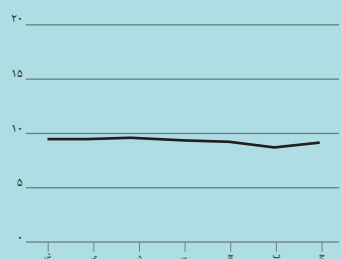


مس می تواند بخشی از نقش کنونی نفت را در اقتصاد کلان کشور بازی کند

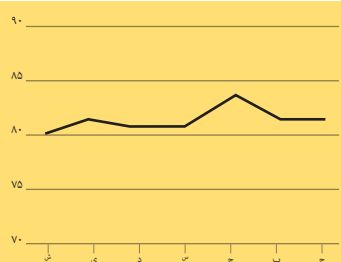


قیمت مس در هفته گذشته (\$)



۶	شنبه	۹,۵۲۴
۷	یکشنبه	۹,۵۲۴
۸	دوشنبه	۹,۵۴۵
۹	سه شنبه	۹,۵۳۰
۱۰	چهارشنبه	۹,۵۲۲
۱۱	پنجشنبه	۹,۴۹۳
۱۲	جمعه	۹,۵۹۵

قیمت دلار در هفته گذشته



۶	شنبه	۸۰,۱۷۵
۷	یکشنبه	۸۲,۳۳۵
۸	دوشنبه	۸۱,۸۰۰
۹	سه شنبه	۸۱,۸۵۰
۱۰	چهارشنبه	۸۴,۰۶۰
۱۱	پنجشنبه	۸۲,۷۱۰
۱۲	جمعه	۸۲,۷۱۰

دعوت از مردم برای مصرف بهینه برق به ویژه در لوازم سرمایشی

به گزارش برق نیوز، «مسعود پزیشکیان» شامگاه سه شنبه در نشست با شهرداران کلان شهرهای کشور، با بیان اینکه هدف دولت و شهرداری‌ها خدمت به مردم است، اظهار کرد: باید دست به دست هم در کنار هم باشیم تا بتوانیم مشکلات مردم را حل کنیم؛ دولت آمادگی دارد تا از کمک شهرداری‌ها برای حل مشکلات بهره بگیرد.



رئیس جمهور با اشاره به اینکه برای من هیچگاه قابل قبول نبوده که کشورمان در زمینه توسعه، از سایر کشورها عقب بیفتد، ادامه داد: ما امروز مشکلاتی از قبیل ناترازی در انرژی، تورم و حدود ۵ هزار همت پروژه ناتمام داریم که در حال برنامه ریزی برای حل این مشکلات هستیم، البته رفع برخی مشکلات زمان بر است. در ماه‌های اخیر برای تولید انرژی خورشیدی توسط بخش خصوصی سرمایه‌گذاری شده یا مقدمات آن در حال انجام است. دولت پیگیر تولید حدود ۷ هزار مگاوات برق از طریق پنل‌های خورشیدی است. پزیشکیان در ادامه خاطرنشان کرد: در کنار تلاش برای افزایش تولید، به دنبال کاهش و مدیریت مصرف انرژی نیز هستیم؛ باید فرهنگ مصرف خود را اصلاح کنیم، زیرا بیش از اندازه مصرف انرژی داریم. شهرداری‌ها می‌توانند در تغییر فرهنگ مصرف به دولت کمک کنند. بد مصرف‌ها باید جریمه شوند.

رئیس جمهور تاکید کرد: برای حل ناترازی‌ها کافی است مردم یک قدم جلو آمده و در استفاده از وسایل سرمایشی زمان و شدت بردت را اندکی کاهش دهند. بد مصرف‌ها را هم باید جریمه کرد. شهرداری‌ها می‌توانند در این زمینه هم کمک زیادی به دولت کنند.

تلاش برای عدم اعمال خاموشی بخش خانگی بیش از ۲ ساعت در روز

به گزارش برق نیوز، رضا کفیلی در پاسخ به این پرسش که آیا با افزایش دما، میزان خاموشی افزایش می‌یابد، گفت: هرچه دمای هوا افزایش یابد، ناترازی بین تولید و مصرف برق بیشتر می‌شود، اما این بدان معنا نیست که لزوماً خاموشی در بخش خانگی افزایش پیدا کند.



