

3:3
FAZ



MULTILINE HYBRİD SOLAR UPS

Üç-Faz Çıkışlı
10 - 120 kVA



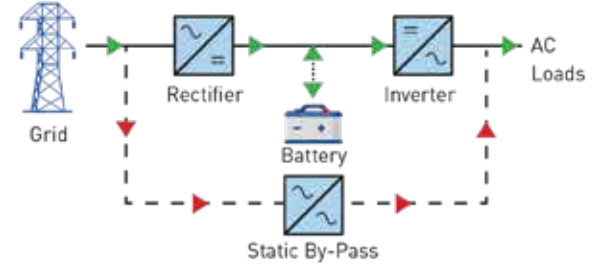
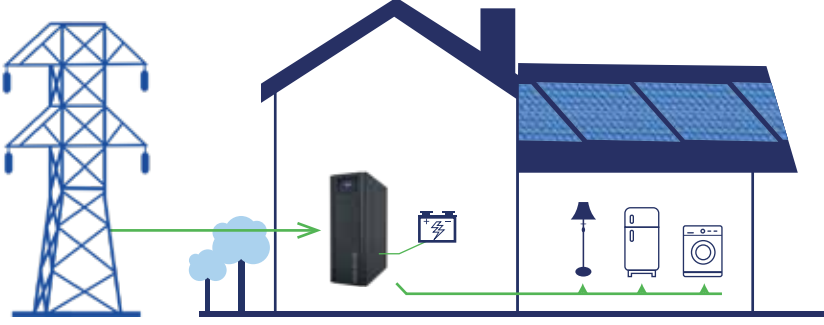
Multiline Hybrid Solar UPS

Yeni nesil HYBRID SOLAR UPS'i ile enerjinizi güneşten alın...

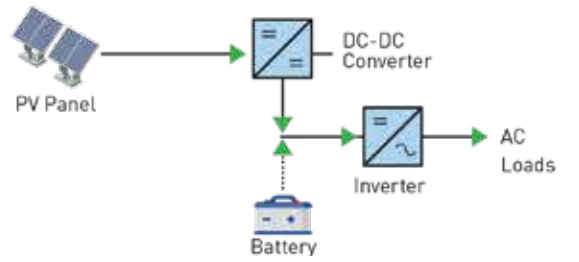
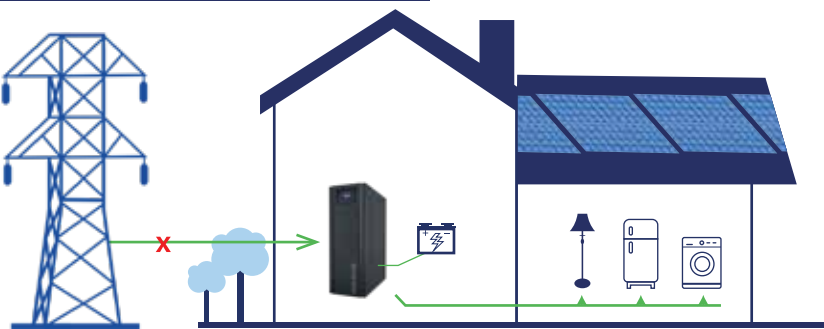
UPS + OFF-GRID INVERTER + ON-GRID INVERTER + HYBRID INVERTER + ENERGY STORAGE

- Yeni hibrid teknolojisi, akıllı bir biçimde yükler için en ekonomik ve ekolojik güç seçeneği sunar.
- Yatırımınızı amorti etmek için öncelikli olarak solar enerjiden beslenir.
- MPPT algoritması sayesinde güneş panellerinden elde edilen enerjiden maksimum kazanç sağlanır.
- Akü bankası sayesinde üretilen temiz enerji depolanır ve herhangi bir elektrik kesintisi durumunra sisteme enerji verilmeye devam edilir.
- Akıllı kontrol sistemi kullanıcılara gerçek zamanlı bilgilendirme hizmeti sunar. Ayrıca farklı iklim ve kullanıcı tiplerine göre akıllı enerji yönetimi sağlar.
- Geleneksel on-line UPS gibi herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan her türlü elektriksel problemlere karşı tam koruma sağlar.
- Hybrid sistem vasıtası ile solar enerji ve akünün yetersiz kaldığı, şebekenin de kesildiği durumlarda acil durum jeneratörünü otomatik olarak devreye alınarak kullanıcıya kesintisiz güç sağlanır.

