

در این مقاله به بررسی راهکارهای انرژی هوشمند زیمنس می‌پردازیم، در صورتی که مایل به دریافت اطلاعات کاملی در این زمینه هستید می‌توانید به مطالعه محتوای زیر بپردازید.

راهکارهای انرژی هوشمند زیمنس امروزه یکی از مباحث رایج و پر طرفدار هستند که به کمک تکنولوژی‌ها و تحولات مدرن برای بهینه‌سازی و کاهش مصرف انرژی‌های تجدیدپذیر مورد استفاده قرار می‌گیرند و در صنعت‌های مختلف به کار گرفته می‌شوند؛ در ادامه مطلب به برخی از راهکارهای انرژی هوشمند زیمنس در زمینه‌های مختلف می‌پردازیم.

استفاده از سیستم های خودکار: به وسیله سیستم‌های اتوماتیک می‌توان مصرف انرژی را به بهترین شکل ممکن مدیریت و کنترل نمود و به بهرهوری بیشتر در مصرف انرژی رسید.

بهره‌گیری از سیستم های نورپردازی هوشمند: استفاده از سیستم‌های هوشمند برای نورپردازی‌ها، مصرف انرژی و برق را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهند و با مصرف بهینه برق از هدر رفتن بی‌رویه انرژی پیشگیری به عمل می‌آورند.

استفاده از انرژی های تجدید پذیر: بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر نظیر انرژی باد، خورشید و ... تاثیر بسزایی در کاهش مصرف انرژی دارند و یکی از موثرترین راهکارهای انرژی هوشمند به شمار می‌آیند.

استفاده از خودرو های برقی: خودروهای برقی به علت این که به صورت الکتریکی و با برق کار می‌کنند استفاده از آنها نقش بسزایی در کاهش مصرف سوخت دارد و یکی از راهکارهای کاهش مصرف انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشند.

استفاده از سیستم های مانیتورینگ: سیستم‌های مانیتورینگ به کمک سنسورها و نرم‌افزارهای کنترلی که دارند می‌توانند مصرف انرژی در ساختمان‌ها را به شکل بهتری مدیریت کنند و با استفاده از اطلاعاتی که به دست می‌آورند می‌توان با استفاده از آنها نقاط قوت و ضعف در مصرف انرژی را شناسایی کرد و به بهینه‌سازی مصرف آن کمک زیادی نمود.

مزایای استفاده از سیستم انرژی هوشمند

سیستم انرژی هوشمند، یک شبکه اتوماسیون است که از دستگاه‌های کنترل تشکیل می‌شود و با تولید و مصرف ارتباط مستقیمی دارد، تجهیزات انرژی هوشمند زیمنس با تنظیمات و فناوری‌هایی که از قبل در آنها به کار رفته است، مصرف انرژی را مدیریت می‌کنند و از این طریق به کاهش هزینه‌ها کمک شایانی می‌نمایند؛ برخی از مهم‌ترین مزایای استفاده از سیستم انرژی هوشمند زیمنس به شرح موارد زیر می‌باشد.

1. فراهم آوردن محیطی آرام برای آسایش و رفاه افراد
2. جدا کردن میزان مصرف انرژی قسمت‌های مختلف از یک ساختمان
3. کاهش مصرف انرژی و جلوگیری از هدر رفتن آن
4. مدیریت و کنترل وسایل و تجهیزات الکترونیکی از راه دور
5. مطلع شدن از اختلالات به وجود آمده به صورت خودکار
6. صرفه جویی در مصرف انرژی الکتریکی
7. کاهش هزینه‌های منوط به تعمیرات
8. جلوگیری از تولید مواد آلوده و مضر برای محیط زیست

کاربرد سیستم انرژی هوشمند زمینس

تجهیزات انرژی هوشمند زمینس کاربردهای زیادی دارند که یکی از مهم‌ترین کاربردها این است که به جهت مدیریت و کنترل هوشمند شدت نور و زمان روشن یا خاموش ماندن چراغ‌ها در یک محیط می‌توان از این دستگاه‌ها استفاده کرد.

از سیستم انرژی هوشمند می‌توان به جهت مدیریت و کنترل دما، تهویه هوا و سنجیدن میزان رطوبت در بسیاری از ساختمان‌های اداری، تجاری و مسکونی نیز بهره گرفت.

با به کارگیری این تجهیزات می‌توان وسایل برقی را در صورت استفاده نکردن از راه دور خاموش کرد و یا از باز و بسته شدن پنجره‌ها به وسیله هشدار مطلع شد.

استفاده از لوازم هوشمند انرژی این امکان را برای افراد به وجود می‌آورد که بتوانند از ورود و خروج افراد به فضا جهت روشن و خاموش کردن چراغ‌ها به مطلع شوند.

امروزه استفاده از تجهیزات هوشمند زمینس در صنعت کشاورزی نیز رایج شده است و از این دستگاه‌ها می‌توان برای آبیاری‌های قطرهای و مدیریت هوشمند آب بهره گرفت؛ همچنین با به کارگیری سیستم‌های نام برده در گلخانه‌ها می‌توان شرایط موجود در این مکان‌ها را از راه دور و به راحتی مدیریت و کنترل کرد.

از کاربردهای دیگری که لوازم انرژی هوشمند دارند این است که برای پیشگیری از آتش سوزی، زلزله و نشستی گاز در ساختمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

سخن آخر

سیستم‌های مدیریت انرژی هوشمند زمینس از بهترین و با کیفیت‌ترین دستگاه‌هایی هستند که با به کارگیری آن‌ها می‌توان توزیع و مصرف انرژی را کنترل کرد و در کاهش هدر رفت انرژی‌ها جلوگیری به عمل آورد. این ابزارها کمک می‌کنند که به طور بهینه و به بهترین نحو از منابع انرژی استفاده کنیم و اجازه دهیم که آیندگان نیز از این منابع بهره کافی ببرند.

برای خرید محصولات زمینس می‌توانید از طریق سایت آنیل اقدام کنید.