وی افزود: سیاست ما به گونه‌ای است که اعمال خاموشی بین تعرفه‌های مختلف صنعتی، کشاورزی، اداری و خانگی تقسیم می‌شود. با توجه به اینکه امتحانات مدارس از این هفته آغاز می‌شود، تلاش ما این است که میزان خاموشی در بخش خانگی از ۲ ساعت در روز بیشتر نشود. کفیلی با بیان اینکه ماینرها مجاز در زمان اوج مصرف برق فعالیت ندارند، گفت: توانیر و شرکت‌های توزیع تمام عزم خود را برای برخورد با ماینرهای غیرمجاز جزم کرده و از مردم نیز درخواست داریم تا در این خصوص همکاری کرده و چنانچه از فعالیت این ماینرها آگاهی دارند از طریق سامانه معرفی رمزارزهای غیرمجاز اطلاع داده و پاداش دریافت کنند.

احداث نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی در مجتمع مس شهر بابک کلید خورد



ایجاد ارزش افزوده با سرمایه‌گذاری در مس و فلزات رنگی

وزیر صنعت، معدن و تجارت بر ایجاد ارزش افزوده با سرمایه‌گذاری در مس و فلزات رنگی تاکید کرد.



به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت، سیدمحمد اتابک وزیر صنعت، معدن و تجارت، در جلسه شورای مدیران سازمان ایمیدرو گفت: امروزه توسعه و سرمایه‌گذاری در مس و فلزات رنگی، صرفه و ارزش افزوده بیشتری نسبت به برخی صنایع مادر، ایجاد می‌کند. وی افزود: ناترازی انرژی ابرچالش بر سر راه صنعت و تولید است و صنایع کوچک با ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر و صنایع بزرگ با احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی توان گذراز دشواری پیش رو را خواهند داشت.

ثبت رکورد جدید در معاملات برق؛ ارزش مبادلات از مرز ۲۰۰۰ میلیارد تومان عبور کرد

به گفته مجری طرح تولید پراکنده و انرژی‌های نو شرکت توانیر، انتظار می‌رود در تابستان امسال دست کم ۲۰۰ مگاوات ظرفیت جدید به شبکه برق کشور افزوده شود.



در پی ورود ۱۲۵ نیروگاه تولید پراکنده به تابلوی برق آزاد بورس انرژی، رکوردی بی‌سابقه در معاملات برق به ثبت رسید و ارزش مبادلات تنها در دو روز پایانی فروردین از مرز ۲۰۰۰ میلیارد تومان گذشت.



مس می تواند بخشی از نقش کنونی نفت را در اقتصاد کلان کشور بازی کند



وی افزود: کارهای بزرگی در شرکت ملی صنایع مس ایران در حال انجام است و یقیناً حضور فرهنگستان علوم با این پشتوانه علمی کمک بزرگی به پیشبرد اهداف این شرکت خواهد بود، اما اگر بناست کمکی از سوی این نهاد علمی صورت گیرد باید این همکاری در قالب یک قاعده اصولی انجام پذیرد.

مهندس شافعی با بیان اینکه مس در آینده می تواند بخشی از نقش کنونی نفت را در اقتصاد کلان کشور بازی کند، گفت: ما در شرکت ملی صنایع مس ایران علاقمند هستیم که از نظرات و راهنمایی‌های شما اساتید بزرگ بهره ببریم و محصول این همکاری دو جانبه علاوه بر حل و فصل برخی چالش‌های پیش روی صنعت مس کشور، افزایش توان علمی شرکت ملی صنایع مس ایران باشد.

منبع: مس پرس

می‌تالز - رئیس هیات مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: با توجه به جایگاه کنونی این شرکت در اقتصاد کلان کشور، صنعت مس در آینده می‌تواند بخشی از نقش کنونی نفت در اقتصاد کشور را بازی کند.

