

M300-DF SÜRÜCÜLÜ GÜÇ PANOSU



M300-DF
TİP 1



M300-DF
TİP 2



M300-DF
TİP 3



TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç Yönetim Türü:	• Hız Kontrol Sürücüsü (Frekans Konvertörü)
Güç Seçenekleri:	<ul style="list-style-type: none">• Tip1:<ul style="list-style-type: none">o 4 kWo 5.5 kWo 7.5 kWo 11 kWo 15 kWo 18.5 kWo 22 kW• Tip2:<ul style="list-style-type: none">o 30 kWo 37 kWo 45 kWo 55 kWo 75 kW• Tip3:<ul style="list-style-type: none">o 90 kWo 110 kWo 132 kWo 160 kWo 200 kWo 250 kWo 285 kW

Teknik Özellikler:	<ul style="list-style-type: none">• Su ve atıksu pompa uygulamalarına özel tasarım• Nominal Giriş Gerilimi ve Güç aralığı: 380 – 480 V ±10%• THD: THD < %48 (%80-%100 yükte)• Güç Faktörü : Nominal yükte 0,98• Verimlilik: Standart hız kontrol cihazlarında %98• Hızlanma/Yavaşlama Süresi: Ayarlanabilir süre, doğrusal rampa, S şeklinde rampa, U veya özel profil ile,• Aşırı Yüklenebilirlik : Her 10 dakikada 1 dakika süre ile nominal akımın %110' u, ağır şartlarda da nominal akımın %150'si kadar• Çalışma Sıcaklığı : Standart AC hız kontrol cihazları en az 0°C - + 45°C arası kayıpsız• Depolama Sıcaklığı : En az -15°C +60°C arası,• Maksimum Bağlı Nem: IEC 60068-2-2'e göre yoğunlaşmaz ve su damlasız %95 e kadar• Korozyon seviyesi : IEC 721-3-3'e göre soğutma havası ve kimyasal gazlara karşı 3C3 sınıfı• Biyolojik Koruma : IEC 721-3-3'e göre uygun• Toz Koruması: IEC 721-3-3'e göre uygun ve 3S3 sınıfı• Vibrasyon ve Şok Seviyesi : IEC 60068-2'e göre uygun
--------------------	---

YETENEKLER

Hangi uygulamalarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"> • İçmesuyu • Tarımsal Sulama • Proses Sularının Yönetimi
Ne tür istasyonlarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"> • Kuyu Pompası • Terfi Pompaları • Kanal Atıksu Pompaları
Ne avantaj sağlar?	<ul style="list-style-type: none"> • Tam hız uygulamalarında motoru yumuşak başlatmak için kullanılır. • Motor başlangıç ve duruşundaki yaşanan elektriksel darbeler ve yüksek akımlar gibi etkiler yok edilir.
Gelişmiş seçenekler	<ul style="list-style-type: none"> • Enerji verimliliği yapabile <ul style="list-style-type: none"> o Basınç sabitleme o Debi sabitleme o Yeraltı su seviyesi sabitleme

Teknik Özellikler:	<ul style="list-style-type: none"> • AC Hız Kontrol Cihazı, normal çalışma modunda her 10 dakikada 1 dakika süresince nominal motor momentinin %110'undan daha iyi bir aşırı moment yeteneği • Motor ve kontrol ekipmanı arasındaki uyumsuzlukları önlemek için motor elektriksel modellemesini yapabilecek otomatik motor tanıma özelliğine sahip • Analog girişlerden birine bağlanacak proses enstrümanı (basınç dönüştürücü) yardımı ile PID kontrolü yapabilir • Cihaz üzerindeki panelden (Bar) basınç değeri okunabilir. • Dahili programlanabilir dahili lojik kontrolör • "PID Autotuning" özelliği • Kontrol Panelinin dili "Türkçe " • Kontrol panelinden kullanıcının seçerek dilediği anda değiştirebileceği motor, proses yada cihaza ait 3 ayrı büyüklüğü aynı anda izlemek mümkündür. • Hız kontrol cihazı ayrılabilir bir kontrol paneline sahiptir, bu panel üzerinden ya da dijital girişlerden kontrol edilebilmektedir. • Kontrol panelinden motor kontrolü iptal edilebilir ya da sürücüyü ait parametreler bir şifre yardımı ile kilitlenebilir. • Bu panel, istenilirse bir uzatma kablosu yardımı ile sürücünün monte edildiği pano kapağına taşınabilir. • Kontrol paneli üzerinden otomatik /manuel modları seçilebilir • Tüm elektronik devre kartları , ortamdaki oluşabilecek olumsuz çevre koşullarına karşı koruma sağlayacak şekilde koruyucu vernik ile kaplanmıştır. • Standart olarak dahili bir Modbus RTU portu içermektedir. • Profibus, Ethernet, Profinet, Devicenet gibi ilave haberleşme kartlarını da destekler.
---------------------------	---

Akım Trafosu:	• ✓ (güce göre seçilir)
Fan:	• ✓ (güce göre seçilir)
Parafudr:	• Opsiyonel
Pano Özellikleri ve Ebatları (cm) :	<ul style="list-style-type: none"> • Tip 1 : 60x140x50 cm • Tip 2 : 60x190x50 cm • Tip 3 : 60x220x60 cm



Teknik Özellikler:

- Elektrostatik Deşarj: IEC/EN 61000-4-2' e uygun,
- Elektromanyetik Alan: IEC/EN 61000-4-3' e uygun,
- Hızlı Geçici Yanma: IEC/EN 61000-4-4'e uygun,
- Dalgalanmaya Uyumluluk : IEC/EN 61000-4-5' e uygun,
- Elektromanyetik Uyumluluk: IEC/EN 61800-3'e göre standart cihaz ve motor kablosu ile 150m ye kadar aksesuarsız besleyebilecek RFI/ EMC filtreye sahip.
- İlave enerji tasarrufu sağlayabilecek, motorun elektriksel modeline göre çalışacak otomatik enerji optimizasyon özelliği.
- Şebeke ve çevredeki cihazların korunması amacı ile frekans konvertörlerinde harmonik baskılayan ve giriş akımını sınırlayan dahili düzenek/devre yada harici DC şok bobini
- Değişken ve sabit momentli yükleri sürecek şekilde tasarlanmış, vektor ve scalar kontrol moduna sahip
- Sabit mknatıslı yüksek verimlilikli motorları sürme özelliğine sahip