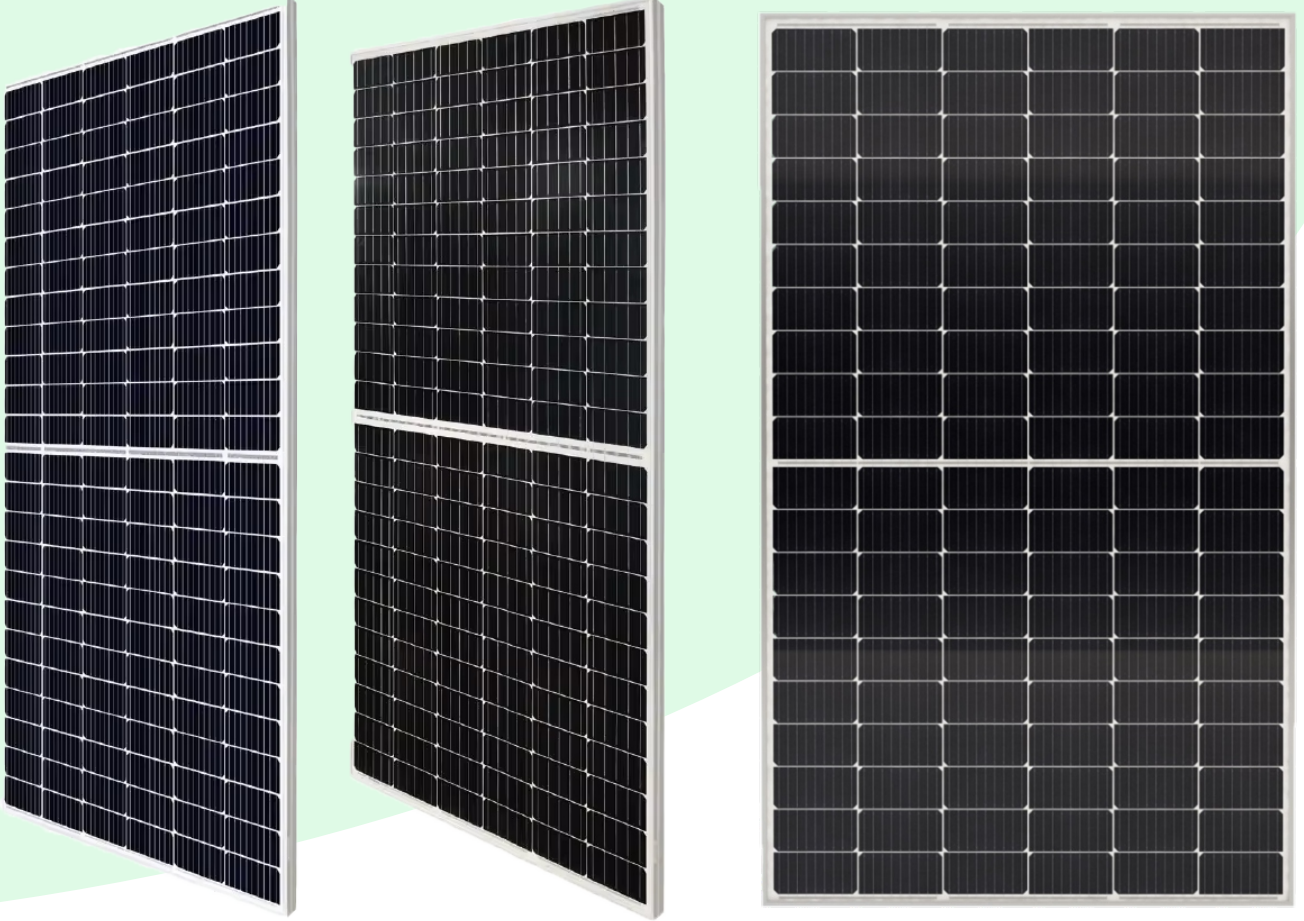




SOLAR PANEL



Enerji ihtiyalarınıızı karşılamak için, konut, sanayi ve ticari GES projelerinizde üstün kaliteli birçok marka PV paneller ile hizmet vermekteyiz.