به گزارش می‌تالز به نقل از مس پرس، مهندس «غلامرضا شافعی» در نشست مشترک اساتید و جمعی از اعضای فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران و مدیران عالی شرکت ملی صنایع مس ایران که با موضوع بهره‌مندی از ظرفیت اساتید برجسته علمی کشور در جهت ارتقاء و تعالی صنعت مس کشور برگزار شد، گفت: برگزاری چنین نشست‌هایی جای خوشحالی دارد و امیدوارم که حاصل ارتباط بین شرکت ملی صنایع مس ایران و فرهنگستان علوم به توسعه علمی و پیشرفت هرچه بیشتر این شرکت بیانجامد.

ثبت رکورد جدید در معاملات برق؛ ارزش مبادلات از مرز ۲۰۰۰ میلیارد تومان عبور کرد



بر اساس گفته‌های زهرا اسماعیل‌زاده، مجری طرح تولید پراکنده و انرژی‌های نو شرکت توانیر، انتظار می‌رود در تابستان امسال دست کم ۲۰۰ مگاوات ظرفیت جدید به شبکه برق کشور افزوده شود.

کشور آزاد بورس انرژی، رکوردی بی‌سابقه در معاملات ایستادری ورود ۱۲۵ نیروگاه تولید پراکنده به تابلوی برق به ثبت رسید و ارزش مبادلات تنها در دو روز پایانی فروردین از مرز ۲۰۰۰ میلیارد تومان گذشت.

ورود دسته‌جمعی نیروگاه‌های مقیاس کوچک به بازار برق آزاد، نه تنها حجم عرضه را افزایش داده بلکه موجب شکسته شدن رکورد ارزش معاملات در بورس انرژی شده است. بر اساس اطلاعات رسمی منتشرشده، در روزهای ۳۰ و ۳۱ فروردین امسال، بیش از ۲۰۰۰ میلیارد تومان برق برای تحویل در اردیبهشت ماه معامله شده است.

پشت این تحول، مجموعه‌ای از مقررات و دستورالعمل‌های جدید وزارت نیرو قرار دارد که با هدف تسهیل حضور نیروگاه‌های تولید پراکنده در بورس انرژی طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین این تغییرات، امکان عرضه ۵۰ درصد از برق تولیدی نیروگاه‌هایی است که بیشتر تنها قراردادهای تضمینی داشتند یا تحت ضوابط هیأت تنظیم بازار عمل می‌کردند. این موضوع، به‌ویژه برای نیروگاه‌هایی که هنوز قراردادی برای خرید تضمینی ندارند، فرصت تازه‌ای فراهم کرده است.

بر اساس گفته‌های زهرا اسماعیل‌زاده، مجری طرح تولید پراکنده و انرژی‌های نو شرکت توانیر، انتظار می‌رود در تابستان امسال دست کم ۲۰۰ مگاوات ظرفیت جدید به شبکه برق کشور افزوده شود.

کشور آزاد بورس انرژی، رکوردی بی‌سابقه در معاملات ایستادری ورود ۱۲۵ نیروگاه تولید پراکنده به تابلوی برق به ثبت رسید و ارزش مبادلات تنها در دو روز پایانی فروردین از مرز ۲۰۰۰ میلیارد تومان گذشت.

ورود دسته‌جمعی نیروگاه‌های مقیاس کوچک به بازار برق آزاد، نه تنها حجم عرضه را افزایش داده بلکه موجب شکسته شدن رکورد ارزش معاملات در بورس انرژی شده است. بر اساس اطلاعات رسمی منتشرشده، در روزهای ۳۰ و ۳۱ فروردین امسال، بیش از ۲۰۰۰ میلیارد تومان برق برای تحویل در اردیبهشت ماه معامله شده است.

پشت این تحول، مجموعه‌ای از مقررات و دستورالعمل‌های جدید وزارت نیرو قرار دارد که با هدف تسهیل حضور نیروگاه‌های تولید پراکنده در بورس انرژی طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین این تغییرات، امکان عرضه ۵۰ درصد از برق تولیدی نیروگاه‌هایی است که بیشتر تنها قراردادهای تضمینی داشتند یا تحت ضوابط هیأت تنظیم بازار عمل می‌کردند. این موضوع، به‌ویژه برای نیروگاه‌هایی که هنوز قراردادی برای خرید تضمینی ندارند، فرصت تازه‌ای فراهم کرده است.

کاربردهای خلاقانه انرژی خورشیدی: از لباس‌های هوشمند تا جاده‌های نورانی!



