



ON GRID-OFF GRID-HYBRID

6 Adete kadar PARALELENEBİLME

Tam Sinüs Dalga Çıkışlı Solar Inverter

Geniş PV Voltaj Çalışma aralığı

Şebeke ile Paralel çalışabilme özelliği

Programlanabilir Kaynak önceliği:

Güneş/Akü/Şebeke/Jeneratör

Kullanıcı inisiyatifi ile şarj akımı ayarlayabilme

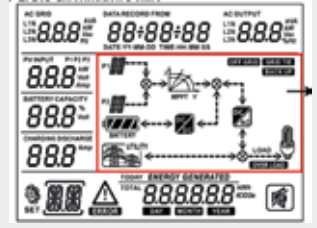
Kullanıcı inisiyatifi ile çalışma modu seçebilme:

Öz tüketim çalışma özelliği

Aküsüz Çalışabilme

Yüksek Verim

Elektronik Yüksek koruma



ÇOKLU ÇALIŞMA MODU



DURUM-1

Yük Öncelikli olarak Güneş Panellerinden beslenir.

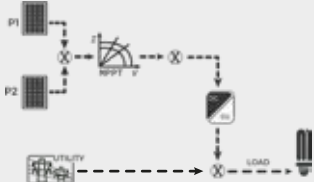
Eğer Güneşten üretilen güç, yükten fazla ise Akülerde şarj edilir.



DURUM-2

Yük Öncelikli olarak Güneş Panellerinden beslenir.

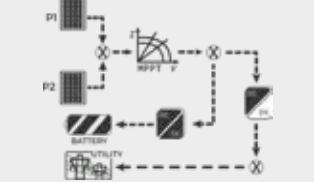
Eğer Güneşten üretilen güç, yükten az ise eksik enerji AKÜLERDEN çekilir.



DURUM-3

Yük Öncelikli olarak Güneş Panellerinden beslenir.

Eğer Güneşten üretilen güç, yükten az ise ve Akü de boşalmış ise eksik enerji ŞEBEKEDEN çekilir.



DURUM-4

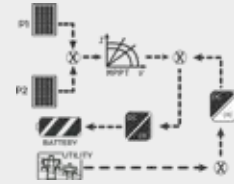
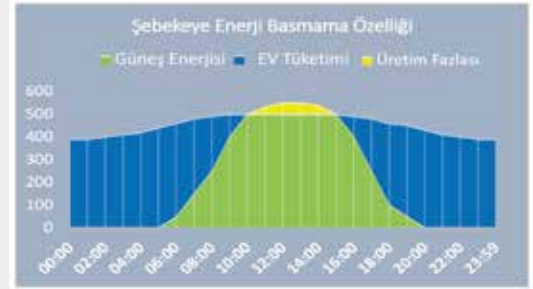
Yük yok ise öncelikli olarak Güneş Panellerinden gelen enerji Aküleri şarj eder.

Eğer Enerji fazlası var ise ŞEBEKEDEN Enerji basılır.



DURUM-5

Güneş enerjisi mevcut değil ise ve şebeke enerjisi yok ise Yük öncelikli olarak Aküden beslenir.



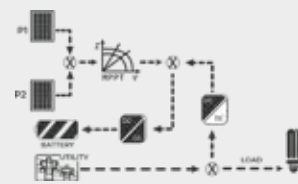
DURUM-6

Yük yok ise veya aküler derin deşarj olmuş ise, Aküler hem ŞEBEKEDEN hem de GÜNEŞ ENERJISİNDEN beslenir.



DURUM-7

İsteğe bağlı olarak GÜNEŞ ENERJİSİ tamamen şebekeye enerji basabilir. ON GRID çalışma.



DURUM-8

Acil ve kritik uygulamalar için Şebeke destekli öncelikte akülerde hızlı olarak ŞEBEKEDEN şarj edilir.



DURUM-9

Güneş Enerjisinin olmadığı yerlerde UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) Özelliğinde çalışma.



