



Tek Faz Hibrit İnverter
Uno Micro Serisi
0.8 / 1.6 / 2.0 / 2.5



Minimal, Kompakt, Modüler.



Yüksek
Verimlilik



Akıllı
Yönetim



Kompakt
Tasarım



Tak/Çalıştır



IP65
Koruma



Lityum
Batarya

0.8kW

1.6kW

Uno Micro 0.8KW AIO / Uno Micro 1.6KW AIO
Uno Micro 2.0KW AIO / Uno Micro 2.5KW AIO



TommaTech Uno Micro Serisi, inverter, batarya ve enerji yönetimini tek gövdede birleştiren kompakt ve yüksek verimli bir All-in-One (AIO) enerji çözümdür. Düşük güçlü konutlar ve balkon GES uygulamaları için optimize edilen sistem, 4 MPPT yapısı ve %96.5'e varan verimliliği ile maksimum enerji üretimi sağlar.

Entegre 2.56 kWh Lityum bataryası uzun ömürlü ve güvenli depolama sunarken, <4 ms geçiş süresi ile kesintisiz güç sağlar. Wi-Fi ve Bluetooth destekli uzaktan izleme, IP65 koruma ve on-grid/off-grid/hibrit çalışma modları sayesinde esnek, kolay kurulan ve güvenilir bir enerji çözümdür.

UNO MICRO SERİSİ (TEK FAZ)

CE

Uno Micro 0.8KW AIO

Uno Micro 1.6KW AIO

Uno Micro 2.0KW AIO

Uno Micro 2.5KW AIO

PV DİZİSİ GİRİŞ VERİLERİ

Maks. PV Giriş Gücü (W)	5760W			
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı (A)	32+32+32+32A			
Maks. Giriş Kısa Devre Akımı (A)	48+48+48+48A			
Nominal PV Giriş Gerilimi (V)	42.5V			
Başlangıç Gerilimi (V)	25Vdc			
MPPT Gerilim Aralığı (V)	20 ~ 55V			
MPPT Sayısı / MPPT Başına Dizi Sayısı	4/1+1+1+1			

AC GİRİŞ ÇIKIŞ VERİLERİ

Nominal AC Giriş/Çıkış Aktif Güç (W)	800W	1600W	2000W	2500W
Maks. AC Giriş/Çıkış Aktif Güç (W)	880W	1760W	2200W	2750W
Maks. Off Grid Güç (W)	2500W			
Nominal AC Giriş/Çıkış Akımı (A)	3.7A / 3.5A800W	7.3A / 7.0A	9.1A / 8.7A2200W	11.4A / 10.9A
Maks. AC Giriş/Çıkış Akımı (A)	4A / 3.9A	8A / 7.7A	10A / 9.6A	12.5A / 12A
Tepe Güç (Off Grid) (W)	Nominal gücün 2 katı, 10 saniye			
AC Giriş/Çıkış Frekans ve Gerilimi	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Güç Faktörü Ayar Aralığı	0,8 önde - 0,8 geride			
Maks. Sürekli Bypass (Şebekeye Yük) (A)	30A			
DC Enjeksiyon Akımı	<0.5%In			

BATARYA GİRİŞ VERİLERİ

Batarya Türü	Lityum Batarya			
Batarya Gerilim Aralığı (V)	44.8-57.6 V			
Batarya Nominal Enerjisi (Wh)	2560Wh			
Maks. Şarj/Deşarj Akımı (A)	50A			
Lityum Batarya İçin Şarj Stratejisi	BMS'ye otomatik uyum sağlama			

VERİMLİLİK

Maks. Verimlilik (%)	96.5%			
Avrupa Verimliliği (%)	96.0%			
MPPT Verimliliği (%)	>99%			

EKİPMAN KORUMASI

Entegrasyon	DC ters polarite koruması, AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması, AC Çıkış Kısa Devre Koruması, Termal Koruma, İzolasyon Empedansı Algılama, Adacık Oluşumu Önleme Koruması			
Aşırı Gerilim Koruma Seviyesi	DC Tip II / AC Tip II			

GENEL VERİLER

Maks. İnvörtör Paralel Bağlantı Sayısı	3 adet (7,5 kW nominal çıkışa kadar)			
İletişim Arayüzü	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-10°C ~ 55°C, >45°C çalışma sıcaklığı, (-20°C~55°C ısıtmalı, isteğe bağlı)			
İzin Verilen İrtifa (m)	2000m			
IKoruma Sınıfı (IP)	IP 65			
Kabin Boyutu (W X H X D) (mm)	560 x 330 x 210mm			
Ağırlık (kg)	30kg			
İzin Verilen Ortam Nem Oranı (%)	0% ~ 95% (Yoğuşmasız)			
Garanti	10 yıl			
Şebeke Yönetmeliği	VDE 4105, IEC 6127/62116, EN 50549-1,			
Güvenlik / EMC Standartları	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			

Micro 2.56KWH AIO

BATARYA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Batarya Kimyası	Lityum Batarya			
Batarya Nominal Gerilimi (V)	51.2V			
Batarya Nominal Enerjisi (Wh)	2560Wh			
Maks. Şarj / Deşarj Akımı (A)	50A			
Batarya Çalışma Gerilimi (V)	44.8V ~ 57.6V			
Batarya Ömrü	6.000 döngü (@25 °C ±2 °C, %70 EOL)			
Maks. Yiğın Sayısı	5 adet (maks. 12,8 kWh)			
Paralel Bağlantı Kapasitesi	40 adet*			

DİĞER TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	LED (SOC, Alarm)			
İletişim Arayüzleri	LoRa			
Boyutlar (W x D x H) (mm)	450 x 210 x 244 (terminal hariç)			
Koruma Sınıfı (IP)	IP 65			
Yaklaşık Ağırlık	22±3 kg			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-10°C~55°C (ısıtmalı -20°C~55°C, isteğe bağlı)			
Maks. Çalışma İrtifası	2,000m			
Bağıl Nem (%)	0% ~ 95% (Yoğuşmasız)			
Sertifikasyon	UN38.3, IEC 62619, CE			
Kurulum Şekli	Zemine Monte, İstiflenerek Monte			
Garanti	10 Yıl			

*En fazla 40 adet Micro 2.56KWH AIO paralel bağlanabilir, maksimum 102.4 kWh.

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