



Istanbul, Turkey
10-12 April
2014
Stand Number: A01



Shanghai, China
20-22 May
2014
Stand Number: E5-535



Mexico City, Mexico
28-29 May
2014
Stand Number: C303



Munich, Germany
04-06 June
2014
Stand Number: B3.330



San Francisco, USA
08-10 July
2014
Stand Number: 8616



Birmingham, UK
14-16 October
2014
Stand Number: B35



Las Vegas, USA
20-23 October
2014
Stand Number: 2518



Ginlong Technologies Co., Ltd

Address: No. 57 Jintong Road,
Binhai Industrial Park,
Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712
China
Tel: (+86) 574 6578 1806
Fax: (+86) 574 6578 1606
E-mail: sales@ginlong.com
Website: www.ginlong.com



solis australasia pty ltd

ABN 89 145 320 181
Address: 5 / 109 Tulip Street Cheltenham,
Victoria, 3192 Australia
Tel: +61 (0)3 8555 9516
Email: service@ginlongaust.com.au
Website: www.ginlongaust.com.au



Ginlong UK Office

Address: Ginlong UK - Mill 2 Thornhillbeck
Lane, Huddersfield, HD6 4AL
Email: uksales@ginlong.com
Tel: +44 (0)113 328 0870



Feel Quality, Experience Reliability



Ginlong Technologies'i neden seçmelisiniz?

- ▶ **8** - Dünya çapında 8 yerel hizmet noktası
- ▶ **50** sözcük üst seviye Ar-Ge mühendisleri
- ▶ **1,000** MW envertörleri yıllık üretim kapasitesi
- ▶ **100,000** - Son 10 yılda kurulan ve çalıştırılan 100000 artı envertör



Feel Quality, Experience Reliability

Ginlong Historie

Fark yaratmaya çalışan bir kişi tarafından kurulan Ningbo Ginlong Technologies firmasının genel merkezi Çin'in Zhejiang şehrinde olup şu anda sırasıyla Avrupa ve Avustralya'da iki temsilci ofisi bulunmaktadır.

20 yaşı aşkın bir üretim geçmişine sahip makine ve elektrikli ürünleri ve yenilenebilir enerji alanında deneyimli bir mühendis ekibinin ar-ge çalışmaları ile desteklenen yılların emeği sayesinde Ginlong rüzgar veya fotovoltaik uygulamalar için en üst kalitede yenilenebilir ürünler sunmak üzere yüksek yenilenebilir enerji uzmanlığı ile büyümüştür.

Envertörler güneş enerjisi sistemlerinin önemli komponentlerinden olup elektrik hatları için gerekli olan DC akımını AC akımına dönüştür. Ginlong ekibin başını çeken birkaç Profesör ve sektör uzmanından oluşan güçlü bir araştırma geliştirme ekibine sahiptir. Müşterilerinin Ar-Ge ve üretim sorunlarını çözmede önemli olan ilgili alanlarda uzmanlıklara sahip olup bunlardan bir kısmı ürünü ve tasarımı korumak için yeni patentlerdir. Sonuç olarak, Ginlong envertörleri birkaç sertifikayı aşarak çeşitli ülkelerin gereksinimlerini karşılamıştır.

Ayrıca, Ginlong Yüzey Montajı Teknolojisi (SMT) ve Dalga Lehimleme (WS) gibi bazı gelişmiş üretim teknolojileri ile güncel üretim yönetimi ve son derece sıkı kalite kontrol prosedürlerini üretime sunarak yüksek kalitede ve güvenilir Ginlong envertörleri sağlamak garantisini vermektedir.

Bu arada, Ginlong aynı zamanda müşterilerine yerel olarak iletişim kurabilme imkanı sunarak Ginlong ürünleri için iyi bir satış sonrası hizmetler ve teknik destek sunulmasında yardımcı olmaktadır.

Tüm bu çalışmalar Ginlong'un güneş enerjisi ve rüzgar enerjisi hattı envertörleri konusunda dünyanın en rekabetçi firmalarından biri olması içindir.

