

۴۱۱

سافت استارتر

یا

اینورتر؟؟؟



تفاوت سافت استارتر با اینورتر:

سافت استارتر همانطور که از نامش پیداست تنها در هنگام راه اندازی یک الکتروموتور کاربرد دارد. الکتروموتورها به دلیل کشیدن جریان ۶ تا ۸ برابر جریان نامی در هنگام راه اندازی صدماتی به شبکه برق می زنند، همچنین عمده استهلاک الکتروموتورها، در هنگام راه اندازی می باشد؛ بوسیله سافت استارتر، راه اندازی از طریق افزایش کنترل شده ولتاژ انجام می گیرد و با این کار Energy Saving نیز صورت می گیرد.

درایو نرم یا همان اینورتر، برخلاف سافت استارتر تنها محدود به زمان راه اندازی الکتروموتور نمیشود و میتواند در هر لحظه با تنظیم فرکانس، سرعت حرکت موتور را کنترل کند. همچنین اینورتر میتواند چگرد یا راستگرد بودن موتور را هم کنترل کند.



ویژگی های مهم اینورتر...

- صرفه جویی انرژی با درایوهای فرکانس متغیر
- ایجاد گشتاور متغیر برای راه اندازی الکتروموتور ها
- فرایند کنترل دقیق تر با درایوهای سرعت متغیر
- افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش نیاز به نگهداری آنها
- کاهش مشکلات ناشی از راه اندازی با ولتاژ کامل



کاربرد های متنوع اینورتر:

بیشترین کاربرد اینورتر در سیستم هایی است که نیاز به تغییر دور وسیع دارند، برای مثال: سرعت دستگاه های ریسندگی، کنترل سرعت حرکت نوار نقاله ها یا تنظیم سرعت گردش همزن های بزرگ در کارخانه ها به وسیله اینورتر یا همان درایو نرم انجام می شود. سرعت چرخش پمپ ها، که در سیستم های تهویه مطبوع ساختمان ها و پمپ های آبرسانی استفاده می شوند را می توان با استفاده از یک درایو کنترل کرد و بر اساس نیاز، مقدار نرخ پمپاژ آب را کنترل و آن را با مصرف مورد نیاز تنظیم و هماهنگ کرد. اکثر سیستم های تهویه مطبوع مجتمع های تجاری و سازمانی، از سیستم های فن با سرعت متغیر برای توزیع و انتقال و گردش هوا استفاده می کنند.



مهمترین مزایای سافت استارتر

- راه اندازی نرم: سافت استارتر باعث افزایش بسیار تدریجی ولتاژ و در نتیجه سرعت می شود، که به یک راه اندازی بسیار روان می انجامد.
- کنترل شتاب و ترمز: این دستگاه میتواند شتاب الکتروموتور را در لحظه راه اندازی و یا در زمان توقف کنترل و تنظیم کند.
- کنترل تغییرات ناگهانی توان: سافت استارتر با محدود کردن جریان راه اندازی الکتروموتور مانع از تغییرات ناگهانی توان میشود.
- تعمیر و نگهداری کمتر: به دلیل کارکرد صحیح سافت استارتر، موتور القایی خطای مکانیکی کمتری دارد و به همین دلیل به نگهداری کمتری نیاز خواهد داشت.



سافت استارتر یا درایو؟

به طور کلی اگر الکتروموتور، تغییر سرعت و یا سرعت های بالا نیاز دارد و یا گشتاور اولیه بالایی برای راه اندازی لازم است و میخواهید مقداری نیز در مصرف انرژی صرفه جویی کنید، قطعاً درایو بهترین گزینه برای شماست.

ولی اگر به راه اندازی موتور سه فاز به صورت نرم و در یک بازه زمانی مشخص و با گشتاوری حدود ۵۰ درصد گشتاور بار کامل نیاز دارید و میخواهید هزینه کمتری هم متحمل شوید، سافت استارتر مناسب ترین گزینه خواهد بود.



VS



نحوه راه اندازی سریع
سرو موتور B2 دلتا

09129635212

www.RoboticShop.ir



پی ال سی S7-300
زیمنس را بهتر بشناسیم.

09155060799

www.SimaticControl.com

برای مشاهده آموزش های بیشتر پیج مارو
فالو و لایک کنید.



www.SimaticControl.com

@SimaticControl

09129635212