پنل‌های خورشیدی جزو کارآمدترین سیستم‌های انرژی در جهان هستند که امروزه در اقصی نقاط دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرند. ساختمان‌ها، کارخانه‌ها و بسیاری مکان‌های دیگر، پتانسیل بالایی برای نصب پنل خورشیدی دارند. اما برخلاف باور عمومی، انرژی خورشیدی تنها محدود به تأمین برق خانگی، صنعتی و تجاری نیست.

کاربردهای نوین پنل خورشیدی

پنل‌های خورشیدی علاوه بر قابلیت تأمین انرژی ساختمان‌ها و مراکز صنعتی و تجاری، امکان تولید برق در زمینه‌ها و کاربردهای متنوع دیگری را نیز فراهم نموده‌اند که در ادامه به برخی از مهم‌ترین آنها اشاره می‌کنیم: مزارع خورشیدی شناور (فتوولتائیک) پنل‌های خورشیدی شناور (FPV) که به آنها مزارع خورشیدی شناور نیز گفته می‌شود، از جمله کاربردهای خلاقانه در حوزه انرژی تجدیدپذیر هستند. این پنل‌های خورشیدی بر روی سازه‌های شناور روی سطح آب مخازن، دریاچه‌ها، سدها و استخرهای ذخیره‌سازی نصب می‌شوند. به همین دلیل، بهترین راهکار برای تأمین انرژی در مناطقی به شمار می‌روند که زمین قابل استفاده محدود است، زیرا امکان استفاده بهینه از منابع آبی مصنوعی مانند مخازن و حوضچه‌های نگهداری را فراهم کرده و هزینه‌های آماده‌سازی محل نصب را کاهش می‌دهند.

راه‌های خیابانی خورشیدی، راهکاری پایدار، اقتصادی و سازگار با محیط زیست برای تأمین روشنایی جاده‌ها و معابر در کشورهای مختلف هستند.

پنجره‌های خورشیدی

یکی از کاربردهای خلاقانه پنل‌های خورشیدی، استفاده از آنها در ساخت پنجره‌های خورشیدی شفاف است. این پنجره‌ها که با یک لایه نازک از ذرات کوچک سیلیکون یا نقاط کوانتومی پوشیده شده‌اند، می‌توانند با جذب نور نامرئی (مادون قرمز و فایرفیش)، ۳۰ درصد نیاز ساختمان به برق را تأمین کنند. پنجره‌های خورشیدی نسل جدید، برخلاف نمونه‌های سنتی ظاهری شفاف یا نیمه‌شفاف دارند و می‌توانند به طور یکپارچه در نما و پنجره‌های ساختمان‌ها نصب شوند.

پنل‌های خورشیدی علاوه بر قابلیت تأمین انرژی ساختمان‌ها و مراکز صنعتی و تجاری، امکان تولید برق در زمینه‌ها و کاربردهای متنوع دیگری را نیز فراهم نموده‌اند که در ادامه به برخی از مهم‌ترین آنها اشاره می‌کنیم: مزارع خورشیدی شناور (فتوولتائیک) پنل‌های خورشیدی شناور (FPV) که به آنها مزارع خورشیدی شناور نیز گفته می‌شود، از جمله کاربردهای خلاقانه در حوزه انرژی تجدیدپذیر هستند. این پنل‌های خورشیدی بر روی سازه‌های شناور روی سطح آب مخازن، دریاچه‌ها، سدها و استخرهای ذخیره‌سازی نصب می‌شوند. به همین دلیل، بهترین راهکار برای تأمین انرژی در مناطقی به شمار می‌روند که زمین قابل استفاده محدود است، زیرا امکان استفاده بهینه از منابع آبی مصنوعی مانند مخازن و حوضچه‌های نگهداری را فراهم کرده و هزینه‌های آماده‌سازی محل نصب را کاهش می‌دهند.