İçindekiler

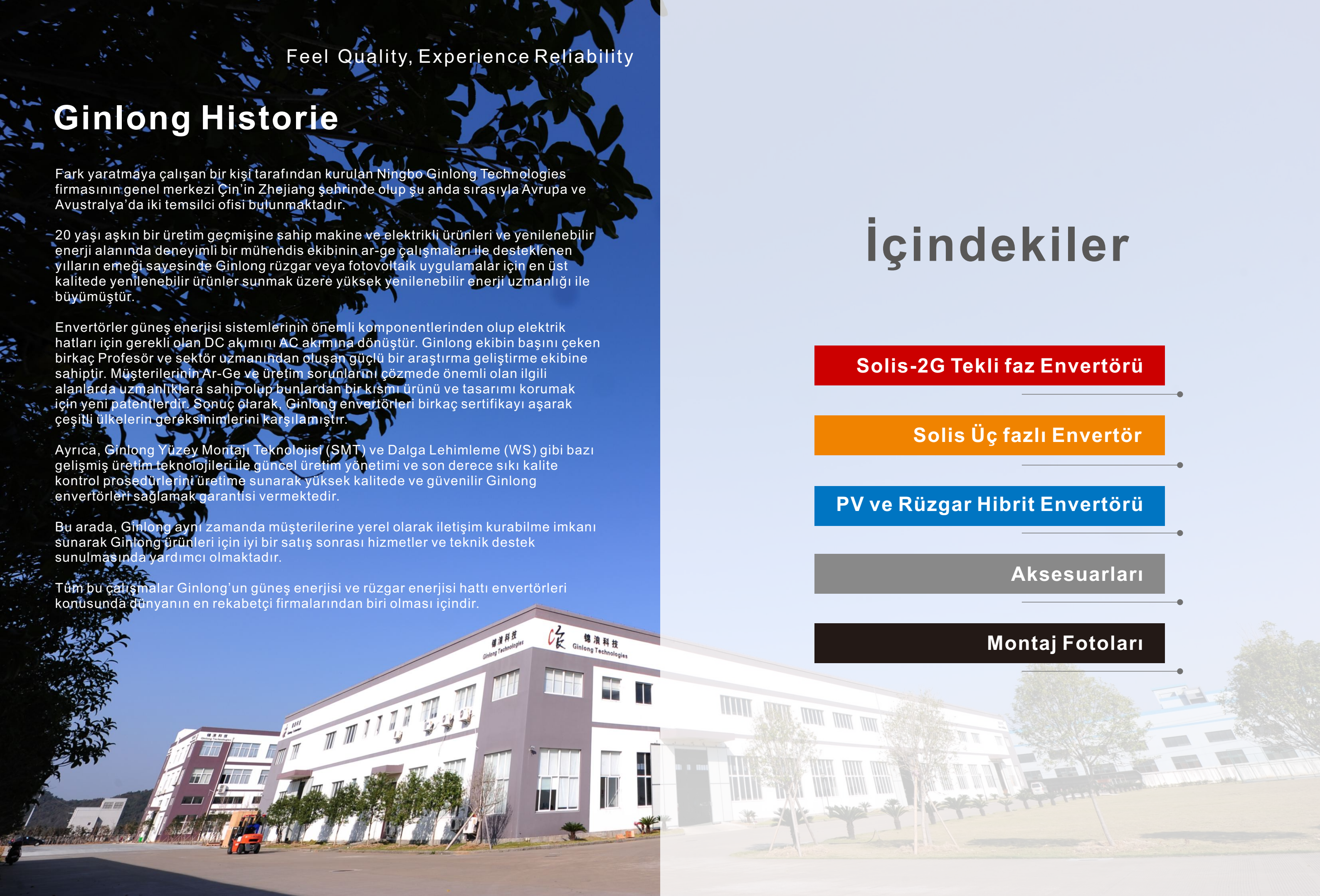
Solis-2G Tekli faz Envertörü

Solis Üç fazlı Envertör

PV ve Rüzgar Hibrit Envertörü

Aksesuarları

Montaj Fotoları



solis-1K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %96'nın üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- IP65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-1K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	500V
Başlama giriş gerilimi	80V
MPPT çalışma aralığı	70-400V
Ölçülen giriş gerilimi	250V
Maks.DC giriş akımı	10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	1kW
Maks. görünür AC gücü	1.1kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	4.3A
Maks.AC çıkış akımı	5.2A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>96%
Avr. verimi	>95.4%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*164D(mm)
Ağırlık	11.0kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis -1.5K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %96.5'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-1.5K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	500V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-400V
Ölçülen giriş gerilimi	250V
Maks.DC giriş akımı	10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	1.5kW
Maks. görünür AC gücü	1.7kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	6.5A
Maks.AC çıkış akımı	8.1A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>96.5%
Avr. verimi	>96%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*164D(mm)
Ağırlık	11.0kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-2K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-2K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	500V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-400V
Ölçülen giriş gerilimi	250V
Maks.DC giriş akımı	10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	2kW
Maks. görünür AC gücü	2.2kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	8.7A
Maks.AC çıkış akımı	10.5A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.4%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*164D(mm)
Ağırlık	11.0kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl



solis-2.5K-2G

inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-2.5K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	600V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-500V
Ölçülen giriş gerilimi	300V
Maks.DC giriş akımı	10A+10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	2.5kW
Maks. görünür AC gücü	2.8kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	10.9A
Maks.AC çıkış akımı	13.3A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.4%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*172.5D(mm)
Ağırlık	14.5kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-3K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışıık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-3K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	600V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-500V
Ölçülen giriş gerilimi	300V
Maks.DC giriş akımı	10A+10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış güc	3kW
Maks. görünür AC güc	3.3kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	13A
Maks.AC çıkış akımı	15.7A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.4%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*172.5D(mm)
Ağırlık	14.5kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl



