



Tek Faz Hibrit İnverter
Uno Hybrid N Serisi
7.6/ 8.0/ 10.0/ 12.0

Kolay. Güvenli. Verimli.



Yüksek Verimlilik



AC Coupling



Geniş Voltaj Aralığı



16 Adete Kadar Paralleleme



250A Şarj / Deşarj

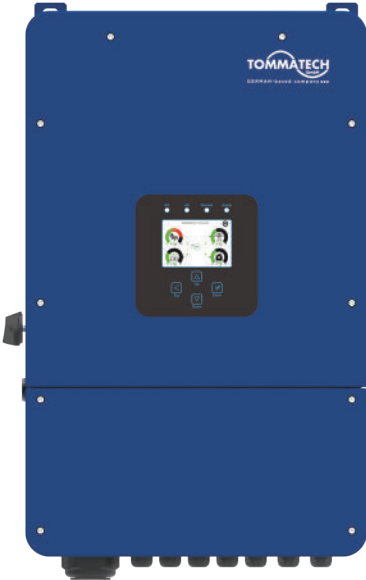


IP65 Koruma

7.6kW

8kW

**Uno-Hybrid-LV-N-7.6-2P/ Uno-Hybrid-LV-N-8-2P/
Uno-Hybrid-LV-N-10-2P/ Uno-Hybrid-LV-N-12-2P**



Uno Hybrid N Serisi, hem yeni kurulumlar hem de mevcut güneş enerjisi sistemi yükseltmeleri için tasarlanmış esnek ve yüksek performanslı düşük voltajlı hibrit inverter çözümüdür. IP65 koruma sınıfı ile çeşitli çevresel koşullarda güvenilir performans sağlar. İnverter, retrofitting (mevcut sistemlere ekleme) için AC Coupling bağlantısını destekler ve hem şebekeye bağlı (on-grid) hem de şebekeden bağımsız (off-grid) senaryolarda 16 adede kadar ünitenin paralel çalışmasına olanak tanır. Maksimum 250A şarj / deşarj ve birden fazla batarya konfigürasyonunu desteklemesi sayesinde güçlü ve verimli enerji yönetimi sunar. Ayrıca, dizel jeneratörlerden enerji depolamayı da mümkün kılarak yüksek güvenilirlik gerektiren hibrit enerji sistemleri için ideal bir çözüm sağlar.

UNO HYBRID N SERİSİ TEK FAZ İNVERTER

PV Dizi Giriş Verileri	UNO-HYB-LV-N76K-2P	UNO-HYB-LV-N8K-2P	UNO-HYB-LV-N10K-2P	UNO-HYB-LV-N12K-2P
Maks. PV Erişim Gücü [W]	15200	16000	20000	24000
Maks. Kullanılabilir PV Giriş Gücü [W]	12160	12800	16000	19200
Maks. PV Giriş Gerilimi [V]		500		
Başlangıç Gerilimi [V]		125		
MPPT Gerilim Aralığı [V]		150-425		
Nominal PV Giriş Gerilimi [V]		370		
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı [A]	32+32		32+32+32	
Maks. Kısa Devre Akımı [A]	60+60		60+60+60	
MPPT İzleyici Sayısı/ Her MPPT Başına Dizi Sayısı	2/2+2		3/2+2+2	
AC Giriş / Çıkış Verileri				
Nominal AC Giriş / Çıkış Aktif Gücü [W]	7600	8000	10000	12000
Maks. AC Giriş / Çıkış Görünür Gücü [VA]	8360	8800	11000	13200
Nominal AC Giriş / Çıkış Akımı [A]	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Maks. AC Giriş/Çıkış Akımı [A]	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Maks. Sürekli AC Bypass Akımı (şebekeye yük) [A]	50		60	
Tepe Güç (şebeke dışı) [W]		Nominal gücün 2 katı, 10 saniye		
Nominal Giriş / Çıkış Gerilimi / Aralığı [V]		0.8 endüktif 0.8 kapasitif		
Nominal Giriş / Çıkış [V]		220/230 0.85Un-1.1Un		
Şebeke Frekansı / Aralığı [Hz]		50/45-55, 60/55-65		
Şebeke Bağlantı Şekli		L+N+PE		
Toplam Harmonik Bozulma (THDi)		<3% (nominal gücün)		
DC Enjeksiyon Akımı		<0.5% In		
Batarya Giriş Verileri				
Batarya Türü		Kurşun-asit veya Lityum-iyon		
Batarya Gerilim Aralığı [V]		40-60		
Maks. Şarj Akımı [A]	190	190	220	250
Maks. Deşarj Akımı [A]	190	190	220	250
Lityum Batarya İçin Şarj Stratejisi		BMS'ye otomatik uyum		
Batarya Giriş Sayısı		1		
Verimlilik				
Maksimum Verimlilik		97.6%		
Avrupa Verimliliği		96.5%		
MPPT Verimliliği		>99%		
Ekipman Koruması				
Entegre Aşırı Gerilim (Surge) Koruması Seviyesi		DC Ters Kutuplama Koruması, AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, Termal Koruması, AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması, AC Çıkış Kısa Devre Koruması, DC Bileşen İzleme, Ark Hatası Devre Kesici (isteğe bağlı), Ada Modu (Anti-islanding) Koruması, DC Anahtar, Yalıtım Empedans Tespiti, Kaçak Akım Tespiti		
		TİP II(DC), TİP II(AC)		
Arayüz				
İletişim Arayüzü		RS485/RS232/CAN		
İzleme Modu		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(opsiyonel)		
Genel Veriler				
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]		-40 to +60 °C, >45 °C sıcaklık üzerinde değer kaybı		
İzin Verilen Ortam Nemi		0-100%		
İzin Verilen Rakım		2000m		
Gürültü [db]		<45		
Koruma Sınıfı (IP)		IP 65		
Aşırı Gerilim Kategorisi		izole edilmemiş		
İnverter Topolojisi		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Kabin Boyutu (GxYxD mm)		420x670x233 (Konnektörler ve Braketler Hariç)		
Ağırlık [kg]		35.6		
Soğutma Tipi		Akıllı Hava Soğutma		
Garanti		5 Yıl		
Şebeke Düzenlemesi		IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, EN 50549		
Güvenlik / EMC Standardı		EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-2/11, EN 61000-3-3/12, EN 55011 EN 62109-1/2, Low Voltage Directive EU 2014/35		