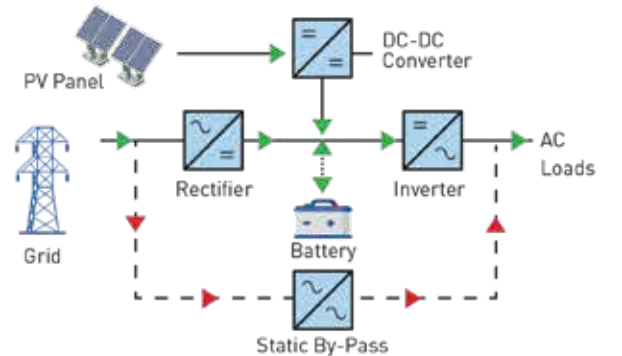
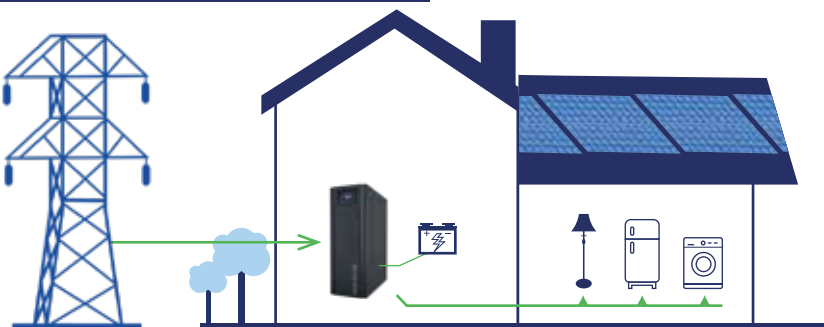
UPS Çalışma Modu