این فناوری با بهره‌گیری از فضاهای آبی غیرقابل استفاده، علاوه بر صرفه‌جویی در زمین، مزایایی مانند کاهش تخریب آب، افزایش راندمان پنل‌ها به واسطه خنک شدن طبیعی توسط آب و کاهش رشد جلبک‌ها

پایداری جریان انرژی الکتریکی و افزایش کیفیت دریافت برق با کنتورهای هوشمند



خواهد شد. شایان ذکر است، شرکت ملی صنایع مس ایران در راستای استراتژی تأمین انرژی پایدار، توسعه نیروگاه‌های متنوع خورشیدی و بادی را در اولویت قرار داده است؛ اقدامی که ضمن کاهش وابستگی به برق شبکه سراسری، نقش مهمی در کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی و تحقق اهداف مسئولیت‌پذیری اجتماعی این شرکت ایفا می‌کند.

به گزارش پایگاه خبری مس پرس، این پروژه از دی ماه ۱۴۰۳ در زمینی به وسعت ۱۷۰ هکتار در منطقه میمند شهرستان شهرابک کرمان کلید خورده و هم‌اکنون پیمانکار در حال تجهیز کارگاه است. برآوردها نشان می‌دهد با بهره‌برداری از این نیروگاه، سالانه از مصرف حدود ۲۶ هزار مترمکعب گاز در ساعت جلوگیری شده و مانع انتشار حداقل ۵۰ تن دی‌اکسیدکربن در هر ساعت



کلیدهای اتوماتیک

حفاظت هوشمند در سیستم‌های الکتریکی

کلیدهای اتوماتیک یکی از مهم‌ترین تجهیزات حفاظتی در سیستم‌های الکتریکی هستند که برای کنترل، مدیریت و جلوگیری از آسیب‌های ناشی از اضافه جریان، اتصال کوتاه و نوسانات ولتاژ مورد استفاده قرار می‌گیرند. این کلیدها با عملکرد سریع و دقیق، ایمنی تجهیزات و کاربران را تضمین کرده و از بروز خطرات احتمالی جلوگیری می‌کنند. در این مقاله، به معرفی کلیدهای اتوماتیک، انواع، مزایا و کاربردهای آن‌ها می‌پردازیم.

کلید اتوماتیک چیست؟

کلید اتوماتیک (Automatic Circuit Breaker) نوعی کلید حفاظتی است که در صورت تشخیص جریان غیرعادی، مانند اضافه بار یا اتصال کوتاه، به‌طور خودکار مدار را قطع کرده و از تجهیزات و تأسیسات برقی محافظت می‌کند. این کلیدها جایگزین مناسبی برای فیوزها هستند، زیرا قابلیت استفاده مجدد دارند و نیاز به تعویض مداوم ندارند.



انواع کلیدهای اتوماتیک

۱. کلید اتوماتیک کامپکت (Molded Case Circuit Breaker - MCCB): مناسب برای جریان‌های متوسط تا بالا.

۲. کلید اتوماتیک هوایی (Air Circuit Breaker - ACB): برای جریان‌های بسیار بالا (معمولاً بالاتر از ۶۳۰ آمپر).

۳. کلید مینیاتوری (Miniature Circuit Breaker - MCB): مناسب برای تأسیسات بزرگ مانند نیروگاه‌ها و مراکز توزیع اصلی برق.

۴. کلید نشتی جریان (Residual Current Circuit Breaker - RCCB): تشخیص نشتی جریان و جلوگیری از برق‌گرفتگی.

۵. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۶. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۷. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۸. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۹. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۰. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۱. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۲. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۳. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۴. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۵. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۶. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۷. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۸. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۱۹. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۰. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۱. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۲. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۳. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۴. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۵. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۶. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۷. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

۲۸. کلید اتوماتیک حرارتی-مغناطیسی: ترکیبی از دو مکانیزم حرارتی (برای حفاظت در برابر اضافه بار) و مغناطیسی (برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه).

تنظیم جریان قطع و کنترل از راه دور را دارند. کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری: با جلوگیری از آسیب‌های جدی به تجهیزات، هزینه‌های تعمیرات کاهش می‌یابد. قطع سریع مدار: در شرایط اضطراری، به سرعت برق را قطع کرده و از خطرات احتمالی جلوگیری می‌کند.



