



Tek Faz Dizi İnverter
Uno Atom N Serisi
 1.5/2.0/2.2/2.5/2.7/3.0

*Küçük İnverter
 Büyük Performans*



Yüksek
Verimlilik



Öz
Tüketim



Geniş Voltaj
Aralığı



Düşük
Başlangıç
Voltajı



Uzaktan
İzleme



Küçük ve
Hafif



IP65
Koruma
Sınıfı

1.5kW

2.0kW

2.2kW

**Uno-Atom-N-1.5/ Uno-Atom-N-2.0/Uno-Atom-N-2.2
 Uno-Atom-N-2.5/ Uno-Atom-N-2.7/Uno-Atom-N-3.0**



Uno Atom N Serisi, küçük ölçekli güneş enerjisi uygulamaları için tasarlanmış kompakt ve yüksek verimli bir inverter çözümüdür. %97,5'e varan maksimum verimlilik ve 1 adet MPPT ile çeşitli koşullar altında güvenilir enerji üretimi sağlar. İnverter, Şebekeye Sıfır İhracat (Zero Export) modunu destekleyerek şebeke yönetmeliklerine uyum sağlar. Ayrıca, yalnızca 80V olan düşük başlatma voltajı sayesinde düşük ısıtım dönemlerinde daha erken enerji üretimi imkânı sunar.

PV Dizi Giriş Verileri	Uno-A-1.5-N	Uno-A-2.0-N	Uno-A-2.2-N	Uno-A-2.5-N	Uno-A-2.7-N	Uno-A-3.0-N
Maks. PV Giriş Gücü (kW)	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9
Maks. PV Giriş Voltajı (V)				550		
Başlangıç Voltajı (V)				80		
MPPT Voltaj Aralığı (V)				70-500		
Anma PV Giriş Voltajı (V)				360		
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı (A)				20		
Maks. Giriş Kısa Devre Akımı (A)				30		
MPPT Sayısı / MPPT Başına Dizi Sayısı				1/1		
AC Çıkış Tarafı						
Anma AC Çıkış Aktif Gücü (kW)	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3
Maks. AC Çıkış Görünür Gücü (kVA)	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3
Anma AC Çıkış Akımı (A)	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1
Maks. AC Çıkış Akımı (A)	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4
Anma Çıkış Voltajı / Aralığı (V)			220/230	0.85Un - 1.1Un		
Şebeke Bağlantı Şekli				L/N/PE		
Anma Çıkış Şebeke Frekansı / Aralığı (Hz)				50/45-55, 60/55-65		
Güç Faktörü Ayar Aralığı				0.8 önde ile 0.8 arkada		
Toplam Akım Harmonik Bozulması (THDi)				<3%		
DC Enjeksiyon Akımı				<0.5%In		
Verimlilik						
Maks. Verimlilik		97.3%		97.5%		
Avrupa Verimliliği		96.9%		97.0%		
MPPT Verimliliği				>99%		
Ekipman Koruması						
DC Polarite Ters Bağlantı Koruması				Evet		
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması				Evet		
AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması				Evet		
AC Çıkış Kısa Devre Koruması				Evet		
Termal Koruma				Evet		
DC Terminali Yalıtım Empedansı İzleme				Evet		
DC Bileşen İzleme				Evet		
Toprak Kaçak Akımı İzleme				Evet		
Ark Hata Devre Kesici (AFCI)				Opsiyonel		
Güç Şebekesi İzleme				Evet		
Anti-islanding Koruması				Evet		
Toprak Hatası Tespiti				Evet		
Aşırı Gerilim Yük Düşme Koruması				Evet		
Artık Akım (RCD) Tespiti				Evet		
Darbe Koruma Seviyesi				TIP II (DC), TIP II (AC)		
Arayüz						
İletişim Arayüzü				RS485/RS232		
İzleme Modu				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opsiyonel)		
Genel Veriler						
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)				25 ila +65°C, >45°C Güç Düşürme		
İzin Verilen Ortam Nemi				0-100%		
İzin Verilen Rakım (m)				2000m		
Gürültü (dB)				≤35		
Korunmalı Kapsama (IP) Sınıfı				IP 65		
İnverter Topolojisi				İzolesiz		
Aşırı Gerilim Kategorisi				OVC II (DC), OVC III (AC)		
Kabin Boyutu (GxYxD mm)				280x310x184 (Konnektörler ve Braketler Hariç)		
Ağırlık (kg)				6.35		
Garanti				5 Yıl		
Soğutma Tipi				Doğal Soğutma		
Şebeke Regülasyonu				IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105, EN 50549		
Güvenlik EMC/Standart				EN 61000-3-3/11/12, EN 55011 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		