MODEL	abax TRIGEN10K	abax TRIGEN15K
MAKSİMUM PV GİRİŞ GÜCÜ	15000W	22500W
ANMA ÇIKIŞ GÜCÜ	10000 W	15000 W
MAKSİMUM ŞARJ GÜCÜ	10000 W	15000 W
ŞEBEKEYE BAĞLI ÇALIŞMA		
PV GİRİŞİ (DC)		
Düşük DC Gerilimi	720 VDC	
Maksimum DC Gerilimi	1000 VDC	900 VDC
Initial Feeding Voltage	320 VDC / 350 VDC	
MPP Gerilim Aralığı	350 VDC ~ 900 VDC	350 VDC ~ 850 VDC
Tam yük MPP Gerilim Aralığı	400 VDC ~ 900 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
MPP Takipçi Sayısı	2	2
	2 x 20A	A: 37.65A; B: 18.6A
ŞEBEKE/YARARLILIK ÇIKIŞI (AC)		
Düşük Çıkış Gerilimi	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Çıkış Gerilim Aralığı	184 - 265 VAC aşama başı	184 - 264.5 VAC aşama başı
Çıkış Frekans Aralığı	47.5 ~ 51.5 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz	47.5 ~ 51.5 Hz
Düşük Çıkış Akımı	14.5 A aşama başı	21.7 A aşama başı
Güç Faktörü	> 0.99	
VERİMLİLİK		
Maksimum Dönüşüm Verimliliği (DC/AC)	>96%	
	>95%	
OFF-GRID ÇALIŞMA		
PV GİRİŞİ (DC)		
Maksimum DC Gücü	15000W	22500W
Düşük DC Gerilimi	720 VDC	
Maksimum DC Gerilimi	1000 VDC	900 VDC
Başlangıç Gerilimi-İlk Besleme Gerilimi	350 VDC ~ 900 VDC	320 VDC / 350 VDC
MPP Gerilim Aralığı	400 VDC ~ 900 VDC	350 VDC ~ 850 VDC
MPP Takipçi Sayısı	2	
Maximum Giriş Akımı	2 x 20A	A: 37.65A; B: 18.6A
ŞEBEKE/YARARLILIK ÇIKIŞI (AC)		
Düşük Çıkış Gerilimi	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Çıkış Gerilim Aralığı	184 - 265 VAC aşama başı	184 - 264.5 VAC aşama başı
Çıkış Frekans Aralığı	47.5 ~ 51.5 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz	47.5 ~ 51.5 Hz
Düşük Çıkış Akımı	14.5 A aşama başı	21.7 A aşama başı
Güç Faktörü	> 0.99	
AC GİRİŞ		
AC Başlangıç Gerilimi	120 - 140 VAC aşama başı	
Otomatik Yeniden Başlatma Gerilimi	180 VAC aşama başı	
Kabul Edilebilir Giriş Voltaj Aralığı	170 - 280 VAC aşama başı	
Maksimum AC Giriş Akımı	40 A aşama başı	
AKÜ MODU ÇIKIŞI (AC)		
Düşük Çıkış Gerilimi	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Çıkış Frekansı	50 Hz / 60 Hz (otomatik algılama)	
Çıkış Dalga Formu	Tam sinüs dalgası	
Verimlilik (DC to AC)	91%	
AKÜ & ŞARJ		
Düşük Akü Gerilimi	48 VDC	
Maksimum Şarj Akımı	Varsayılan 60A, 5A - 200A (Ayarlanabilir)	
GENEL		
FİZİKSEL		
Boyut, D X W X H (mm)	622 x 500 x 167.5	219 x 650 x 820
Net Ağırlık (kg)	45	62
ARAYÜZ		
İletişim Portu	RS-232/USB	RS-232, USB and Dry contact
Akıllı Yuva	Opsiyonel SNMP, Modbus, WI-FI and GPRS kart	Opsiyonel SNMP, Modbus and AS-400 kart Mevcut
ÇEVRE		
Nemlilik	0 ~ 90% RH (No condensing / Yoğunlaşma yok)	
Çalışma Sıcaklığı	-10 to 55°C	
Yükseklik	0 ~ 1000 m**	

*Bu rakamlar VDE-4105 standardına dayanmaktadır.

Tüm rakamlar, farklı AC voltajı ve ülke gereksinimlerine bağlı olarak değişebilir.

** Ürün özellikleri, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.