کاربردهای کلیدهای اتوماتیک

- حفاظت از تأسیسات الکتریکی در ساختمان‌ها: جلوگیری از آتش‌سوزی و آسیب به وسایل برقی. صنایع و کارخانجات: کنترل و مدیریت توزیع برق در خطوط تولید و ماشین‌آلات صنعتی. نیروگاه‌ها و پست‌های برق: کنترل و توزیع انرژی در شبکه‌های بزرگ. تابلوهای برق شهری و سیستم‌های توزیع: افزایش

ایمنی و بهینه‌سازی مصرف برق. مراکز داده و بیمارستان‌ها: جلوگیری از قطعی ناگهانی برق و افزایش پایداری سیستم‌ها.

نکات مهم در انتخاب و نصب کلید اتوماتیک

- انتخاب کلید مناسب براساس میزان جریان و ولتاژ مدار. - بررسی استانداردهای حفاظتی و تأییدیه‌های ایمنی. - توجه به شرایط محیطی (رطوبت، دما، ارتعاش و گرد و غبار). - نصب صحیح و رعایت اصول سیم‌کشی جهت جلوگیری از عملکرد نادرست کلید. - بررسی دوره‌ای و تست عملکرد کلیدها برای اطمینان از سلامت آن‌ها.

کلیدهای اتوماتیک نقش مهمی در حفاظت از سیستم‌های الکتریکی ایفا می‌کنند و به دلیل مزایای متعدد خود، جایگزین مناسبی برای فیوزهای سنتی هستند. انتخاب نوع مناسب کلید و نصب صحیح آن، می‌تواند موجب افزایش ایمنی، کاهش هزینه‌ها و بهبود عملکرد شبکه‌های الکتریکی شود. استفاده از این کلیدها در صنایع، ساختمان‌ها و تأسیسات حساس، راهکاری هوشمندانه برای مدیریت بهتر انرژی و پیشگیری از خطرات احتمالی خواهد بود.

دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاچاللو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.



دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاچاللو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

- سیستم‌های توزیع برق شهری و روستایی: در پروژه‌های زیرزمینی و هوایی. - ساختمان‌های بلندمرتبه و تأسیسات حساس: جهت تأمین برق بدون خطر آسیب دیدن کابل‌ها.

نکات مهم در انتخاب و نصب کابل زره‌دار:

- انتخاب صحیح نوع زره: بسته به محیط و نوع کاربرد، باید زره فولادی یا آلومینیومی مناسب انتخاب شود. - محافظت در برابر خوردگی: در محیط‌های مرطوب و شیمیایی، باید از کابل‌های با روکش مقاوم در برابر خوردگی استفاده شود. - رعایت استانداردهای نصب: نصب صحیح و اصولی کابل زره‌دار، ایمنی و کارایی آن را افزایش می‌دهد. - بررسی انعطاف‌پذیری کابل: بسته به نیاز پروژه، انعطاف‌پذیری کابل نیز باید مورد توجه قرار گیرد.

کابل‌های زره‌دار با ویژگی‌های منحصر به فرد خود، نقش مهمی در افزایش ایمنی و عملکرد سیستم‌های برقی در محیط‌های سخت دارند. انتخاب درست نوع کابل، نصب اصولی و نگهداری مناسب، می‌تواند عمر مفید کابل را افزایش داده و هزینه‌های تعمیر و تعویض را به حداقل برساند. در نهایت، استفاده از این کابل‌ها در پروژه‌های مختلف، تضمین‌کننده یک سیستم انتقال برق پایدار و ایمن خواهد بود. دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاچاللو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد. دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاچاللو» معاون وزیر صمت و رئیس

کابل‌های زره‌دار با ویژگی‌های منحصر به فرد خود، نقش مهمی در افزایش ایمنی و عملکرد سیستم‌های برقی در محیط‌های سخت دارند. انتخاب درست نوع کابل، نصب اصولی و نگهداری مناسب، می‌تواند عمر مفید کابل را افزایش داده و هزینه‌های تعمیر و تعویض را به حداقل برساند. در نهایت، استفاده از این کابل‌ها در پروژه‌های مختلف، تضمین‌کننده یک سیستم انتقال برق پایدار و ایمن خواهد بود. دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاچاللو» معاون وزیر صمت و رئیس

کابل زره‌دار

حفاظت و عملکرد در شرایط سخت

در دنیای امروز، نیاز به انتقال برق و داده در محیط‌های مختلف، از جمله شرایط سخت صنعتی و فضای باز، باعث شده تا کابل‌های زره‌دار به عنوان یک گزینه ایمن و قابل اعتماد مورد استفاده قرار گیرند. این کابل‌ها با داشتن یک لایه محافظتی اضافی، مقاومت بالایی در برابر عوامل فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی دارند. در این مقاله، به بررسی ویژگی‌ها، مزایا، انواع و کاربردهای کابل زره‌دار خواهیم پرداخت.