Monoperc, Top-Con ve HJT teknolojili N-Type half-cut hücreler ile üretilmiş, monofacial ve bifacial yapıda PV paneller ile sergilediğimiz ürün eřitlerimizi yerinde görmeniz için mağazamıza sizleri bekliyoruz.



SUNGROW

**SUNGROW 100 KW/110KW PREMIUM
ON-GRİD 380VOLT TRİFAZE MULTİ-MPPT**

1-20 MPPT %98,2-99,4 dünya lideri verimlilik
Yüksek 13 DC/AC oranı Dahili parafudr&RCD
Güç Faktörü Düzeltme-Esnek PV dizi konfg.
Sungrow akıllı sayaç , Kolay Push Konnektör

Uygulama veya Web üzerinden zengin izleme
Standart Kablosuz erişim, Bifacial Panel Uyumlu
Güç modülü&Kablo Bağlantı KutusuCombine Box
Uygulama veya LCD üzerinden kolay devreye alma

0.3kw-800KW DC /AC 200 V ~ 1,500 V
320...480 V 45...55 Hz / 55...65 Hz

GROWATT MAX 100KTL3-X LV İNVERTER

- Kaçak akım izleme
- AC kısa devre koruması
- Yüksek gerilim koruması
- Topraklama hatası izleme
- DC anahtarı
- DC ters polarite koruması
- Düşük güç tüketimi
- IP65 koruma

Teklif almak için bize ulaşabilirsiniz.

0.75kw-253KW DC /AC 200 V ~ 1,500 V
320...480 V 45...55 Hz / 55...65 Hz



GROWATT



HUAWEI

SUN2000-100KTL-M2 - RedSun

- Maksimum DC Giriş Gerilimi: 1100 Vdc
- Maksimum AC Görünür Güç: 110 kVA
- 10 Mppt / 20 Dizi Girişi
- Mppt Başına Giriş Akımı: 30 A
- SSLD ile Sigortasız DC koruma
- Maksimum Verimlilik: %98,6, Ağırlıklı Avrupa Verimi: %98,4 @400Vac

12kw-185KW DC /AC 200 V ~ 1,500 V
320...480 V 45...55 Hz / 55...65 Hz



ICE SOLAR

DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

www.aksasogutma.com.tr



HUAWEI

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5

Yapay zeka destekli ark koruması

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P ile uyumlu

Hazır batarya ile doğrudan Tak ve Çalıştır

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

Yapay Zeka Destekli Aktif Ark Koruması

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P ile uyumlu

5KW AC Çıkış + 5KW Pil Şarjı



HUAWEI

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 (Yüksek Akım)

Yapay zeka destekli ark koruması

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P ile uyumlu

MERC-1100/1300W-P ile uyumlu



HUAWEI

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 (Yüksek Akım)

Yapay zeka destekli ark koruması

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P ile uyumlu

Hazır batarya ile doğrudan Tak ve Çalıştır



HUAWEI



USER MANUAL



SOLIS ÜÇ FAZLI İNVERTERLER

- %98.7 Maks. Verimlilik
- 16A'e kadar dizi akım desteği
- Harici güç kontrol cihazı desteği
- Geniş gerilim çalışma aralığı ve düşük devreye girme gerilimi
- RS485, WiFi ve GPRS desteği
- SolisCloud ile uzaktan güncelleme ve kontrol desteği
- AFCI (DC ark arızası devre koruması) yangın riskini proaktif olarak azaltır
- Sorunlu şebeke sistemleri için otomatik gerilim sabitleme teknolojisi
- Kompakt tasarım, montaj ve bakım kolaylığı
- %150 den fazla Doğru Akım/Alternatif Akım oranı
- Yüksek güçlü modül desteği ile daha düşük montaj maliyeti

