



Tek Faz Dizi İnverter

Uno Atom N Serisi

1.0/1.5/2.0/2.2/2.5/2.7/3.0/3.3/3.6/4.0

*Küçük İnverter
Büyük Performans*



Yüksek
Verimlilik



Öz
Tüketim



Geniş Voltaj
Aralığı



Düşük
Başlangıç
Voltajı



Uzaktan
İzleme



Küçük ve
Hafif



IP65
Koruma
Sınıfı

1.0kW

1.5kW

2.0kW



**Uno-Atom-N-1.0/ 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-3.3/Uno-Atom-N-3.6/
Uno-Atom-N-4.0**

Uno Atom N Serisi, küçük ölçekli güneş enerjisi uygulamaları için tasarlanmış kompakt ve yüksek verimli bir inverter çözümdür. %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 ısınım dönemlerinde daha erken enerji üretimi imkânı sunar.

PV Dizi Giriş Verileri	Uno-A-10-N	Uno-A-15-N	Uno-A-20-N	Uno-A-22-N	Uno-A-25-N	Uno-A-27-N	Uno-A-30-N	Uno-A-33-N	Uno-A-36-N	Uno-A-40-N
Maks. PV Giriş Gücü (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Maks. PV Giriş Voltajı (V)	550									
Başlangıç Voltajı (V)	80									
MPPT Voltajı 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	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Maks. AC Çıkış Görünür Gücü (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Anma AC Çıkış Akımı (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Maks. AC Çıkış Akımı (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4	16.5/15.8	18/17.3	20/19.2
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%									
Avrupa Verimliliği	96.9%									
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 Koruması 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 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105									
Güvenlik EMC/Standart	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									