلیت برنامه ریزی هفتگی، ماهانه و سالانه ...

HMI / PLC | فشرده، تک باکس، PLC قدرتمند، قابل ارتقاء و مقرون به صرفه + HMI



کاربردها:

بسته بندی، صنعت دارو، تصفیه آب، کنترل دما، ماشین های پرداخت قالب سازی، صنعت غذا، شارژ باتری، کمپرسورها، چاپخانه ها، جایگاه های توزیع کننده ی سوخت و ...

PLC های قابل ارتقاء به همراه توسعه IO  
- PLC های منطف با تنظیمات کارت  
- انواع کارت های ارتقاء با تعداد ورودی - خروجی های آنالوگ و دیجیتال متنوع

در انواع مختلف روغنی ، گازی ، رزینی

Oil filled , Gas filled , Jelly filled



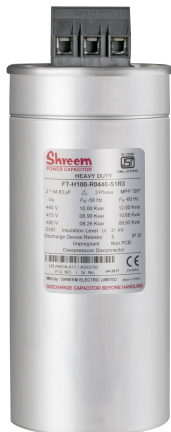
**Shreem**

**ویژگی ها :**

- دارای تاییدیه از اداره استاندارد ملی ایران مطابق با استانداردهای IEC 6۰۸۳۱-۱ و ۱-۷۲۱۳ و تاییدیه (CE) اتحادیه اروپا و (VDE) آلمان
- با ظرفیت های مختلف از ۲/۵ کیلو وار تا ۵۰ کیلو وار به شکل سیلندری در دو مدل ترمینالی و مقره ای
- دارای عمر مفید ۱۰۰۰۰۰ ساعت کار در دو نوع رزینی و گازی ؛ و ۱۳۰۰۰۰ ساعت در نوع روغنی آن
- دارای خاصیت خود ترمیمی بدون کاهش
- قابلیت تحمل جریان زیاد تا ۴In برای جریان های ضربه ای (هارمونیک دار)
- دارای قابلیت تحمل ولتاژ نسبتا زیاد در مقابل ولتاژهای ناگهانی با تحمل زمانی ۱۰ ثانیه
- دارای استقامت دی الکتریک مناسب تا ۲/۵ برابر ولتاژ اسمی
- دارای مقاومت تخلیه داخلی و فیوزهای محافظت خازن ها در مقابل شکست و ترکیدگی (فیوزهای ضد انفجار)
- حجم کم ، وزن کم ، نصب آسان ، قیمت مناسب
- نصب برای تابلوهای بانک خازنی
- نصب در بارهای سنگین الکتریکی ، صنایع و بارهای متغیر و هارمونیک
- نصب در محیط های با دمای بسیار بالا مانند ریخته گری یا صنایع فولاد

