

« برای اولین بار در کشور »

خازن هوشمند جایگزین بانک خازنی

بدون نیاز به

رگولاتور / کنتاکتور / فیلتر هارمونیک گیر و قابلو



مزایای استفاده از خازن هوشمند :

- بهینه سازی مصرف برق
- صرفه جویی در مصرف اکتیو و بهبود پروفیل ولتاژ
- جبران توان راکتیو و حذف جرائم آن
- استفاده به جای راه انداز نرم (سافت استارتر)



☎ ۰۹۱۴ ۹۴۶ ۶۲۱۷

🌐 www.teslacap.ir

☎ ۰۴۴ - ۳۳ ۸۲ ۴۵ ۲۴

☎ ۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

📱 [intelligent.capasitors](https://www.instagram.com/intelligent.capasitors)

☎ ۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



رسالت شرکت آذر سولدوز تسلا:

تنها تولید کننده بانک خازنی هوشمند (یکپارچه)
بهره گیری از نوآوری جهت تامین نیازهای مصرف کننده برق صنعتی
طراحی و ساخت محصولی برجسته و متمایز
خلق ارزشی بی همتا برای مشتری
مشارکت در بهینه سازی مصرف

خازن هوشمند (یکپارچه) انتخاب مدیران متفاوت اندیش

گزینه مناسب برای مدیرانی که
خازن های موجود در بازار ،
نیاز آنها را برای بهینه سازی مصرف
و بهبود پروفیل ولتاژ بر آورده
نمی کند .



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



www.teslacap.ir



intelligent.capacitors



۰۴۴ - ۳۳ ۸۲ ۴۵ ۲۴



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



مزایای خازن هوشمند :

- ۱) عدم تداخل فازهای خازن
 - ۲) ورود به مدار و خروج از آن در کمتر از ۳ ثانیه
 - ۳) عدم ایجاد تشدید و رزونانس
 - ۴) سنس (نمونه برداری) و عکس العمل سریع تر نسبت به نمونه های مشابه
 - ۵) پاک کردن جریان داخلی از هرگونه جریان راکتیو
 - ۶) عدم نیاز به هارمونیک گیر ، کنتاکتور ، رگولاتور ، کلید اتوماتیک و شینه کشی
 - ۷) حذف جریمه های راکتیو و بهینه کردن مصرف برق مجموعه
 - ۸) عدم نیاز به مقاومت برای دشارژ خازن ها
 - ۹) قابل استفاده به جای راه انداز سافت استارتر
 - ۱۰) مناسب ترین نوع خازن برای کوره های القایی
 - ۱۱) طول عمر طولانی ، تعمیرات آسان و کم هزینه
 - ۱۲) قابلیت تعمیر تک تک خازن ها به صورت مجزا از سیستم اصلی
 - ۱۳) نصب و راه اندازی آسان بدون ایجاد تغییرات اساسی در مدار اصلی
 - ۱۴) قابلیت نصب محلی بدون تأثیر در کیفیت
 - ۱۵) در ابعاد و اندازه یک کیس کامپیوتر
- کلا مزایایی که ارزش پیشنهادی ما نصیب مشتری می نماید ، کاهش مشکلات برق ، بهره وری ، بهینه سازی و صرفه جویی در هزینه هاست .
- از خازن هوشمند می توان در تمام صنایع ، سازمان ها ، مراکز تجاری ، بیمارستان ها هتل ها ، فروشگاه ها ، تأسیسات شهری و ... بهره برد .

مشخصات دستگاه :

- ظرفیت ۲۰ الی ۵۰ کیلو وار
- تغییر ولتاژ ۹۰ الی ۴۵۰ ولت
- تغییر فرکانس ۵۰ الی ۶۰ هرتز
- دمای کاری -۱۰ الی +۶۵ درجه سانتی گراد





یکی از علل شایع خرابی خازن ،
پیوسته در مدار ماندن آنهاست
با نصب خازن هوشمند از خرابی
زود هنگام آنها جلوگیری کنید .



● خازن هوشمند جایگزین بانک خازنی
برای اولین بار در ایران

● به روز ترین جبرانساز بدون نیاز به
رگولاتور / کنتاکتور / فیلتر هارمونیک گیر و تابلو



