

FRECON PV500 ve PV150 Serisi Solar Pompa Inverter Özellikleri

GARANTİ	Garanti süresi fabrikasyon hatalara karşı 2 yıldır .		
		220V inverterler (PV150)	380V inverterler (PV500)
INVERTER	Özellikler	220V Solar Pompa Inverter	380V Solar Pompa Inverter
	CE standartları	Ürünler şu CE standartlarına haiz olmalıdır. EN IEC 62109-1 :2010 , EN IEC 62109-2 :2011 -EN IEC 61000-6-1:2019 , EN IEC61000-6-3 :2021 -EN IEC 61800-3:2018	
	EKRAN	İstenirse cihazın üzerindeki ekran çıkartılıp panonun üzerine ya da istenilen bir yere kablo ile uzatılabilir olmalı. Standart ekran LED ve en az 2 mt uzaktan okunabilir olmalıdır. Böylece kırsal kesimdeki kullanıcının kolayca okuması hedeflenmelidir.İstenirse LCD ekran opsiyonu olmalıdır. Bu LCD ekran 6 satır olmalı ve TÜRKÇE dil seçeneği olmalıdır	
DONANIMSAL	Electrolytic Kapasitör	İnverterler elektrolitik kapasitör teknolojidir.	
	Güç kaynağı	Sistem aküsüz çalışabilir. Sadece SOLAR ile , sadece ŞEBEKE ile ya da hem ŞEBEKE hem SOLAR ile hibrit olarak çalışabilmelidir.	
	Dijital Giriş çıkış ve Analog giriş çıkış sayıları	5DI,2DO,2AI,1AO	5DI,3DO,3AI,2AO
	FAN (SOĞUTMA) teknolojisi ve FAN kartı ile 3 fan bağlayabilme	Bağımsız hava kanalı tasarımı olmalıdır. (independent air duct) Böylece , tozun invertere girmesini ve kısa devre arızasına neden olmasını etkin bir şekilde önleyebilir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.	
	Maximum ve Minimum DC giriş voltajı:	Tek fazlarda minimum 70VDC maksimum giriş voltajı: 450 V DC	Üç fazlarda minimum 230 V DC maksimum giriş voltajı: 800 V DC Yeni yüksek voltajlı HV serilerinde maksimum giriş voltajı 900V DC dir
	Çalışma voltaj Aralığı	70~450VDC	230~800VDC Yeni yüksek voltajlı HV serilerinde maksimum giriş voltajı 900V DC dir.
	YAZILIMSAL (SÜRÜCÜDE BU ÖZELLİKLER DAHLİ OLMALI: HARİCİ BİR CPU ya da EKRANDA DEĞİL DİREK SÜRÜCÜDE OLMALI)	MPPT	FRECON solar pompa inverterlerinde MPPT dahildir ve MPPT verimliliği $\geq 99\%$.
POMPA ya özel parametreler		Pompa parametreleri cihazın diğer parametrelerinden ayrılır ve fabrika ayarlarına dönülse bile tüm pompa parametreleri çalışır halde hazır bulunur.	
AC / DC Solar Şebeke otomatik geçiş:		(Harici bir kontaktör ile ve panonun girişine 2 diod koyularak) solar gücü yetmediğinde istenirse otomatik olarak akşam üstü şebekeye geçiş ya da LİBRİT (soların eksikliğini şebekeden teminleyerek)	
DC otomatik uyanma		İnsan müdahalesine gerek kalmadan yeterli ışık olduğunda otomatik uyanma , yetersiz ışık olduğunda otomatik uyku moduna geçme özelliği mevcuttur.	
Tank ve kuyu su seviye kontrolü		Seviye kontrol sensör bilgisine göre motoru çalıştırıp durdurabilme	
Çalışma aralığı belirleyebilme		Sürücü hiçbir ek aparat gerektirmeden kendi üzerinden şu kadar saat çalış şu kadar saat dur diye ayarlanabilmeli.	
Motor ve inverter korumaları		Aşırı akım, aşırı voltaj, aşırı yük, faz kaybı , aşırı sıcaklık korumaları mevcuttur	
Pompa akış hesabı		Pompanın anlık akışını gösterebilir.	
Pompanın ortalama akış hesabı		İstenirse Pompanın ortalama akışını gösterebilir	
Pompa çalışma zamanı		İstenirse Pompanın toplam çalışma zamanını hesaplayabilir	
Elektrik hesaplama	İstenirse Toplam tüketimi hesaplayabilir		

	Sürelili START sürelili STOP	İstenilen süre kadar ÇALIŞ ve istenilen süre kadar DUR şeklinde programlanabilir.
	KURU KUYU ÇALIŞMA PROGRAMI	Kuyuda su bittiğinde otomatikman çalışmayı kesen ve dilenilen saat sonra yeniden başlamasını sağlayan SENSÖRSÜZ KURU KUYU ÇALIŞMA KORUMASI aktif hale getirilebilir.
	220V motor TEK FAZ motor sürebilme	Tek faz sürücüler ile hem kondansatörlü , ev elektrifiği ile çalışan motorları hemde 3x220V sargılı motorları sürebilir.. Tek faz sürücüler ile tek faz motorları sürülebilir.
OBSİYON	Uzaktan izleme	Uzaktan izleme ile internetten izleme ve kontrol .
ÇEVRE	Kullanım yeri	Inverter direk güneş ışığına maruz bırakılmamlı, direk tozun suyun ve yanıcı gazların olduğu ortamlarda çalıştırmamalı.
	Yükseklik (RAKIM)	0~2000m
	Ambient temperature	-10°C~+ 40°C arasında çalışabilir
	Nem	5~95% de çalışabilir
	Titreşim	5.9m/s2 (0.6g) den daha az
	Depolama sıcaklığı	-20°C~+70°C
DİĞER	Verimlilik	≥95% nden büyüktür
	Montaj	Duvara ya da flanşa monte edilebilir
	IP koruması	IP20
	SERVİS ve BAKIM	Marka ÜRETİCİ MARKANIN KENDİ ismi ile burada bulunmalı ve fabrikanın onaylı bağımsız servisi ile hizmet vermeli.
	Soğutma	inverter BAĞIMSIZ HAVA KANALLI FAN SİSTEMİ ile kendini soğutabilir olmalıdır.