



Üç Faz Dizi İnverter **Trio Zen Serisi** 40 / 45 / 50

Basit. Güvenilir. Verimli.



**Yüksek
Verimlilik**



**Zero
Export**



**Geniş
Voltaj Aralığı**



**Yüksek
PV Gerilimi**



**Uzaktan
İzleme**



**IP65
Koruma Sınıfı**

40.0kW

45.0kW

50.0kW

Trio Zen 40K / Trio Zen 45K / Trio Zen 50K /



Trio Zen Serisi, orta ve büyük ölçekli ticari ve endüstriyel güneş enerjisi projeleri için tasarlanmış yüksek kapasiteli üç fazlı dizi inverter çözümleri sunar. Gelişmiş çoklu MPPT mimarisi sayesinde karmaşık PV konfigürasyonlarında dahi maksimum enerji üretimini destekler; yüksek verimlilik ve geniş çıkış gerilim aralığı ise güçlü ve kararlı şebeke etkileşimi sağlar. Dayanıklı mekanik tasarımı, verimli termal yönetimi ve kapsamlı koruma özellikleriyle Trio Zen Serisi, uzun ömürlü ve yüksek performanslı güneş enerjisi kurulumları için güvenilir bir çözümdür.



	Trio Zen 40K	Trio Zen 45K	Trio Zen 50K
PV DİZİ GİRİŞ VERİLERİ			
Maks. PV Giriş Gücü (kW)	52	58.5	65
Maks. PV Giriş Gerilimi (V)		1100	
Başlangıç Gerilimi (V)		250	
MPPT Gerilim Aralığı (V)		200-1000	
Nominal PV Giriş Gerilimi (V)		600	
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı (A)	40+40+40		40+40+40+40
Maks. Giriş Kısa Devre Akımı (A)	60+60+60		60+60+60+60
MPP İzleyici Sayısı	3/3+3+3		4/3+3+3+3
MPP İzleyici Dizisi Sayısı			
AC ÇIKIŞ TARAFLI			
Nominal AC Çıkış Aktif Güç (kW)	40	45	50
Maks. AC Çıkış Görünür Güç (kVA)	44	49.5	55
Nominal AC Çıkış Akımı (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Maks. AC Çıkış Akımı (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Nominal Çıkış Gerilimi/Aralığı (V)		220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un
Şebeke Bağlantı Formu		3L/N/PE	
Nominal Çıkış Şebeke Frekansı/Aralığı (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Güç Faktörü Ayar Aralığı		0.8 önde 0.8 geride	
Toplam Akım Harmonik Bozulma THDi		<3%	
DC Enjeksiyon Akımı		<0.5% In	
VERİMLİLİK			
Maks. Verimlilik		98.7%	
Euro Verimliliği		98.1%	
MPPT Verimliliği		>99%	
EKİPMAN KORUMA			
DC Ters Polarite Koruması		Evet	
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması		Evet	
AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması		Evet	
AC Çıkış Kısa Devre Koruması		Evet	
Termal Koruma		Evet	
Yalıtım Empedansı Algılama		Evet	
DC Bileşen İzleme		Evet	
Ark Arızası Devre Kesici (AFCI)		Opsiyonel	
Anti-adacık Koruması		Evet	
Artık Akım Algılama		Evet	
Aşırı Gerilim Koruma Seviyesi		TİP II(DC), TİP II(AC)	
DC Anahtarı		Evet	
ARAYÜZ			
İletişim Arayüzü		RS485/RS232	
İzleme Modu		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(opsiyonel)	
GENEL VERİLER			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)		-25 ila +60°C, >45°C Güç Düşürme	
İzin Verilen Ortam Nem Oranı		0-100%	
İzin Verilen Yükseklik (m)		4000m	
Gürültü (dB)		<65	
Giriş Koruması (IP)		IP 65	
Derecesi İnvertör Topolojisi		İzole Edilmemiş	
Aşırı Gerilim Kategorisi		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Kabin Boyutu (GxYxD mm) (Konnektörler ve Braketler Hariç)		434x570x243	
Ağırlık (kg)		39	
Garanti		5 Yıl	
Soğutma Tipi		Akıllı Soğutma	
Şebeke Düzenlemesi		IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, EN 50549	
Güvenlik EMC/Standart		EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-2/11, EN 61000-3-3/12, EN 55011, IEC/EN 62109-1/2, Low Voltage Directive EU 2014/35	