UNO ATOM N SERİSİ TEK FAZ İNVERTER

TOMMATECH
GERMAN-based company



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 ısınım dönemlerinde daha erken enerji üretimi imkânı sunar.

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY
www.tommatech.de
mail@tommatech.de

UNO ATOM N (TEK FAZ)

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

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					
Korumalı 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					

* TommaTech GmbH, ürünlerin teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Ver.2609.02

www.tommatech.de
mail@tommatech.de