Off-Grid Inverter Çalışma Modu



Hibrit Inverter Çalışma Modu



Monoline & Multiline Hybrid Solar UPS

MODEL		MNL 1106SU1	MNL 1110SU1	MTL 1110SU1	MTL 1115SU1	MTL 1120SU1
		6	10	10	15	20
UPS ÇALIŞMA (Şebeke- Akü)						
ŞEBEKE GİRİŞ (AC)	Giriş Gerilimi - Faz sayısı	220,230,240 Vac 1 Ph+ N+PE		380/400/415 VAC / 3Ph+N+PE		
	Giriş Gerilim Aralığı	%100 yükte 195V-260V, %50 yükte 145V-260V				
	Giriş Frekans Toleransı	45-65 Hz				
YÜK ÇIKIŞI (AC)	Çıkış Gerilimi - Faz sayısı	220,230,240 Vac 1 Ph+N+PE				
	Çıkış Frekansı	50 / 60 Hz				
	Aşırı Yük	%125 yükte 1 dk, %150 yükte 10 sn				
STATİK BY-PASS	Statik Bypass Gerilim Toleransı	380/400/415 VAC (Ön panelden ayarlanabilir -15% +12%)				
	Statik Bypass Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)				
AKÜ & ŞARJ KONTROL	Akü Tipi	Bakımsız Kuru Tip (VRLA), Lityum Demir Fosfat / Jel / Kurşun Asit				
	Nominal Akü Gerilimi	192 VDC (16 Adt 12V)		288 VDC (24 Adt 12V)	384 VDC 32 Adt 12V)	
	Max. Akü Şarj Akımı	5A				
HİBRİT ÇALIŞMA (Şebeke-Akü-PV)						
PV GİRİŞ (DC)	Max. PV Giriş Gücü	8000 W (5000 W - 18000 W opsiyonel)				
	Max. PV Gerilimi/MPPT Ger. Aralığı	350 VDC / 150-600 VDC				
	MPPT Sayısı / Max. MPPT Gir. Akımı	1 / 30A				
ŞEBEKE ÇIKIŞ (AC)	Şebeke Çıkış Gerilimi - Faz sayısı	220,230,240 VAC / 3Ph+N+PE				
	Şebeke Çıkış Akımı (Faz Başı)	12,1 A		18,1 A	24,2 A	
ŞEBEKE GİRİŞ (AC)	Şebeke Giriş Gerilim Aralığı	337 - 450 VAC				
	Şebeke Giriş Akımı (Faz Başı)	14,8 A		22,3 A	29,7 A	
	Otomatik Çalışma Gerilimi	195-260 VAC				
AKÜ & ŞARJ KONTROL	Nominal Akü Gerilimi	192 VDC (16 Adt 12V)		288 VDC (24 Adt 12V)	384 VDC 32 Adt 12V)	
	Max. Akü Şarj Akımı	5A				
OFF-GRID ÇALIŞMA (Akü-PV)						
PV GİRİŞ (DC)	Max. PV Giriş Gücü	8000 W (5000 W opsiyonel)		8000 W (5000 - 8000 W opsiyonel)	8000 W (5000-18000 W opsiyonel)	
	Otom. Çalışma Gerilimi (Cold Start)	100 VDC				
	Max. PV Gerilimi/MPPT Ger. Aralığı	300 VDC / 150-600 VDC				
	MPPT Sayısı / Max. MPPT Gir. Akımı	1 / 30A				
AKÜ & ŞARJ KONTROL	Nominal Akü Gerilimi	192 VDC (16 Adt 12V)		288 VDC (24 Adt 12V)	384 VDC 32 Adt 12V)	
	Max. Akü Şarj Akımı	5A				
YÜK ÇIKIŞI (AC)	Çıkış Gerilimİ - Faz sayısı	220,230,240 Vac / 1 Ph+N+PE		380/400/415 Vac / 3 Ph+N+PE		
	Çıkış Frekansı	50 / 60 Hz				
ON-GRID ÇALIŞMA (Şebeke-PV)						
PV GİRİŞ (DC)	Max. PV Giriş Gücü	8000 W				
	Max. PV Gerilimi/MPPT Ger. Aralığı	300 VDC / 150-600 VDC				
	MPPT Sayısı / Max. MPPT Gir. Akımı	1 / 30A				
ŞEBEKE ÇIKIŞ (AC)	Şebeke Çıkış Gerilimi - Faz sayısı	380/400/415 VAC / 3Ph+N+PE				
	Şebeke Çıkış Akımı (Faz Başı)	12,1 A		18,1 A	24,2 A	
GENEL VERİLER						
VERİM	Euro Verim / Çıkış Güç Faktörü	%91,6 / 0,8~1		%91,8 / 0,8~1	%92,1 / 0,8~1	
GÖSTERGE	Ekran	4x16 LCD, LED Ekran				
HABERLEŞME	Arayüz / Diğer	RS-232, USB, Acil Kapatma Butonu (EPO), GENSET, STS SYNC				
	Opsiyonel	RS485, DryContact, SNMP				
ÇEVRESEL KOŞULLAR	Depolama / Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25°C + 55°C / 0°C + 40°C				
	Nemlilik / Koruma Sınıfı	0-%95 (yoğuşma olmadan) / IP20				
	Çalışma Yüksekliği / Gürültü	0~1000 m / > 60dB				
	Soğutma / Topoloji	Zorlamalı Konveksiyon / Trafosuz				
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	Boyutlar G x D x Y (mm)	295x620x700		295x620x875		
	Ağırlık (Aküsüz)	45 kg		50 kg		55 kg
	Ağırlık (12V 9Ah Akülü)	90 kg		113 kg		135 kg
	Montaj Tipi	Zemin, Tekerlekli (Tower)				