کابل زره‌دار چیست؟

کابل زره‌دار (Armored Cable) نوعی کابل الکتریکی است که دارای یک لایه محافظتی فلزی (زره) در اطراف هادی‌های داخلی خود می‌باشد. این لایه که معمولاً از جنس فولاد یا آلومینیوم است، کابل را در برابر ضربه، فشار مکانیکی و جوندگان محافظت می‌کند. کابل‌های زره‌دار برای استفاده در محیط‌هایی که احتمال آسیب فیزیکی وجود دارد، مانند کارگاه‌های صنعتی، تونل‌ها، معادن و تأسیسات زیرزمینی، بسیار مناسب هستند.

مزایای کابل زره‌دار



سیم و کابل همدان



در دنیای امروز که استانداردهای ایمنی و کیفیت در صنایع برق و الکترونیک از اهمیت بالایی برخوردار است، انتخاب سیم و کابل مناسب نقشی کلیدی در افزایش بهره‌وری و کاهش خطرات احتمالی دارد.

تاریخچه سیم و کابل همدان:

شرکت سیم و کابل همدان، یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت تولید سیم و کابل در ایران، با سابقه‌ای بالغ بر چندین دهه، به عنوان یکی از معتبرترین برندهای این حوزه شناخته می‌شود. این شرکت در دهه‌های گذشته با تکیه بر توانمندی‌های داخلی و استفاده از تکنولوژی‌های نوین، توانسته است نقش مهمی در تأمین نیازهای صنعتی، ساختمانی، مخابراتی و برق‌رسانی کشور ایفا کند.

شرکت سیم و کابل همدان فعالیت خود را از اواخر دهه ۱۳۵۰ آغاز کرد و از آن زمان با رعایت استانداردهای بین‌المللی و ملی، در تولید انواع سیم و کابل‌های برق فشار ضعیف، متوسط و بالا، کابل‌های مخابراتی، کنترل و قدرت فعالیت‌های چشمگیری داشته است. این شرکت همواره در تلاش بوده تا با بهره‌گیری از مواد اولیه با کیفیت و به‌کارگیری دستگاه‌ها و تجهیزات پیشرفته، محصولات خود را با بالاترین کیفیت به بازار عرضه کند.

با گذشت زمان، سیم و کابل همدان در راستای نوآوری و به‌روزرسانی تولیدات خود، خط تولید کابل‌های مسی و آلومینیومی را به تجهیزات خود اضافه کرده است. این محصولات در صنعت ساختمان، پروژه‌های بزرگ عمرانی، شبکه‌های توزیع برق و صنایع مختلف استفاده می‌شوند. همچنین این شرکت با ارائه محصولات مقاوم در برابر شرایط سخت محیطی و نیازهای خاص مشتریان، توانسته است جایگاه ویژه‌ای در بازارهای داخلی و خارجی پیدا کند.

یکی از ویژگی‌های بارز شرکت سیم و کابل همدان، تعهد به استانداردهای کیفیت و امنیت است. این شرکت همواره برای تأمین کیفیت در تولیدات خود، فرآیندهای کنترلی دقیق و آزمایشگاهی را در هر مرحله

از تولید اعمال می‌کند. همچنین، این شرکت همواره در راستای حفاظت از محیط‌زیست و رعایت اصول مسئولیت‌پذیری اجتماعی گام‌های مؤثر برداشته و به عنوان یک الگو در صنعت سیم و کابل کشور شناخته شده است.

