محوّل تردد (انفرتر VFD)



محوّل تردد (Inverter / VFD) يتحكّم بسرعة المحرك الكهربائي عبر تغيير تردد التغذية، ما يمنح إقلاعاً ناعماً يقلّل الإجهاد الميكانيكي ويطيل عمر المحرك والمنظومة. في تطبيقات المضخات والمراوح يحقّق توفيراً ملموساً في استهلاك الكهرباء، لأن القدرة تتناسب مع مكعّب السرعة.

المواصفات الفنية

القدرة	0.4 - 400 كيلوواط
جهد الدخل	220 فولت أحادي / 380 فولت ثلاثي
نطاق تردد الخرج	0 - 400 هرتز
نمط التحكّم	V/F و التحكّم الشعاعي (Vector)
الحماية	زيادة تيار / جهد / حرارة
واجهة الاتصال	Modbus RTU
لوحة التحكّم	شاشة رقمية قابلة للفصل

المميزات

- توفير ملموس في استهلاك الكهرباء
- إقلاع ناعم يقلّل الإجهاد الميكانيكي
- تحكّم دقيق بالسرعة والعزم
- حمايات مدمجة للمحرك
- قابل للربط بأنظمة التحكّم الصناعية