Multiline Hybrid Solar UPS

MODEL		MTL 3330U1		MTL 3340U1		MTL 3360U1		MTL 3380U1		MTL 33100U1		MTL 33120U1	
		30		40		60		80		100		120	
UPS ÇALIŞMA (Şebeke- Akü)													
ŞEBEKE GİRİŞ (AC)	Giriş Gerilimi - Faz sayısı	380/400/415 VAC / 3F+N+PE											
	Giriş Gerilim Aralığı	%100 yükte 195V-260V, %50 yükte 145V-260V											
	Giriş Frekans Toleransı	45-65 Hz											
YÜK ÇIKIŞI (AC)	Çıkış Gerilimi - Faz sayısı	220,230,240 Vac 1 Ph+N+PE											
	Çıkış Frekansı	50 / 60 Hz											
	Aşırı Yük	%125 yükte 1 dk, %150 yükte 10 sn											
STATİK BY-PASS	Statik Bypass Gerilim Toleransı	380/400/415 VAC (Ön panelden ayarlanabilir -15% +12%)											
	Statik Bypass Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)											
AKÜ & ŞARJ KONTROL	Akü Tipi	Bakımsız Kuru Tip (VRLA), Lityum Demir Fosfat / Jel / Kurşun Asit											
	Nominal Akü Gerilimi	384 VDC (32 Adt 12V)											
	Max. Akü Şarj Akımı	5A											
HİBRİT ÇALIŞMA (Şebeke-Akü-PV)													
PV GİRİŞ (DC)	Max. PV Giriş Gücü	8000 W (27000 W - 108000 W opsiyonel)											
	Max. PV Gerilimi/MPPT Ger. Aralığı	350 VDC / 150-600 VDC											
	MPPT Sayısı / Max. MPPT Gir. Akımı	1 / 30A											
ŞEBEKE ÇIKIŞ (AC)	Şebeke Çıkış Gerilimi - Faz sayısı	380/400/415 VAC / 3Ph+N+PE											
	Şebeke Çıkış Akımı (Faz Başı)	45,4 A	60,6 A	90,9 A	121,2 A	151,5 A	181,8 A						
ŞEBEKE GİRİŞ (AC)	Şebeke Giriş Gerilim Aralığı	337 - 450 VAC											
	Şebeke Giriş Akımı (Faz Başı)	68,1 A	90,9 A	121,2 A	181,8 A	227,2 A	272,7 A						
	Otomatik Çalışma Gerilimi	195-260 VAC											
AKÜ & ŞARJ KONTROL	Nominal Akü Gerilimi	384 VDC (32 Pcs 12V)				480 VDC (40 Pcs 12V)							
	Max. Akü Şarj Akımı	5A (Opsiyonel 1 A - 13 A)											
OFF-GRID ÇALIŞMA (Akü-PV)													
PV GİRİŞ (DC)	Max. PV Giriş Gücü	8000 W (27000 - 108000 W opsiyonel)											
	Otom. Çalışma Gerilimi (Cold Start)	100 VDC											
	Max. PV Gerilimi/MPPT Ger. Aralığı	300 VDC / 150-600 VDC											
	MPPT Sayısı / Max. MPPT Gir. Akımı	1 / 30A											
AKÜ & ŞARJ KONTROL	Nominal Akü Gerilimi	384 VDC (32 Pcs 12V)						480 VDC (40 Pcs 12V)					
	Max. Akü Şarj Akımı	5A											
YÜK ÇIKIŞI (AC)	Çıkış Gerilimİ - Faz sayısı	220,230,240 Vac / 1 Ph+N+PE				380/400/415 Vac / 3 Ph+N+PE							
	Çıkış Frekansı	50 / 60 Hz											
ON-GRID ÇALIŞMA (Şebeke-PV)													
PV GİRİŞ (DC)	Max. PV Giriş Gücü	8000 W											
	Max. PV Gerilimi/MPPT Ger. Aralığı	300 VDC / 150-600 VDC											
	MPPT Sayısı / Max. MPPT Gir. Akımı	1 / 30A											
ŞEBEKE ÇIKIŞ (AC)	Şebeke Çıkış Gerilimi - Faz sayısı	380/400/415 VAC / 3Ph+N+PE											
	Şebeke Çıkış Akımı (Faz Başı)	45,4 A	60,6 A	90,9 A	121,2 A	151,5 A	181,8 A						
GENEL VERİLER													
VERİM	Euro Verim / Çıkış Güç Faktörü	%92,1 / 0,8~1											
GÖSTERGE	Ekran	4x16 LCD, LED Ekran											
HABERLEŞME	Arayüz / Diğer	RS-232, USB, Acil Kapatma Butonu (EPO), GENSET, STS SYNC											
	Opsiyonel	RS485, DryContact, SNMP											
ÇEVRESEL KOŞULLAR	Depolama / Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25°C + 55°C / 0°C + 40°C											
	Nemlilik / Koruma Sınıfı	0-%95 (yoğuşma olmadan) / IP20											
	Çalışma Yüksekliği / Gürültü	0~1000 m / > 60dB											
	Soğutma / Topoloji	Zorlamalı Konveksiyon / Trafosuz											
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	Boyutlar G x D x Y (mm)	1078 x 325 x 895	352 x 436 x 975	1078 x 325 x 895	1330 420 x 133	1257 x 432 x 918							
	Montaj Tipi	Zemin, Tekerekli (Tower)											

*Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır



www.innovasis.com.tr

Üretici haber vermeksizin görsel ve teknik özellikleri değıştirme hakkını saklı tutar .