SOLIS ÜÇ FAZLI İNVERTERLER

- %98.7 Maks. Verimlilik
- 16A'e kadar dizi akım desteği
- 3/4 MPPT desteği ile, çok yönlü sistem dizaynı
- Gece PID kurtarma desteği ile sistem genel verimliliğini artırma (isteğe bağlı)
- Harici güç kontrol cihazı desteği
- Geniş gerilim çalışma aralığı ve düşük devreye girme gerilimi
- Akıllı dizi izleme. Akıllı I-V eğrisi tanımlama
- RS485, WiFi ve GPRS desteği
- SolisCloud ile uzaktan güncelleme ve kontrol desteği
- Ip66
- AFCI (DC ark arızası devre koruması) yangın riskini proaktif olarak azaltır
- Daha uzun ömür için küresel olarak tanınan markalı bileşenler
- Doğal konveksiyon, fansız tasarım
- GPRS/WiFi data iletişim protokolleriyle daha az kabloleme ve azaltılmış montaj maliyeti
- %150 den fazla Doğru Akım/Alternatif Akım oranı
- Yüksek güçlü modül desteği ile daha düşük montaj maliyeti
- Maliyeti azaltmak için alüminyum tel erişimini destekler



Solis_Manual_S5-6C25-50K_EUR_TUR_V11

SOLIS ÜÇ FAZLI İNVERTERLER

- %98.7 Maks. Verimlilik
- 16A'e kadar dizi akım desteği
- 5/6 MPPT desteği ile çok yönlü sistem dizaynı
- Gece PID recovery desteği ile sistem genel verimliliğini artırma
- Gece SVG fonksiyonu
- Harici güç kontrol cihazı desteği
- Akıllı dizi izleme, akıllı I-V eğrisi tanımlama
- SolisCloud ile uzaktan güncelleme ve kontrol desteği
- IP66, c5 Anti Korozyon Leveli
- AFCI (Ark Hatası Devre Kesilmesi) koruması, yangın riskini proaktif olarak azaltma
- 10/12 dizi giriş ile %150 ye varan DC aşırı yüklenme seviyesi



Manual_Solis-(40-70)K_ENX_V1,9

SOLIS ÜÇ FAZLI İNVERTERLER

- 9 MPPT (Azami Güç Noktası İzleyici), maks. verimlilik %98.7
- %150 den fazla Doğru Akım/Alternatif Akım oranı
- Bifasiyel modüller ile uyumlu
- Night SVG fonksiyonu
- Akıllı dizi izleme. Akıllı I-V eğrisi tanımlama
- Kolay kullanımla uzaktan ürün yazılımı yükseltme
- Ip66
- Daha iyi modül performansı için dahili PID (Potansiyel Kaynaklı Bozulma) kurtarma (isteğe bağlı)
- Daha uzun ömür için küresel olarak tanınan markalı bileşenler
- Güç hattı iletişimi (PLC) (isteğe bağlı)
- Doğru akımda "Y" tipi bağlantı desteği
- Maliyeti azaltmak için alüminyum tel erişimini destekler



Solis_Manual_3P(75-110)K_5G_ENX_V1,4



ICE SOLAR
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

www.aksasogutma.com.tr

USER MANUAL



► SOLİS MİNİ SERİSİ İNVERTERLER

%97.3 Maks. Verimlilik

14A'e kadar dizi akım desteği

Süper yüksek frekanslı anahtarlama teknolojisi

Süper gerilim çalışma aralığı ve düşük devreye girme gerilimi

Hassas MPPT Algoritması

Entegre Dışa Aktarım Güç Yöneticisi (EPM)

Entegre AFCI (DC ark arızası devre koruması)

Kompakt ve hafif

Kullanıcı dostu ve kolay şebeke bağlantısı

► SOLİS MİNİ SERİSİ İNVERTERLER

%97.3 Maks. Verimlilik

14A'e kadar dizi akım desteği

Süper yüksek frekanslı anahtarlama teknolojisi

Geniş gerilim çalışma aralığı ve düşük devreye girme gerilimi

Hassas MPPT Algoritması

Entegre Dışa Aktarım Güç Yöneticisi (EPM)