Technical data

اطلاعات فنی



STANDARDS	استاندارد	IS 13340+ 1, IEC 60831 + ,EN 60831 + 1
RATED VOLTAGE.	میزان ولتاژ	400-525 VOLT.
RATED FREQUENCY.	میزان فرکانس	50/60 Hz.
OVER VOLTAGE.	درصد ولتاژ لحظه ای	UN+10% 12 h in every 24 h. UN+15% 30 min in every 24 h. UN+20% 5 min in every 24 h. UN+ 30% 1 min in every 24 h.
OVER CURRENT.	جریان لحظه ای	1.3* IN
CAPACITANCE TOLERANCE.	تولرانس ظرفیت خازنی	-5 to + 10% As per standards. 0 to + 5% As per our ICS. (Internal capacitor standard.)
TEST VOLTAGE, TERMINAL.	تست ولتاژ ترمینال	2.15* UN ,AC.2S
TEST VOLTAGE, TERMINAL/CASE.	تست ولتاژ ترمینال به بدنه	4.8Kv ,AC 2S.
INRUSH CURRENT.	جریان هجومی	Max 300*IN
LOSSES.	تلفات	App.<0.25 W/kVAr (without discharge resistors) App.<0.45 W/kVAr (inclusive discharge resistors as per IEC) App.<0.45 W/kVAr (inclusive discharge resistors as per BIS)
CASING.	نوع پوشش	Cylindrical aluminum can
ENCLOSURE.	دیواره	IP20,on request Ip54, outdoor mounting. <b>در نوع روغنی: IP00,IP20</b>
LIFE EXPECTANCY.	عمر مفید	>100.000h Temp level D >130.000h Temp level C.
AMBIENT TEMPERATURE.	دمای محیط	-25 / D
COOLING.	خنکی	Natural air cooled Casing temp max 60 C permitted on top of the can.
DIELECTRIC SYSTEM.	سیستم دی الکتریک	MKP metallised polypropylene film, self -healing property.
IMPREGNATION.	اشباع	Inert dry Gas.
SAFETY FEATURES.	ویژگی های ایمنی	Over pressure sensitive 3 phase disconnecter.
ALTITUDE.	سطح ارتفاع	Max 2000 mtr above sea level.
RELATIVE HUMIDITY.	رطوبت نسبی	Max 95%
MOUNTING POSITION.	حالت مونتاژ	Random.
MOUNTING & EARTHING.	اتصال زمین	M12X16mm threaded stud at bottom of the case with nut & spring washer.
DISCHARGE RESISTORS.	مقاومت تخلیه	External 1 minutes,50 V / 3 minutes, 75 V
TERMINALS	ترمینال	FTGMKP-M5 screw on double three-way terminals <b>در نوع روغنی:FTMKP</b>



FTGMKP Type. : FTGMKP SERIES, RATED VOLTAGE 440 V,50Hz, 3-PHASE, DELTA CONNECTION

جدول ابعاد

Type نوع	Reactive Power توان	Capacitance ظرفیت	Current جریان	Dimensions L*W*H mm ابعاد	Weight (in kg) وزن
	Output Kvar.	mf	A		
440,3,05.00	5	3*27.40	6.56	75*196	0.95
440,3,07.50	7.5	3*41.10	9.84	75*196	0.95
440,3,10.00	10	3*54.80	13.12	90*203	1.40
440,3,12.50	12.5	3*68.50	16.40	90*203	1.40
440,3,15.00	15	3*82.20	19.68	90*243	1.75
440,3,20.00	20	3*109.60	26.40	116*243	2.50
440,3,25.00	25	3*137.00	32.80	116*243	2.60
440,3,30,00	30	3*164.40	39.36	116*283	3.10
440,3,50,5.00	50	3*274.00	65.61	136*355	4.60

## خازن های روغنی کتابی

### APP Capacitors



**Shreem**

**Magnewin**  
Enhancing Power

#### Technical data

#### اطلاعات فنی

Standards	IS 13585-1994
Rated Voltage	415 / 440V (Other ratings on request)
Over Voltage	+10% (12h/24h), + 15% (30m/24h), +20% (5m) +30% (1m) As per clause 6.1 of IS 13585-1994
Over current	2.0 x In
Peak Inrush current	350 x In
Operating losses (dielectric)	< 0.2 W / kVAr
Operating losses (total)	< 0.45 W / kVAr
Ambient temperature	-25° C to 55° C (other categories on request)
Impregnation	Non PCB insulating oil
Terminals	Bushing terminals designed for large size cable termination and direct busbar mounting for banking
Switching operations	8000

