



Tek Faz Hibrit İnverter

Uno Hybrid N Pro Serisi

7 / 7.6 / 8 / 10 / 12

Kolay. Güvenli. Verimli.



Yüksek Verimlilik



AC Coupling



Geniş Voltaj Aralığı



16 Adete Kadar Paralleleme



250A Şarj / Deşarj



IP65 Koruma

7.0kW

7.6kW



**UNO-HYB-LV-N7K-6/ UNO-HYB-LV-N7.6K-6/ UNO-HYB-LV-N8K-6
UNO-HYB-LV-N10K-6/ UNO-HYB-LV-N12K-6**

Uno Hybrid N Pro Serisi, hem yeni kurulumlar hem de mevcut güneş enerjisi sistemlerinin yenilenmesi için tasarlanmış, esnek ve yüksek performanslı, tek fazlı, düşük voltajlı bir hibrit inverter çözümdür. IP65 koruma sınıfı sayesinde çok çeşitli çevre koşullarında güvenilir performans sunar. İnverter, mevcut güneş enerjisi sistemlerine sorunsuz entegrasyon için AC Coupling bağlantısını destekler ve hem şebekeye bağlı hem de şebekeden bağımsız uygulamalarda 16 adede kadar ünitenin paralel çalışmasını sağlar. Birden fazla bataryayı paralel olarak destekleyen ve maksimum 250 A şarj/deşarj akımı sunan bu ürün, güçlü ve verimli bir enerji yönetimi sağlar. Ayrıca, Uno Hybrid N Pro Serisi, dizel jeneratörlerden enerji depolamayı da destekler; bu da onu esneklik, güvenilirlik ve yüksek performans gerektiren hibrit enerji sistemleri için ideal bir çözüm haline getirir.

PV Dizi Giriş Verileri	UNO-HYB-LV-N7K-6	UNO-HYB-LV-N7.6K-6	UNO-HYB-LV-N8K-6	UNO-HYB-LV-N10K-6	UNO-HYB-LV-N12K-6
Maks. PV Erişim Gücü (W)	1400	15200	16000	20000	24000
Maks. Kullanılabilir PV Giriş Gücü [W]	11200	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]	36+18+18				36+36+18
Maks. Kısa Devre Akımı [A]	54+27+27				54+54+27
MPPT İzleyici Sayısı/ Her MPPT Başına Dizi Sayısı	3/2+1+1				3/2+2+1
AC Giriş / Çıkış Verileri					
Nominal AC Giriş / Çıkış Aktif Gücü [W]	7000	7600	8000	10000	12000
Maks. AC Giriş / Çıkış Görünür Gücü [VA]	7700	8360	8800	11000	13200
Nominal AC Giriş / Çıkış Akımı [A]	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Maks. AC Giriş/Çıkış Akımı [A]	35.0/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Maks. Sürekli AC Bypass Akımı (şebekeye yük) [A]	65				70
Tepe Güç (şebeke dışı) [W]	Nominal gücün 2 katı, 10 saniye				
Güç Faktörü Ayar Aralığı	0.8.endüktiften 0.8 kapasitife				
Nominal Giriş / Çıkış Gerilimi / Aralığı [V]	220/230V 0.85Un-1.1Un L+N+PE				
Nominal Giriş / Çıkış Şebeke Frekansı / Aralığı [Hz]	50/45-55, 60/55-65				
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]	175	185	185	220	250
Lityum Batarya İçin Şarj Stratejisi	BMS'ye otomatik uyum				
Batarya Girişi Sayısı	1				
Verimlilik					
Maksimum Verimlilik	97.6%				
Avrupa Verimliliği	96.5%				
MPPT Verimliliği	>99%				
Ekipman Koruması					
Entegre Aşırı Gerilim (Surge)	DC Ters Kutuplama Koruması, AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, Termal Koruma, 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				
Koruma Seviyesi	Tip II(DC), TİP II(AC)				
Arayüz					
İletişim Arayüzü	WIFI, RS485, CAN				
Ekran	LCD				
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	3000m				
Gürültü [db]	<45				
Koruma Sınıfı (IP)	IP 65				
İnverter Topolojisi	İzole edilmemiş (İnverter), İzole edilmiş (Batarya)				
Aşırı Gerilim Kategorisi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Kabin Boyutu (GxYxD mm)	340x580x234 (Konnektörler ve Braketler Hariç)				
Ağırlık [kg]	24.6			24.9	
Soğutma Tipi	Akıllı Soğutma				
Garanti	5 Yıl				
Şebeke Düzenlemesi	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-4105				
Güvenlik / EMC Standardı	EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN IEC 62109-1, IEC/EN 62109-2				