Entegre AFCI (DC ark arızası devre koruması)

Kompakt ve hafif

Kullanıcı dostu ve kolay şebeke bağlantısı

USER MANUAL



USER MANUAL



► SOLİS MİNİ SERİSİ İNVERTERLER

%97.7 Maks. Verimlilik

14A'e kadar dizi akım desteği

Süper yüksek frekanslı anahtarlama teknolojisi

Geniş gerilim çalışma aralığı ve düşük devreye girme gerilimi

Çift MPPT'li tasarım ve Hassas MPPT Algoritması

Entegre Dışa Aktarım Güç Yöneticisi (EPM)

Entegre AFCI (DC ark arızası devre koruması)

Kompakt ve hafif

Kullanıcı dostu ve kolay şebeke bağlantısı

► SOLİS MİNİ SERİSİ İNVERTERLER

%98.1 Maks. Verimlilik

Geniş gerilim çalışma aralığı ve düşük devreye girme gerilimi

Çift MPPT'li tasarım ve Hassas MPPT Algoritması

Entegre Dışa Aktarım Güç Yöneticisi (EPM)

Entegre AFCI (DC ark arızası devre koruması)

Kompakt ve hafif

Kullanıcı dostu ve kolay şebeke bağlantısı

USER MANUAL





SOLIS HİBRİT İNVERTERLER

- 20 ms tepki süresi ile kesintisiz güç kaynağı özelliği
- Hem kurşun asit pil hem de lityum iyon batarya ile uyumludur
- Yükseltme seçeneği ve mevcut PV sistemleri ile uyumluluk
- Şebeke dışı yedekleme işlevi
- EPS işlevi
- Akıllı EMS işlevi
- Tek tıklamayla invertör yapılandırmasını destekleyen akıllı hata ayıklama uygulaması
- CAN, RS485 (Opsiyonel)
- Farklı uygulama senaryoları için çeşitli çalışma modları
- Harici fan olmadan doğal soğutma

SOLIS HİBRİT İNVERTERLER

- 20 ms tepki süresi ile kesintisiz güç kaynağı özelliği
- Önemli yükleri desteklemek için 5 kW yedek güç
- Kayıdırma ve tepe düşürme kabiliyeti ile şebeke dostu çalışma özelliği
- Öz tüketimi en üst düzeye çıkarmak, faydayı artırmak için çoklu çalışma modları
- Yüksek şarj-deşarj verimliliği ile geliştirilmiş ekonomik fayda
- Lityum ve kurşun asit pillerle uyumluluk, farklı pazarlarda daha fazla seçenek
- Fansız tasarım, uzun ömür
- Batarya güvenliğini artıran akıllı EMS fonksiyonu
- Yüksek frekanslı izolasyon teknolojisi ile sistemin daha güvenli ve uzun ömürlü olmasını sağlar
- 24 saat tam akıllı enerji yönetimi ile PV tesisin durumunun gerçek zamanlı izleme özelliği
- Seçilen herhangi bir invertörü uzaktan kontrol edin ve yükseltin, dijital santral bakımını parmaklarınızın ucunda yapın



SOLIS HİBRİT İNVERTERLER

- %98.7 Maks. Verimlilik
- 16A'e kadar dizi akım desteği
- 5/6 MPPT desteği ile çok yönlü sistem tasarımı
- Gece PID recovery desteği ile sistem genel verimliliğini artırma
- Gece SVG fonksiyonu
- Harici güç kontrol cihazı desteği
- Akıllı dizi izleme, akıllı I-V eğrisi tanımlama
- SolisCloud ile uzaktan güncelleme ve kontrol desteği
- IP66, c5 Anti Korozyon Leveli
- AFCI (Ark Hatası Devre Kesilmesi) koruması, yangın riskini proaktif olarak azaltma
- 10/12 dizi giriş ile %150 ye varan DC aşırı yüklenme seviyesi

