



## INV SERIES

### Full Sine Wave Inverter

10 KVA - 800 KVA

*İnvertörler, Güneş ve Rüzgar Enerji sistemlerine uygun olarak üretilmektedir. Telekomünikasyon sistemlerinde başarıyla uygulanmaktadır. Giriş gerilimi isteğe bağlı olarak 12, 24, 48, 110 ve 220 VDC olabilmektedir.*

#### GENEL ÖZELLİKLER

- CPU Kontrol teknolojisi
- Saf sinüs dalga ile SPWM teknolojisi
- Gelişmiş ters gürültü teknolojisi
- Ayarlanabilir AC ve DC model
- Arayüz RJ45, Kuru Kontak
- Evirici 1 veya 3 faz çıkışlı DSP kontrolü
- Girişte ve çıkışta devre kesicili
- Çıkışta izolasyon trafosu
- 50Hz / 60Hz / 83 1/3 Hz / 400 Hz çıkış seçenekleri
- Yüksek kalkış akımlı yüklerle uygun (kompresör, motor)
- Paralel çalışma seçeneği ile ölçeklenebilirlik (opsiyonel)
- 2 x 16 karakter LCD gösterge Çıkış gerilimi ve akımı
- Giriş düşük, giriş yüksek, çıkış düşük, çıkış yüksek, aşırı sıcaklık, IGBT/Mosfet hatası alarm ve uyarıları

# INV SERIES

## Full Sine Wave Inverter

### 10 KVA - 400 KVA

MODEL		10	15	20	30	45	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600	700	800	
INPUT	Voltage	12 VDC - 405 VDC																		
	Voltage Tolerance	± 20% (Load-Dependent Changes)																		
OUTPUT	Voltage	3x380 / 220V + N, 3x400 / 230V + N, 3x415 / 240V + N																		
	Voltage Tolerance	± 1% (Linear Load), ± 3% (Dynamic Load), 0% - 100% ± 5% Load Transitions																		
	Frequency	50 / 60 Hz																		
	Frequency Tolerance	± 0.1% (Self-Synchronized) ± 1% (When Synchronous Network)																		
	Power Factor	0.8 - 0.9																		
	Crest Factor	3:1																		
	Overload Protection	100% - 125% Load: 15 Minutes - 125% - 150% Load: 1 Minute																		
	Total Harmonic Distortion	< 2% Linear Load / < 5% Non-Linear Load																		
	GENERAL	Topology	On-Line Double Cycle																	
Paralleling		Distributed Parallel Architecture																		
Redundancy [N+1]		Paralleling Capability up to 6 Modules																		
Control		Microcontroller Controlled																		
Protection Type		IP 20 - 54																		
Standards		EN 50091-1 (Safety), EN 50091-2 (EMC)																		
Efficiency		94%																		
Static-Maintenance Bypass		Standard																		
PHYSICAL	Ambient Temperature	0 - 40 °C																		
	Relative Humidity	0% - 95% (Non-Condensing)																		
	Acoustic Noise (1M)																			
	Working Height	< 2000m (Sea Level)																		
	Color	RAL 7012																		
	Dimension (WxHxD) [mm]	10KVA: 63x175x78; 15-60KVA: 73x175x88; 80KVA: 83x175x88; 100KVA: 123x175x88; 120KVA: 153x175x88; 160-200KVA: 183x195x98; 250-300KVA: 203x215x98; 400KVA: 263x215x98; 500-800KVA: 373x215x98																		
	Weight (Without Battery) [kg]	256	300	330	370	450	550	630	860	950	1565	1700	2300	2750	3500	4000	4500	5000	5500	
COMMUNICATION	Power Management Indicator	LCD, Mimic Diagram																		
	Communication Port (Smart Port)	Serials RS232																		
	Communication Port (Dry Port)	Free Contact																		
	SNMP	Software Compatible With The SNMP Universe																		
	Control and Monitoring	Microchip Controller																		
STATIC BYPASS	Input	220 / 230 / 240 V + N ± 25% (Network or Therequested Source)																		
	Output	220 / 230 / 240 V + N ± 10% (Adjustable)																		
	Transition Time	0 Second																		
	Power	150%																		
	Protection	Fuse																		
BATTERY	Nominal Voltage	405 Volt																		
	Type	Dry Type																		
	Charging Time	Adjustable																		
	Battery Test	Automatic / Manual																		
	Feeding Time	Optional																		