

سامانه کنترل هوشمند اینورتری فن برج خنک کن

شرکت دانش بنیان پیشران انرژی



## ویژگی های سامانه کنترل هوشمند اینورتری فن برج

- ۱- راه اندازی نرم موتور بدون هیچگونه ضربه به قسمت های مکانیکی و در نتیجه افزایش عمر مفید قسمت های مکانیکی
- ۲- قابلیت خاموشی هواساز متناسب با جدول زمانی کارکرد روزانه برای ایام هفته با در نظر گرفتن تعطیلات رسمی
- ۳- پیش راه اندازی به صورت کاملا انعطاف پذیر و متناسب با تغییرات دمای هوای بیرون و تامین آسایش حرارتی ساکنین و کارکنان
- ۴- کنترل سرعت فن هواساز متناسب با دمای هوای ارسالی برگشتی از ساختمان و یا دمای داخل ساختمان صورت و ثبیت دمای آسایش و کاهش مصرف برق به طور میانگین تا ۶۰٪ در طول شبانه روز
- ۵- کنترل دور فن هواساز در طول ساعات کاری و کاهش استهلاک تجهیزات الکتروموتور و قطعات دوار
- ۶- قابلیت تحلیل اطلاعات عملکرد هواساز در هر مقطع زمانی مورد نظر



## کاربرد های سامانه کنترل هوشمند اینورتری فن برج

بهینه سازی مصرف انرژی در فن های برج خنک کن و تثبیت دمای آب ورودی به چیلر و افزایش راندمان برودتی چیلر از طریق کنترل دور الکتروموتور فن برج خنک کن

قابلیت اتصال به سامانه پایش آنلاین (نرم افزار یکپارچه پایش آنلاین) و مشاهده دماها و عملکرد برج خنک کن و امکان اعمال تنظیمات از راه دور



### ورودی های سامانه

- ۱- سنسور هوای بیرون
- ۲- سنسور دمای آب رفت به برج خنک کن
- ۳- سنسور دمای آب برگشت برج خنک کن

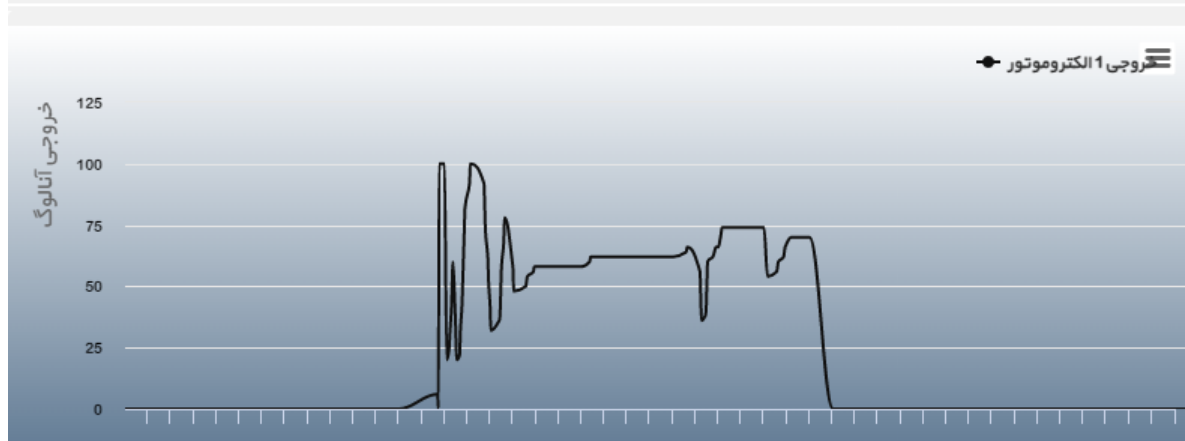
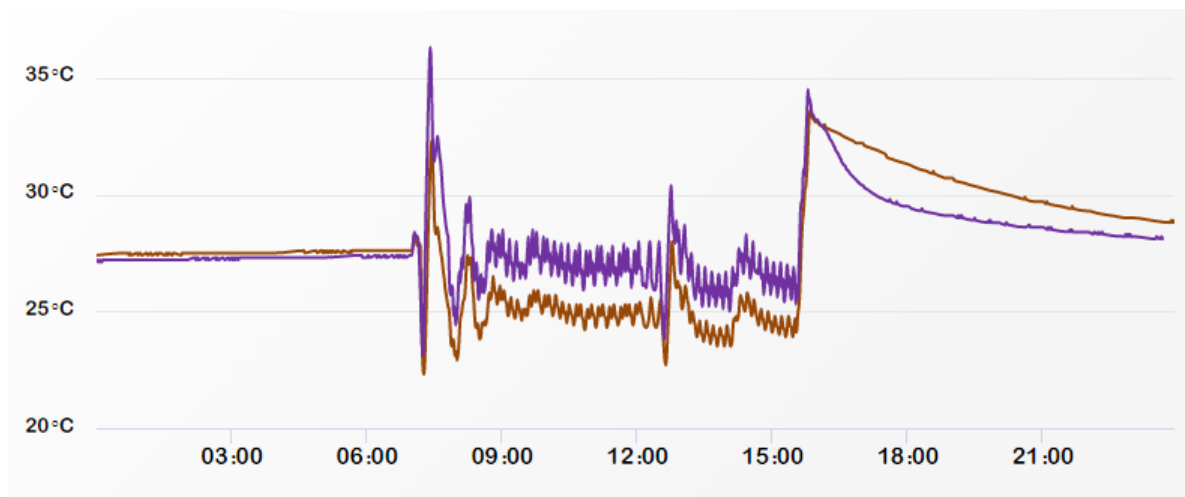
### خروجی های سامانه

ارتباط ۴۸۵ برای اتصال به اینورتر

## نمودار عملکردی سامانه کنترل هوشمند اینورتری فن برج

نمودار عملکردی سیستم کنترل هوشمند فن برج در یک ساختمان اداری که موارد زیر در نمودار قابل مشاهده است

- در نمودار بالاتغییرات دمای آب رفت و برگشت برج خنک کننده
  - در نمودار پایین تغییرات درصد دور الکتروموتور فن برج خنک کننده
- دستیابی به بیش از ۶۰٪ در مصرف برق فن برج خنک کن



نمودار عملکردی فن برج به کمک سامانه پایش آنلاین فن برج

# شرکت دانش بنیان پیشران انرژی

از همراهی شما سپاسگزاریم

آدرس: تهران - میدان توحید - ابتدای خیابان ستارخان - خیابان کوثر یکم - پلاک ۶۲ - طبقه ۲

شماره تماس: ۶۶۹۳۷۰۴۰

نمابر: ۶۶۴۳۲۳۷۷

[Pishrun@yahoo.com](mailto:Pishrun@yahoo.com)

<http://pishrun.com>