SOLIS HİBRİT İNVERTERLER

- Harici fanlar olmadan doğal konveksiyon
- UPS düzeyi geçiş süresi (10 ms'den az) her zaman kritik yükleri destekler
- 182 mm güneş enerjisi panelleri desteklemek için en fazla 16A MPPT akım girişi
- Farklı kullanım örneği senaryolarını karşılayabilmek için birden fazla çalışma modu
- PV Dizisindeki ark arızalarını etkin şekilde algılayan entegre AFCI işlevli güvenlik koruması
- Şebeke Bağlantı Noktası ve Yedek Bağlantı Noktasındaki Dengelenmemiş ve Yarım Dalgı Yüklerini Destekler
- Endüstrinin en yüksek 10kW yedekleme yüklerini destekleme özelliğiyle en fazla 50A/10kW maksimum şarj/deşarj nominal değeri
- Aşırı PV kaybı yükünü önleyecek Yüksek PV şarj verimliliği
- 3 ila 4 MPPT entegre, çoklu dizi hizalamalı konut çatı üzeri kurulumlar için uygun
- Jeneratör haberleşme desteğiyle tamamen şebekeden bağımsız uygulamaları destekler
- Birden fazla batarya modeline olan uyumluluğu müşterilere çoklu batarya seçeneği sunar
- Enerji depolama sistemine daha fazla PV kapasitesi bağlamak için 1,6 DC:AC oranını destekler
- Tesis ziyaretlerine gerek kalmadan SolisCloud Uygulaması üzerinden Kontrol Edilebilir ve Yükseltilebilir
- Şebeke ve Yedekte paralel bağlantılı maksimum 10 üniteye kadar destek. Küçük ve orta ölçekli ticari enerji depolama sistemleri için uygun





MPPT AKILLI İNVERTÖRLER



Solinved Off-Grid akıllı invertörler kolay operasyon için tasarlanmış güçlü akıllı ve fonksiyonel cihazlardır. Off grid sistemler lojistik, lokasyon veya fiyat açısından şebekenin uygulanamadığı yerlerde kullanımlar için ideal bir çözüm olarak öne çıkar.

Solinved her türlü güç ihtiyacınız için farklı ürünlerle uygun çözümler sunar.

► OFF GRID SMART INVERTER

- Yüksek verimli tam sinüs inverter (Güç Faktörü=1)
- Dahili PWM solar şarj kontrol cihazı
- Kullanıma göre giriş voltajı ayarlanabilir
- Şebeke ya da solar öncelik tanımlaması LCD ekran vasıtasıyla ayarlanabilir
- Şebeke kesintisinde otomatik restart fonksiyonu
- Yüksek güç ve kısa devre koruması
- Cold start fonksiyonu
- Yüksek verimli tam sinüs inverter (Güç Faktörü=1)
- Geniş PV giriş voltaj aralığı (120VDC-500VDC)
- Dahili 80A MPPT Solar Charger
- Akıllı 3 aşamalı AC Charger 60A(5000 Serisi)/80A(3000 Serisi)
- 5 saniye boyunca x2 motor yük beslemesi
- Şebeke ya da solar öncelik tanımlaması
- USB ve RS232 portları ile izleme, arıza giderme ve iletişim
- Bataryasız çalışma özelliği



ICE SOLAR
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

MONOFAZE SOLAR SÜRÜCÜLER



SOLINVED SOLAR SÜRÜCÜLER

SPD serisi solar pompa sürücüler AC pompalar için özel frekans invertörleridir. SPD serisi solar pompa sürücüler solar PV modüllerden gelen doğru akımı farklı tipte AC pompalarda kullanılmak üzere alternatif akıma çevirir.

Solar modüllerden gelen maksimum güç noktasını tespit eder ve yüksek hassasiyetli ve hızlı MPPT algoritması sayesinde pompa motoruna maksimum gücü aktarır. Solar modüllerden yetersiz güç geldiği zaman solar modüllerin yanı sıra şebeke ve jeneratör bağlantısıyla da gün boyu çalışabilir.

