

Norkven

NMINVSSEPM ECO Serisi Solar Sulama İnvvertörü



NTINVSSEPM ECO Serisi Solar Sulama İnvvertörü

Normalde şebeke elektriği veya jeneratörle çalıştırılan üç fazlı geleneksel dalgıç veya yüzey pompaları, elektrik şebekesinin bulunmadığı yerlerde, günümüz teknolojisi sayesinde artık direkt güneş panellerinden gündüzleri çalıştırılabilmektedir. Bu sistem; güneş panelleri, MPPT güç şartlandırıcı-motor sürücü, güneş panelleri montaj konstrüksiyonları ve gerektiği hallerde de su deposundan oluşmaktadır.

MPPT güç şartlandırıcı sayesinde güneş panellerinden gündüz alınan en yüksek anlık güç, motor sürücüye iletilir. Sürücü, iletilen anlık güce göre pompa milinin devir sayısını ve/veya döndürme momentini değiştirerek, sabah ve akşam saatlerinde düşük, öğlen saatlerinde ise yüksek debideki suyu kullanıma sunar. Su hemen kullanılabileceği gibi uygun hacimde bir depoda biriktirilerek akşam veya gece yapılan sulama için de kullanılabilir.

- Geniş güç ve gerilim aralığı / 220 V (1 PH), 220 V (3 PH) ve 380 V (3 PH) 0,75 kW – 55 kW arası geniş güç aralığı
- Çoklu koruma önlemleri / PV Aşırı gerilim koruması, aşırı sıcaklık alarmı, PV ters bağlantı alarmı vb.
- Gelişmiş MPPT özelliği ile maximum verim
- Şebekeden çalışabilme özelliği
- Sıvı seviye sensörü kullanımı ile pompa koruması

Model	SOLAR SÜRÜCÜ								PV		AC POMPA	
	İnvvertör Gücü (kW)	Giriş Gerilim DC (V)	İnvvertör Maks. DC gerilimi (Voc) (V)	MPPT Gerilimi (V)	Tavsiye edilen MPPT Gerilimi (V)	Maks. DC Giriş Akımı (A)	Çıkış Akımı (AC) A	Çalışma Frekansı (Hz)	455W Panel Sayısı	Pompa Gücü (kW)	Çalışma (VAC)	Maks. Verim
NMINVT1 SS2EPM	2,2	200-440	440	200-400	330	12	14	0-50/60	8	2,2	1Faz220	97%
NTINV33 SS2EPM (V1)	2,2	200-440	440	200-400	330	12	10	0-50/60	8	2,2	3Faz220	
NTINV33 SS2EPM (V2)	2,2	300-800	800	300-750	550	12	5,5	0-50/60	14	2,2	3Faz380	
NTINV33 SS4EPM	4	300-800	800	300-750	550	16,5	9,5	0-50/60	14	3	3Faz380	
NTINV33 SS5EPM	5,5	300-800	800	300-750	550	23,9	14	0-50/60	16	5,5	3Faz380	
NTINV33 SS7EPM	7,5	300-800	800	300-750	550	30,6	18,5	0-50/60	28	7,5	3Faz380	
NTINV33 SS11EPM	11	300-800	800	300-750	550	39,2	25	0-50/60	32	11	3Faz380	
NTINV33 SS15EPM	15	300-800	800	300-750	550	49	32	0-50/60	48	15	3Faz380	
NTINV33 SS18EPM	18,5	300-800	800	300-750	550	50	38	0-50/60	56	18	3Faz380	
NTINV33 SS22EPM	22	300-800	800	300-750	550	60	45	0-50/60	70	22	3Faz380	
NTINV33 SS30EPM	30	300-800	800	300-750	550	81	60	0-50/60	96	30	3Faz380	
NTINV33 SS37EPM	37	300-800	800	300-750	550	90	75	0-50/60	112	37	3Faz380	
NTINV33 SS45EPM	45	300-800	800	300-750	550	130	92	0-50/60	140	45	3Faz380	
NTINV33 SS55EPM	55	300-800	800	300-750	550	150	115	0-50/60	180	55	3Faz380	
NTINV33 SS75EPM	75	300-800	800	300-750	550	200	150	0-50/60	240	75	3Faz380	
NTINV33 SS90EPM	90	300-800	800	300-750	550	250	180	0-50/60	285	90	3Faz380	
NTINV33 SS110EPM	110	300-800	800	300-750	550	300	215	0-50/60	352	110	3Faz380	

MODEL	NMINV11 SS2EPM	NMINV33 SS2EPM (V1)	NMINV33 SS2EPM (V1)	NMINV33 SS4EPM	NMINV33 SS5EPM
Güç (kW)	2,2	2,2	2,2	4	5,5
GİRİŞ					
AC Giriş Gerilimi (V)	230 (±%15) (1 PH)	230(±%15)(3PH)	400 (±%15) (3 PH)		
Maksimum PV Açık Devre Gerilimi (V)	440		800		
Başlangıç PV Gerilimi (V)	200		300		
MPPT Gerilim Aralığı (V)	200-400		300-750		
Önerilen MPPT Gerilimi (V)	330		550		
Max. DC Giriş Akımı (A)	12	12	12	16,5	23,9
ÇIKIŞ					
AC Çıkış Gücü (kW)	2,2	2,2	2,2	4	5,5
Nominal AC Gerilimi (V)	220 (1 PF)	220(3PF)	380 (3 PH)		
Nominal AC Çıkış Akımı (A)	14	10	5,5	9,5	14
Çıkış Frekans Aralığı (Hz.)					
FİZİKSEL ÖZELLİKLER					
Boyutlar GxDxY (mm)	80x140,5x185			146x167x256	
Çalışma Sıcaklığı					
Depolama Sıcaklığı					

MODEL	NMINV33 SS7EPM	NMINV33 SS11EPM	NMINV33 SS15EPM	NMINV33 SS18EPM	NMINV33 SS22EPM	NMINV33 SS30EPM	NMINV33 SS37EPM	NMINV33 SS45EPM	NMINV33 SS55EPM	NMINV33 SS75EPM	NMINV33 SS90EPM	NMINV33 SS110EPM	
Güç (kW)	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
GİRİŞ													
AC Giriş Gerilimi (V)	400(±%15)(3PH)												
Maksimum PV Açık Devre Gerilimi (V)	800												
Başlangıç PV Gerilimi (V)	300												
MPPT Gerilim Aralığı (V)	300-750												
Önerilen MPPT Gerilimi (V)	550												
Max. DC Giriş Akımı (A)	30,6	39,2	49	50	60	81	90	130	150	200	250	300	
ÇIKIŞ													
AC Çıkış Gücü (kW)	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
Nominal AC Gerilimi (V)	380(3PH)												
Nominal AC Çıkış Akımı (A)	18,5	25	32	38	45	60	75	92	115	150	180	215	
Çıkış Frekans Aralığı (Hz.)	0-400												
FİZİKSELÖZELLİKLER													
Boyutlar GxDxY (mm)	170x196,3x320			200x184,3x340,6		250x202x400			282x238x560			338x326.2x554	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C/+50°C												
Depolama Sıcaklığı	-40°C/+70°C												