Capacitance ظرفیت	Capacitance ظرفیت	L(mm)	W(mm)	H(mm)
7.5 KVAR,440V,3PH	5 KVAR,400V,3PH	335	114	200
12.5 KVAR,440V,3PH	10 KVAR,400V,3PH	335	114	240
15 KVAR,440V,3PH	12.5 KVAR,400V,3PH	335	114	280
20 KVAR,440V,3PH	15 KVAR,400V,3PH	335	114	320
25 KVAR,440V,3PH	20 KVAR,400V,3PH	335	114	360
30 KVAR,440V,3PH	25 KVAR,400V,3PH	335	114	395
40 KVAR,440V,3PH	30 KVAR,400V,3PH	335	114	490
50 KVAR,440V,3PH	40 KVAR,400V,3PH	335	114	565
60 KVAR,440V,3PH	50 KVAR,400V,3PH	335	114	635

#### جدول ابعاد

#### ویژگی ها :

- خازن های روغنی کتابی با کاربرد در صنایع سنگین مانند فولاد، کارخانه های سیمان و ...
- خازنهای روغنی کتابی قابل استفاده در شرایط سخت و شبکه های هارمونیک با قابلیت نصب راکتور می باشد.
- عمر این خازن ها بیش از سه برابر نمونه خشک و سیلندری می باشد.
- دارای قابلیت حفظ ظرفیت خود در مدت زمان کارکرد زیاد
- دارای فیوزهای داخلی جهت جلوگیری از شکست و ترکیب
- استحکام مکانیکی بالا و مقاوم جهت استفاده در مدارهای دائم و طولانی مدت
- دارای میکروفیلم های قوی جهت تحمل جریان های لحظه ای هارمونیک (FILM+FOIL)
- طراحی شده با تکنولوژی روز دنیا
- دارای درپوش محافظ مفره ها و دستگیره در طرفین جهت جابجایی آسان و همچنین نصب آسان
- خازن تمام روغنی با روغن غیر سمی سازگار با محیط زیست

## خازن های آب در گردش

### Watercooled Capacitors



**Shreem**

**Magnewin**  
Enhancing Power

#### ویژگی ها :

- خنک کننده ی این خازن ها آب می باشد.
- در تاسیسات با درجه ی حرارت بالا مورد استفاده قرار می گیرد که جریان هوا به تنهایی نمی تواند آن را خنک کند و آب در گردش در این خازن عمل خنک کردن را بر عهده دارد .
- حداکثر دمای نرمال ۴۵ درجه ی سانتی گراد و حداکثر فشار آب در آن ۱۵۰ PSI و حداکثر دبی آن ۳/۸ لیتر بر دقیقه می باشد.

## خازن های ولتاژ متوسط

### Medium Voltage Capacitors



**Shreem**

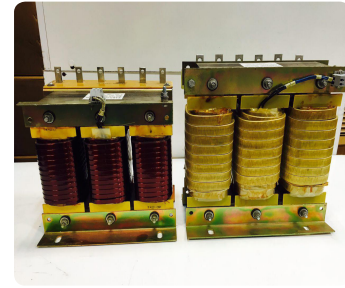
**Magnewin**  
Enhancing Power

#### ویژگی ها :

- خازن های فشار متوسط از ۱ کیلو وار تا ۲۴ کیلو وار و تا ۱۰۰۰ کیلو وار طبق سفارش و درخواست تولید میگردد
- در شرایط نرمال عمر متوسط تا ۲۰ سال است.
- به صورت تک فاز ، دو فاز و سه فاز عرضه می گردد.
- دارای تاییدیه استاندارد و تست های IEC 6۰۸۷۱-۲ و IEC 6۰۸۷۱ می باشد .

## راکتور های حذف هارمونیک

### Reactors for harmonic protection



**Shreem**

#### ویژگی ها :

- خروجی ۵ تا ۱۰۰ کیلو وار
- ضریب فیلتر ۵، ۶۷، ۷ درصد ۱۴ درصد
- ولتاژهای ۴۴۰، ۴۰۰، ۵۲۵، ۶۹۰
- تهیه شده از حلقه های مسی ، هسته فلزی ، نوع خشک
- تهیه شده از حلقه های آلومینیوم ، هسته فلزی ، نوع خشک
- محدودیت جریان های هجومی در حالت سوئیچینگ
- محدودکننده حالت تشدید و حفاظت از خازن ها
- محدود کننده جریان های هارمونیک بالا
- دارای تلفات و نویز کم

#### نکته :

برای بارهای هارمونیک بالا خازن های ۴۴۰ ولت و ۵۲۵ ولت با راکتور پیشنهاد می شود.