در سال‌های اخیر، با گسترش فعالیت‌های صادراتی و حضور در پروژه‌های بین‌المللی، سیم و کابل همدان توانسته است در بازارهای منطقه‌ای و جهانی نیز نقش قابل‌توجهی ایفا کند. این شرکت به‌ویژه در کشورهای آسیایی و کشورهای حاشیه خلیج فارس موفق به تأمین نیازهای سیم و کابل در پروژه‌های بزرگ زیرساختی شده است. در راستای توسعه پایدار، شرکت سیم و کابل همدان همچنان به تحقیق و توسعه محصولات جدید و بهبود فرآیندهای تولید خود ادامه می‌دهد. هدف اصلی این شرکت، تأمین بالاترین سطح کیفیت برای مشتریان، توسعه فناوری‌های نوین و افزایش سهم بازارهای داخلی و خارجی است.

از آنجا که سیم و کابل همدان با بهره‌مندی از تیم تحقیقاتی و مهندسی مجرب و همچنین امکانات تولیدی گسترده، به روزترین فناوری‌های تولیدی را در اختیار دارد، می‌توان گفت که این شرکت با تکیه بر نوآوری، تخصص و پشتکار توانسته است جایگاه خود را در صنعت سیم و کابل

کشور و منطقه تثبیت کند. چشم‌انداز این شرکت، دستیابی به توسعه‌های پایدار و تبدیل شدن به یکی از تولیدکنندگان برتر سیم و کابل در سطح جهانی است.

این تاریخچه در کنار تلاش‌های پیوسته‌ی این شرکت برای ارتقاء کیفیت و نوآوری، نمایانگر تعهد و رسالت آن برای پیشرفت صنعت برق و ارتباطات در ایران و فراتر از مرزهای آن است.

ویژگی‌های متمایز سیم و کابل همدان:

- کیفیت برتر: استفاده از مواد اولیه مرغوب و رعایت استانداردهای بین‌المللی

- ایمنی بالا: تضمین ایمنی در برابر نوسانات برق و عوامل محیطی
- گواهی‌نامه‌های معتبر: دارا بودن تأییدیه‌های ملی و بین‌المللی

- تکنولوژی پیشرفته: بهره‌گیری از جدیدترین فناوری‌های تولید
- دوام و ماندگاری: طول عمر بالا و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری
- سازگاری با محیط‌زیست: استفاده از روش‌های تولید پایدار و کاهش آلاینده‌ها
- تنوع محصولات: ارائه‌ی انواع سیم و کابل برای کاربردهای مختلف صنعتی، ساختمانی و خانگی

ویژگی‌های متمایز سیم و کابل همدان:

شرکت سیم و کابل همدان طیف گسترده‌ای از محصولات را در اختیار مشتریان قرار می‌دهد، از جمله:

- سیم‌های افشان و مفتولی: با عایق PVC و XLPE که برای مصارف عمومی و صنعتی طراحی شده‌اند.

- کابل‌های قدرت و کنترل: در ولتاژهای مختلف که در سیستم‌های انتقال انرژی و کنترل صنعتی کاربرد دارند.

- کابل‌های مخابراتی و شبکه: که برای انتقال داده و ارتباطات مورد استفاده قرار می‌گیرند و دارای کیفیت انتقال



بالایی هستند.

- کابل‌های مقاوم در برابر حرارت و ضدحریق: که برای محیط‌های حساس و پرخطر طراحی شده‌اند و استانداردهای ایمنی بالایی را پوشش می‌دهند.

- کابل‌های مخصوص صنایع خاص: از جمله نفت، گاز و پتروشیمی، که در شرایط سخت محیطی عملکرد مطلوبی دارند.

- کابل‌های ضد آب و مقاوم در برابر مواد شیمیایی: که در محیط‌های صنعتی و دریایی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

- سیم‌های با عایق ویژه: که برای کاربردهای خاص

همچون سیستم‌های هشدار، اعلام حریق و تجهیزات دقیق طراحی شده‌اند.

دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاجانلو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد. دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاجانلو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاجانلو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاجانلو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

دکتر مدرس خیابانی ادامه داد: درباره معدن سریدون، تجهیز کارگاه انجام و عملیات پیش‌باطله‌برداری از آن در حضور دکتر «محمد آقاجانلو» معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد و همچنین تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی آبریزه‌فازهای ۳ و ۴ تغلیظ مجتمع مس سرچشمه نیز که قرار است سالانه ۹۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند، رسماً انجام شده و قرار است ظرف ۲۶ تا ۳۰ ماه آینده ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گیرد.