SOLINVED SOLAR SÜRÜCÜLER

Güneş panellerinden maksimum şekilde faydalanmak için geliştirilen %99 verimli dahili MPPT algoritması ile muhteşem performans

Monofaze 220V, Trifaze 220V ve Trifaze 380V destekli 0.4 kW den 110kW ye geniş ürün grubu

Yüksek gerilim koruması, yüksek akım koruması, yüksek sıcaklık otomatik frekans modülasyonu ve diğer koruma fonksiyonlarıyla güvenli ve sürdürülebilir

Kullanıcı dostu kolay kurulum, parametre ayarı gerektirmez, kullanımı kolay ve tek tuşla sistem yeniden başlatma fonksiyonu

Farklı uygulamalar için kullanımı kolay LCD ekran vasıtasıyla parametre ayarlama fonksiyonu

DC girişe ek olarak şebekeye bağlı çalışabilme





ICE SOLAR
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

www.aksasogutma.com.tr

► TEK FAZLI İNVERTÖRLER



ASW S-S Serisi 1 kW ila 3 kW

ASW 1000 S-S / ASW 1500 S-S / ASW 2000 S-S / ASW 3000 S-S

ASW S Serisi 3 kW ila 5 kW

ASW 3000 S / ASW 3680 S / ASW 4000 S / ASW 5000 S





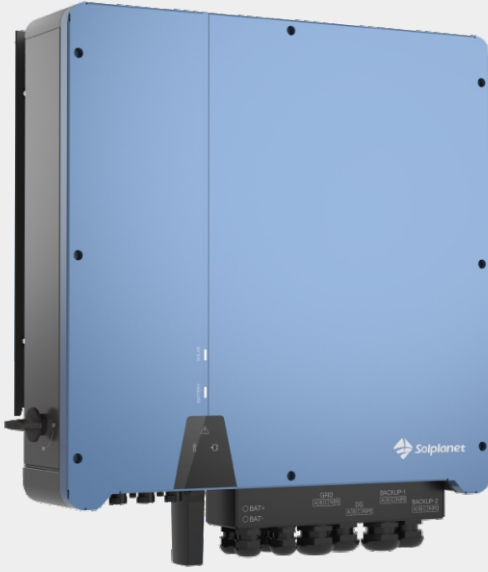
ICE SOLAR
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