#### علت ایجاد هارمونیک:

وقتی که یک بار غیر خطی مانند یک سو کننده ها به سیستم قدرت متصل می شود باعث به وجود آمدن جریانی می شوند که دقیقاً سینوسی نیست و شکل موج جریان می تواند بسته به نوع بار و در اثر متقابل با دیگر اجزا سیستم به کلی پیچیده شود. نمونه های بیشتر از بارهای غیر خطی شامل تجهیزات دفتری و اداری معمول، مانند رایانه ها و پرینترها و همچنین درایوها و اینورترها می باشد. (برای اطلاعات بیشتر به سایت مراجعه شود).

## رگلاتور هوشمند تمام اتوماتیک

### Automatic Power Factor Controller



**Shreem**

#### ویژگی ها :

- ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ پله
- رگلاتور های LED و LCD در سایز های ۹۶ و ۱۴۴
- مناسب برای استفاده در بانک های خازنی فشار ضعیف و فشار متوسط
- دارای حسگر ولتاژ خط به خط
- با اندازه گیری THD هارمونیک های منبع ولتاژ و جریان
- مناسب برای کلید زنی اتوماتیک و دستی
- دارای نشانگر اطلاعات جریان ثانویه و فرکانس ولتاژ و هارمونیک و قابل برنامه ریزی برای قطع ولتاژ اضافه
- با تشخیص اتوماتیک قطبیت C/T و جابجایی اتوماتیک K/L
- خروجی رله قابل اتصال تا ۱۶ پله
- دارای قابلیت اتصال به کامپیوتر و قطع و وصل سریع در میلی ثانیه جهت صنعت دستگاه های نورد و نقطه جوش در مدل های MTSPF<sup>۳</sup> و MSPF<sup>۳</sup>
- دارای دماسنج داخلی که هنگام بالا رفتن دما به صورت خودکار جریان را قطع و پس از کاهش دما دوباره مجدداً شروع به کار می کند
- کنترل سلامتی پله ها با قابلیت غیر فعال کردن پله ی معیوب
- تعیین زمان قطع و وصل پله ها
- تعریف پله ی ثابت از طریق رگلاتور جهت هر یک از پله ها
- تعریف پسورد

## کنتاکتور های مخصوص خازنی

## Capacitor duty contactors

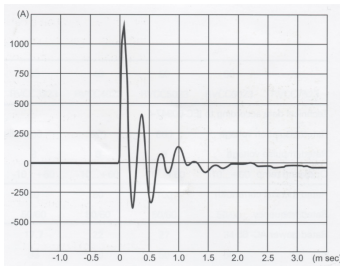


**A=NL**  
We Electricize IDEAS

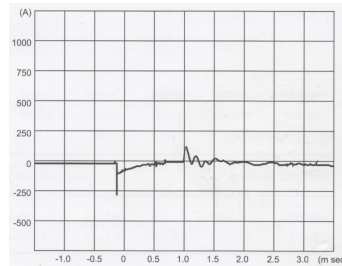
### ویژگی ها:

کنتاکتور های خازنی برای مدت بین ۵ تا ۱۰ میلی ثانیه، خازن های سری را با مقاومت اتصال می دهند، بعد از گذشت ۱۰ میلی ثانیه مقاومت سیم به طور دائمی از منبع تغذیه جدا شده و کنتاکت های اصلی تا زمانی که سیم پیچ تغذیه قطع است بار را پخش می کنند. هدف از اضافه کردن مقاومت سیم در مدار خازن، جلوگیری از جوش خوردن کنتاکت ها است. این عمل توسط سیم مقاومتی فایبر گلاس که توسط تفلون پوشانده شده است، صورت می گیرد. تمام کنتاکتور های خازنی با سیم پیچ های حذف کننده در پایانه سیم پیچ ها منطبق شده اند تا ولتاژ اضافه جهش را که از خود القایی سیم پیچ در طول قطع شدن ناشی می شود، حذف کنند. با فراهم آوردن حذف کننده عملکرد ناقص کنترل کننده های APFC کاملاً حذف خواهند شد که نتیجه ی آن عمر طولانی کنتاکتور ها و خازن ها خواهد بود. کنتاکتور های خازنی سه فاز از ۵ کیلووات تا ۷۵ کیلووات در ۱۰ رنج موجود میباشند. که دارای استاندارد های EN/IEC ۶۰۹۴۷-۴-۱ و EN/IEC ۶۰۹۴۷-۴-۱ است.

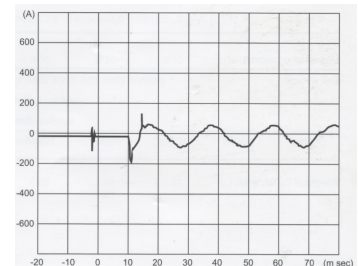
### Technical data



1) Normal contactor  
RVAC1803 with 12.5 kVAR  
( 18A / 400V)



2) Capacitor duty contactor  
RVCC12 with 12.5 kVAR ( 18A / 400V)



3) capacitor duty contactor with  
chocke  
RVCC12 with 50 kVAR (72A / 400V)

### اطلاعات فنی

**نکته:** همانطور که طبق منحنی دیده می شود تاثیر سلف به کار رفته در کنتاکت های کنتاکتور خازنی باعث کاهش جریان پیک تا ۲۰۰ آمپر شده و منحنی نمایش داده شده آن بسیار صاف شده است.



kVAR rating 220-240V	kVAR rating 400-440V	kVAR rating 550-600V	Type	Order No.	Delivery batch	weight Kgs.
2.7	5	7.3	RVCC0512	RVECC0512□□□VAC	50	27
6.7	12.5	18	RVCC1212	RVECC1212□□□VAC	50	27
8.5	16.7	24	RVCC1612	RVECC1612□□□VAC	50	27
10.7	20	30	RVCC2012	RVECC2012□□□VAC	50	27
15	25	36	RVCC2512	RVECC2512□□□VAC	50	32
17.7	33	48	RVCC3323	RVECC3323□□□VAC	50	32
22	40	58	RVCC4023	RVECC4023□□□VAC	20	30
27	50	72	RVCC5023	RVECC5023□□□VAC	20	30
37	60	94	RVCC6023	RVECC6023□□□VAC	20	30
40	75	108	RVCC7523	RVECC7523□□□VAC	20	30

□□□ - Indicate coil voltage, Eg. 25 kVAR - 110V AC = RVECC2512□□□VAC

Pars Khazan Gharb inc.  
 The productive , industrial and  
 commercial company that is  
 the exclusive agent of Shreem ,  
 Magnewin , Selec and ABN in Iran

METERS

BOXYTYPE  
CAPACITIRS



PLC&HMI



CYLINDRICAL  
CAPACITORS



TIMERS &  
TEMPERTURE



PROTECTION  
RELAYS



CAPACITOR  
DUTY  
CONTACTORS



WATERCOOLED  
CAPACITORS

Email : info@pars-gh.com  
 Instagram : pars.gh\_official  
 Telegram : @ pars\_gh\_link  
 Telefax : 021-77652229-31

آدرس : شریعتی- پایین تر از بهار شیراز - پلاک ۴۳۱ - واحد ۲  
 لاله زار جنوبی - روبروی پاساژ ایران - پلاک ۲۷۶