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

www.teslacap.ir

intelligent.capacitors

۰۴۴ - ۳۳ ۸۲ ۴۵ ۲۴

۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



جدول مقایسه خازن هوشمند با بانک خازنی سنتی

بانک خازنی هوشمند	بانک خازنی سنتی	شاخص ها
ایجاد نمی کند	ایجاد می کند	جریان هجومی
Local هر جا که تابلو برق باشد	فقط در اول خط	قابلیت نصب
دارد با عمری بیش از ۹ سال	ندارد اگر هم بماند عمری ۳ تا ۶ ماه خواهد داشت	قابلیت پیوسته در مدار ماندن
ندارد	دارد	تشدید رزونانس
۲ تا ۳ ثانیه	۲۰ ثانیه	ورود و خروج به مدار
۲ تا ۳ ثانیه	۲۰ ثانیه	زمان نمونه برداری
ستاره ای	مثلث	ساختار
ندارد	دارد	نیاز به فیلتر هارمونیک گیر
دست کم ۵ درصد	ندارد	بهینه سازی مصرف
در صورت نصب Local پاکسازی کامل	توان پاکسازی را ندارد	پاکسازی شبکه از جریان راکتیو
در صورت نصب Local ایجاد نمی کند	ایجاد می کند	گرم شدن سیم و کابل
ندارد	دارد	تلفات دائم در مدار بودن
کمترین زمان ممکن	زمان بر	زمان نصب و اجرا
دارد	ندارد	برنامه کامپیوتری
دارد	ندارد	قابلیت شبکه کردن
کامل	تأحدودی	بهینه سازی ولتاژ
دست کم ۸ سال	۶ تا ۳۶ ماه	دوام و عمر مفید خازن ها
ندارد	دارد	هزینه تعمیر و نگهداری
کمتر از بانک خازنی	-----	هزینه بانک خازنی

بازسازی بانک های خازنی قدیمی



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷
۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

www.teslacap.ir
intelligent.capacitors

۰۴۴ - ۲۲ ۸۲ ۴۵ ۲۴
۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



واحد های تولیدی زیادی هستند که با مشکلات برق مواجهند . مشکلاتی مانند تغییرات ولتاژ ، توان راکتیو ، تلفات برق ، اعوجاج هارمونیک ، عدم تعادل بار ، حفاظت از توان و غیره .

ما به مشتریان خود کمک می کنیم تا این چالش ها را رفع کنند . توان راکتیو ، منشاء اصلی بسیاری از هزینه ها و مشکلات است که مهمترین آنها ، ایجاد افت ولتاژ و جریمه های مستقیم است . یکی از روش های پایه در جبران سازی توان راکتیو ، استفاده از خازن برای بهینه سازی توان است . بنابراین **شرکت آذر سولدوز تسلا** ، در تلاش برای درک عمیق نیاز واحد های تولیدی به محصولی که بتواند مشکلات موجود را برطرف کند ، اقدام به طراحی و ساخت **خازن های هوشمندی** نمود که این مشکلات را به راحتی برطرف کند .

خازن هوشمند بر اساس نیازمندی شبکه به طور هوشمندانه خازن ها را پله پله وارد مدار نموده یا از مدار خارج می نماید تا ضریب توان را تا حد مطلوب نگه دارد ، در واقع **خازن هوشمند** ، پاسخی بلادرنگ به مشکلات برق صنعتی و راه حلی مطمئن در راستای بهینه سازی مصرف برق و بهره وری انرژی است .

خازن هوشمند ، پیشنهادی متمایز است . تمایزی که ریشه در نوآوری و قابلیت های عملکردی آن دارد . ما به جای تقلید از خازن های موجود ، آن را متحول ساختیم و ارزش جدیدی برای مشتری خلق کردیم . مزایایی که ارزش پیشنهادی ما نصیب مشتری می نماید بهینه سازی مصرف برق و صرفه جویی در انرژی و هزینه هاست .

شرکت آذر سولدوز تسلا کارکرد ، کیفیت ، گارانتی و مقرون به صرفه بودن خازن ها را تضمین می کند . تمام خازن ها دارای **۲۴ ماه گارانتی** واقعی می باشد .



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷

www.teslacap.ir

[intelligent.capacitors](https://www.instagram.com/intelligent.capacitors)

۰۴۴ - ۳۳ ۸۲ ۴۵ ۲۴

۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



شرکت آذر سولدوز تسلا

چرا نصب بانک خازن هوشمند ضروری است ؟

توان راکتیو ، منشأ اصلی بسیاری از مشکلات و هزینه ها بوده و برای شبکه زیانبار است که کمترین ضرر آن ، افزایش دمای سیم ها و کابل هاست که موجب کاهش عمر مفید آنها می گردد .

یکی از راه حل های پایه ای برای مشکل توان راکتیو ، نصب خازن است که برای مصرف کننده برق فشار قوی ، فشار متوسط و فشار ضعیف یک ضرورت است . بانک خازنی هوشمند (یکپارچه) راه حلی کارآمد برای مشکلات برق صنعتی است . همچنین بانک خازنی هوشمند تلفات برق در صنایع پر مصرفی همچون ذوب فلزات را به حداقل ممکن می رساند .