www.aksasogutma.com.tr

► TEK FAZLI İNVERTÖRLER

ASW H-T1 Series

ASW08KH-T1 / ASW10KH-T1 / ASW12KH-T1

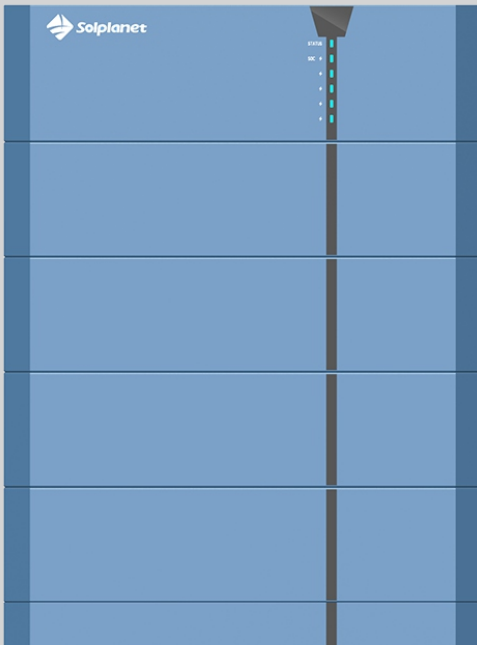


ASW H-S2 SERİSİ

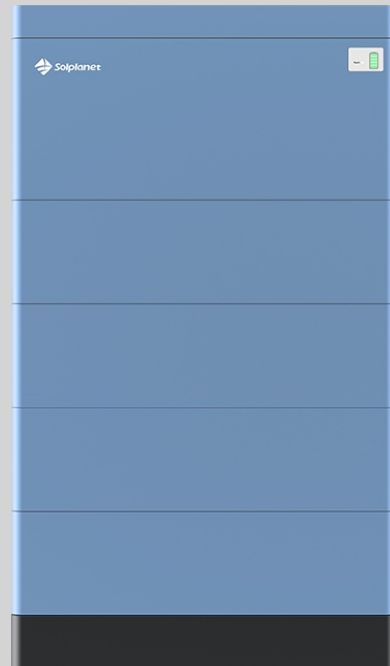
ASW3000H-S2, ASW3680H-S2, ASW4000H-S2, ASW5000H-S2, ASW6000H-S2



Ai-HB G2



Ai-HB 2.56LG



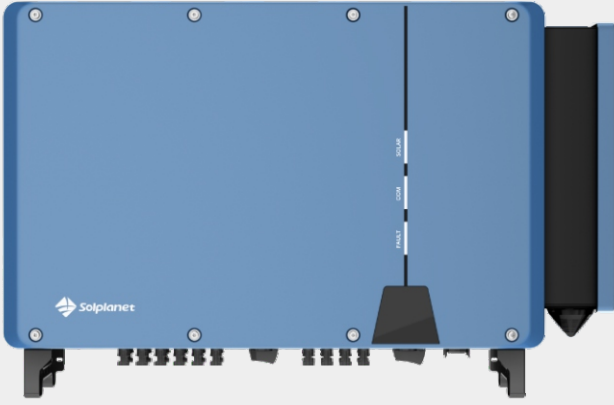


ICE SOLAR
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

www.aksasogutma.com.tr

▶ 3 FAZLI İNVERTÖRLER

ASW 75-110K LT Series



ASW 40-50K LT-G2 Pro Serisi



ASW 3-20K LT-G2 Pro Serisi



ASW 45-60K LT-G3 Serisi





SOLİNVED DERİN DÖNGÜ JEL AKÜLER

Batarya hemen şarj edilmese bile derin deşarjdan kurtulma performansı

Tekrarlayan günlük kullanım için idealdir.

Uzun deşarjlarda mükemmel performans.

Daha yüksek sıcaklık uygulamalarına karşı iyi tolerans.

Şebeke gücünün yetersiz olduğu yerler için uygundur.

Sabitlenmiş elektrolit nedeniyle sıfır katmanlaşma.