مزایایی که ارزش پیشنهادی ما نصیب مشتری می کند ، حذف جریمه های راکتیو بهره وری انرژی ، بهبود و بهینه سازی مصرف برق و صرفه جویی در هزینه هاست .

شاید ظاهراً هزینه های اولیه سرمایه گذاری برای نصب بانک خازنی هوشمند گران به نظر برسد اما ظرف مدت کوتاهی این هزینه ها از محل صرفه جویی ضرر و زیان درج شده به روی صورتحساب های دوره ای جبران خواهد شد . همچنین بهره گیری از بانک خازنی هوشمند ، در دراز مدت باعث افزایش عمر تجهیزات و کابل های انتقال می شود .

محصول برخاسته از دل تخصص و نوآوری

ما خازن های معمولی را به درجه ای ارتقاء دادیم که فراتر از حد انتظارات باشد تا مشتریان ، ارزش بیشتری به دست آورند . بانک خازنی هوشمند ، یک پیشنهاد متمایز است . تمایزی که پشتوانه آن ، نوآوری مداوم و تمرکز بی وقفه روی کارایی محصول است .



0914 446 0977

0914 446 0977

www.teslacap.ir

intelligent.capacitors

044 - 22 82 45 24

0914 446 0977

شرکت آذر سولدوز تسلا

پیشگام در تحول بهینه سازی



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



www.teslacap.ir



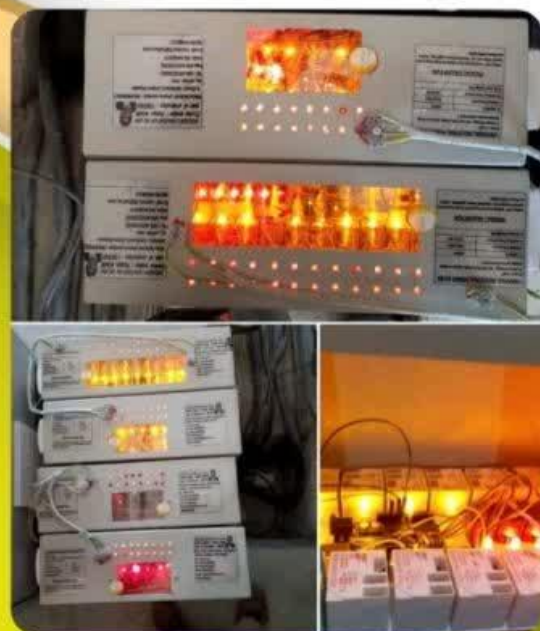
[intelligent.capasitors](https://www.instagram.com/intelligent.capasitors)



۰۴۴ - ۳۳ ۸۲ ۴۵ ۲۴



۰۹۱۴ ۴۴۶ ۰۹۷۷



فناوری منحصر به فرد
متفاوت با گزینه های موجود
در بازار



کاتالوگ نصب و نگهداری

ابتدا از اتصال تغذیه و ترانس جریان (دقیقا طبق نقشه سیم کشی) در محل ترمینال تعبیه شده بر جلوی دستگاه مطمئن شوید.

- 1- برای روشن کردن دستگاه کلید 1-0 روی دستگاه را به سمت 1 قرار دهید.
 - 2- با روشن شدن چراغ زرد در محفظه مشجر شده روی دستگاه، دستگاه آماده کار خواهد بود.
 - 3- به ترتیب خازن‌ها وارد مدار میشوند و چراغ‌های مربوطه در محفظه مشجر شده روی دستگاه روشن میشوند.
 - 4- اگر به هر دلیلی مرحله سوم اجرا نشود، لطفا کلید 1-0 روی دستگاه را فقط سه مرتبه پشت سر هم صفر و یک نمایید.
 - 5- سیم‌های سیاه رنگ در ترمینال جلوی دستگاه بجز کنتاکت F برای نصب پله‌های اضافی به سیستم از بانک خازنی قدیم میباشند. به این معنی که اگر خازن‌های سالم از نوع سیلندری خشک در مجموعه دارید میتوانید بوبین کنتاکتورها را به این کنتاکتها متصل نمایید تا مورد بهره برداری قرار گیرند. (خازن‌های بعد از MASTER یا SLIM)
 - 6- کنتاکت F در ترمینال جلوی دستگاه به جهت انجام تنظیمات خاص و سیستم اتوماسیون میباشد که در صورت نیاز توسط تیم مونتاژ به شکل تخصصی برای کاربر فعال و برنامه ریزی خواهد شد.
 - 7- پورت USB در جلوی دستگاه برای برنامه ریزی خاص دستگاه است و منحصر به نصاب و سازنده است.
 - 8- در بخش قدرت درپوش بالای دستگاه را باز کنید و کفایت که سه فاز را در ورودی کلید فیوزها ببینید. (و ترتیب فازها اصلا مهم نیست)
 - 9- دو سیم ارت را حتما جداگانه به سیم ارت اصلی ورودی به تابلو اتصال دهید. (نه به شینه ارت داخل تابلو)
 - 10- فن نصب شده بر روی دستگاه نقش تخلیه بار هارمونیک را دارد و هیچ نقشی در خنککاری دستگاه ندارد. (زمانیکه فن شروع به کار کند نشانه وجود هارمونیک است و دستگاه برای حذف آن فعال شده است)
 - 11- قابلیت برنامه نویسی از راه دور توسط گروه پشتیبانی را دارا می باشد.
- شرایط گارانتی:
- 1- برای معرفی دستگاه به شرکت پس از نصب و شروع گارانتی دستگاه کفایت بارکد روی دستگاه را SCAN کنید و پس از ورد به سایت و اعلام نمایید/پس از 48 ساعت گارانتی شما بطور اتوماتیک فعال میشود.
 - 2- هیچکدام از برجسبها به هیچ عنوان مخدوش و یا کنده و یال پاره نشده باشند (در حفظ آنها کوشا باشید)
 - 3- دستگاه از لحاظ فیزیکی متحمل ضربه و آسیب دیدگی بدنه و ظاهری نشود.

4- هیچ کدام از سیمها پس از نصب و تحویل به هیچ عنوان جابجا و یا دستکاری فیزیکی نشوند. (در صورت وجود اشکال در هر قسمت با واحد خدمات فنی تماس حاصل شود)



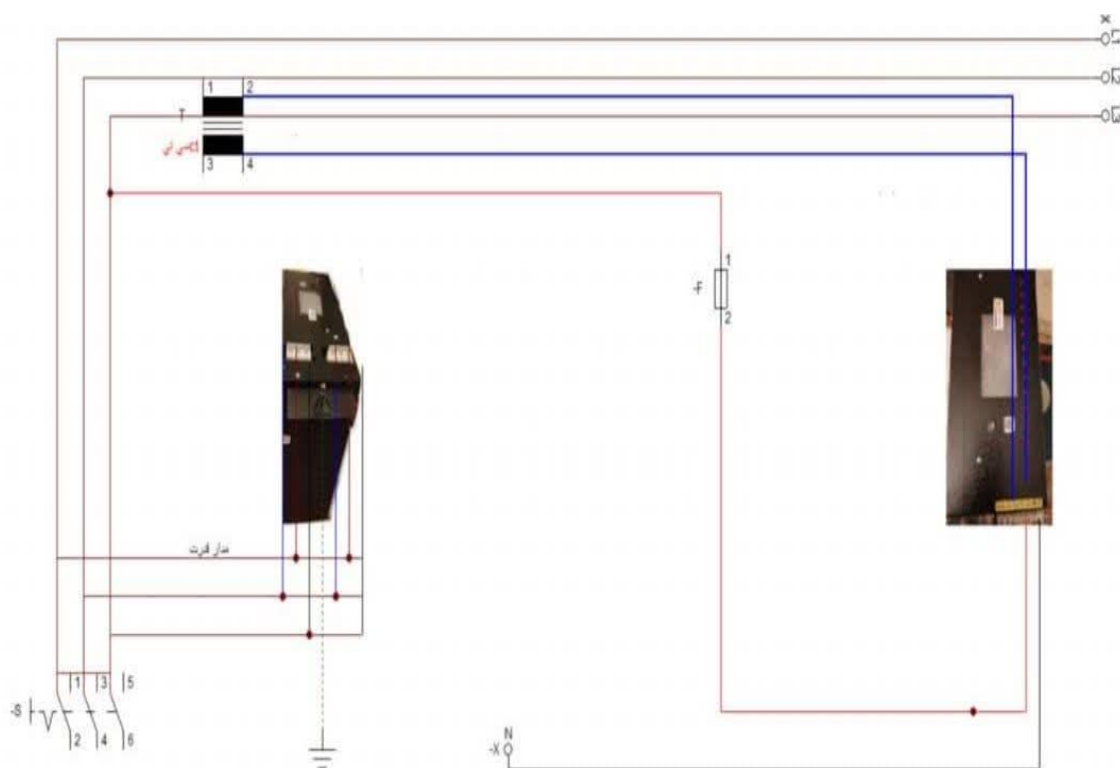
سایت: www.teslacap.ir

شماره های پشتیبانی: 09149466217-09144460977

اینستا: [intelligent.capasitors](https://www.instagram.com/intelligent.capasitors)



نقشه سیم کشی و نصب خازن هوشمند یک پارچه



سایت: www.teslacap.ir

شماره های پشتیبانی: 09149466217-09144460977

اینستا: [intelligent.capasitors](https://www.instagram.com/intelligent.capasitors)