Product Parameters

MODEL	GEL12-100(12V100AH)		GEL12-150(12V150AH)		GEL12-200(12V200AH)	
SPECIFICATION						
Nominal Voltage	12V		12V		12V	
Capacity (25°C)	10HR (10.5V)	100 Ah	20HR (10.5V)	150 Ah	20HR (10.5V)	200 Ah
	5HR (10.2V)	75 Ah	5HR (10.2V)	116.5 Ah	5HR (10.2V)	156 Ah
	1HR (9.6V)	58.2 Ah	1HR (9.6V)	87.3 Ah	1HR (9.6V)	116 Ah
Dimension						
Length	330±2mm (12.99 inch)		485±2mm (19.09 inch)		522±2mm (20.55 inch)	
Width	171±2mm (6.73 inch)		172±2mm (6.77 inch)		238±2mm (9.37 inch)	
Height	214±2mm (8.43 inch)		240±2mm (9.45 inch)		222±2mm (8.74 inch)	
Total Height	220±2mm (8.66 inch)		240±2mm (9.45 inch)		222±2mm (8.74 inch)	
Approx. Weight	30.0 kgs (66.000 lbs±4%)		43.1 kgs (95.02 lbs±4%)		60 kgs (132.28 lbs±4%)	
Terminal Type	T9		T11		T11	
Internal Resistance (Fully Charged, 25°C)	Apporox. 5m Ω		Apporox. 4.2m Ω		Apporox. 3.3m Ω	
Capacity Affected by Temperature (10HR)	40°C	103%	40°C	103%	40°C	103%
	25°C	100%	25°C	100%	25°C	100%
	0°C	88%	0°C	88%	0°C	88%
	-15°C	70%	-15°C	70%	-15°C	70%
Self-Discharge (25°C)	3 Month	Remaining Capacity: %94	3 Month	Remaining Capacity: %94	3 Month	Remaining Capacity: %94
	6 Month	Remaining Capacity: %88	6 Month	Remaining Capacity: %88	6 Month	Remaining Capacity: %88
	12 Month	Remaining Capacity: %75	12 Month	Remaining Capacity: %75	12 Month	Remaining Capacity: %75
Nominal Operating Temperature	25°C ± 3°C (77°F ± 5°F)		25°C ± 3°C (77°F ± 5°F)		25°C ± 3°C (77°F ± 5°F)	
Operating Temperature Range						
Discharge	-15°C-55°C (5°F-131°F)		-15°C-55°C (5°F-131°F)		-15°C-50°C (5°F-131°F)	
Charge	-10°C-55°C (14°F-131°F)		-10°C-55°C (14°F-131°F)		-10°C-50°C (14°F-131°F)	
Storage	-20°C-55°C (-4°F-131°F)		-20°C-55°C (-4°F-131°F)		-20°C-50°C (-4°F-131°F)	
Float Charging Voltage (25°C)	13.50 to 13.80V Temperature Compensation -18mV/°C		13.50 to 13.80V Temperature Compensation -18mV/°C		13.50 to 13.80V Temperature Compensation -18mV/°C	
Cyclic Charging Voltage (25°C)	14.10 to 14.40V Temperature Compensation -30mV/°C		14.10 to 14.40V Temperature Compensation -30mV/°C		14.10 to 14.40V Temperature Compensation -30mV/°C	
Maximum Charging Current	20A		30A		40A	
Terminal Material	Copper		Copper		Copper	
Maximum Discharge Current	800A (5 sec.)		1500A (5 sec.)		1600A (5 sec.)	
Designed Floating Life (20°C)	15 Years		15 Years		15 Years	

- Absorbent Glass Mat Technology.
- Recognized by RoHS & CE.
- ABS Container.



SOLİS ACREL SMART METER

Öztüketim tesislerinde şebekeye enerji basmamak için kullanılan limitleme cihazıdır

Şebekeye bağlantı noktasından elektrik verilerini okur

Monofaze ve trifaze ürün seçeneği

Meter iç ortamlarda kullanılabilen şekilde tasarlanmıştır

Tüm Solis ürün gruplarıyla uyumludur ve meter verileri Solis Cloud ile uzaktan izlenebilir. (Solis Ürün gruplarına göre uyumlu olduğu smart meter modelleri değişiklik göstermektedir)



ACR10R-single-phase-energy-meter-specification-English

SOLİS VERİ KAYIT CİHAZLARI

Hızlı kurulum ve kolay kullanım, yerel ve uzaktan izlemeyi mümkün kılar

Android ve iOS için mobil APP kurulumu

Esnek dış mekan kullanımına uygun Wi-Fi bağlantısı



Manual_WiFi_Stick_Quick_Installation_3,1_EN_TUR

Ginlong_monitoring_WiFi_Stick_manual_V2,4

SOLİS VERİ KAYIT CİHAZLARI

Hızlı kurulum ve kolay kullanım

Tak ve çalıştır işlevselliği

Kararlı ve güvenilir LAN bağlantısı



Ginlong_LAN Stick Quick User Guide-ver1

SOLİS HARİCİ GÜÇ YÖNETİCİLERİ

Hızlı kurulum ve kolay kullanım

Wi-Fi ile sisteminizi ve verilerinizi istediğiniz zaman izleyin

İnternet üzerinden verilerin ve diğer bilgilerin kolayca görüntülenmesi

Arıza durumunda kapsamlı analiz



Ginlong_monitoring_WiFi_box_manual_V1,2



SOLAR KABLO



MC4 KONNEKTÖR



KLEMP



İZOLASYON BANTLARI



MONTAJ ELEMANLARI



KABLO TAVALARI