solis-3.6K-2G

inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-3.6K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	600V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-500V
Ölçülen giriş gerilimi	300V
Maks.DC giriş akımı	10A+10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	3.6kW
Maks. görünür AC gücü	4kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	15.7A
Maks.AC çıkış akımı	16A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.4%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*172.5D(mm)
Ağırlık	14.5kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değeri kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-4K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-4K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	600V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-500V
Ölçülen giriş gerilimi	300V
Maks.DC giriş akımı	15A+15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	4kW
Maks. görünür AC gücü	4.4kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	17.4A
Maks.AC çıkış akımı	21A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.4%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*172.5D(mm)
Ağırlık	15.5kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-4.6K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-4.6K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	600V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-500V
Ölçülen giriş gerilimi	300V
Maks.DC giriş akımı	15A+15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	4.6kW
Maks. görünür AC gücü	5kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	20A
Maks.AC çıkış akımı	23.8A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.5%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*172.5D(mm)
Ağırlık	15.5kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-5K-2G inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- Bir kişilik kolay kurulum için kompakt ve ışık tasarımı
- Ip65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- Rs485 WiFi GPRS arayüzü
- Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-5K-2G
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	600V
Başlama giriş gerilimi	120V
MPPT çalışma aralığı	100-500V
Ölçülen giriş gerilimi	300V
Maks.DC giriş akımı	15A+15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/1
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	5kW
Maks. görünür AC gücü	5kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	230V
AC gerilimi aralığı	180~270V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	1
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	21.7A
Maks.AC çıkış akımı	23.8A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97%
Avr. verimi	>96.5%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	339W*565H*172.5D(mm)
Ağırlık	15.5kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl



Önemli Özellikleri

- ▶ Üç fazlı çıkış
- ▶ %97.5'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- ▶ 30V'dan 810V'a kadar giriş gerilimi aralığı
- ▶ MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- ▶ Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- ▶ Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- ▶ IP65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- ▶ RS485 WiFi GPRS arayüzü
- ▶ Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-6K
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	1000V
Başlama giriş gerilimi	330V
MPPT çalışma aralığı	200-800V
Ölçülen giriş gerilimi	400V
Maks.DC giriş akımı	15A+15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/2
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	6kW
Maks. görünür AC gücü	6.6kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	380Vac/400Vac/480Vac
AC gerilimi aralığı	313~470V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	3
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	9.1A/8.7A/7.2A
Maks.AC çıkış akımı	10A/10.5A/7.9A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97.5%
Avr. verimi	>96.5%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	430W*600H*220D(mm)
Ağırlık	27kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-10K inverter



Önemli Özellikleri

- ▶ Üç fazlı çıkış
- ▶ %97.5'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- ▶ 30V'dan 810V'a kadar giriş gerilimi aralığı
- ▶ MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- ▶ Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- ▶ Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- ▶ IP65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- ▶ RS485 WiFi GPRS arayüzü
- ▶ Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-10K
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	1000V
Başlama giriş gerilimi	330V
MPPT çalışma aralığı	300-800V
Ölçülen giriş gerilimi	400V
Maks.DC giriş akımı	15A+15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/2
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	10kW
Maks. görünür AC gücü	11kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	380Vac/400Vac/480Vac
AC gerilimi aralığı	313~470V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	3
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	15.2A/14.5A/12.0A
Maks.AC çıkış akımı	16.7A/16.0A/13.2A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<20mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97.5%
Avr. verimi	>96.5%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	430W*600H*220D(mm)
Ağırlık	27kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<30 dBA
Soğutma prensibi	Öz konveksiyon
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-15K inverter



Önemli Özellikleri

- ▶ Üç fazlı çıkış
- ▶ %97.5'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- ▶ 30V'dan 810V'a kadar giriş gerilimi aralığı
- ▶ MPPT algoritması ile Çift MPPT tasarım
- ▶ Kontrollü PWM envertörü teknolojisi
- ▶ Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- ▶ IP65, ev ortamı için görsel olarak çekicidir
- ▶ RS485 WiFi GPRS arayüzü
- ▶ Sayısız koruma işlevi

Model	Solis-15K
Giriş (DC)	
Maks.DC giriş gerilimi	1000V
Başlama giriş gerilimi	330V
MPPT çalışma aralığı	300-800V
Ölçülen giriş gerilimi	600V
Maks.DC giriş akımı	18A+18A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	2/2
Çıkış (AC)	
Ölçülen çıkış gücü	15kW
Maks. görünür AC gücü	15kW
Ölçülen AC şebeke gerilimi	380Vac/400Vac/480Vac
AC gerilimi aralığı	313~470V(ayarlanabilir)
Besleme fazları	3
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı	22.8A/21.7A/18.0A
Maks.AC çıkış akımı	25.1A/23.1A/19.8A
Faz farkı faktörü	>0.99
çıkış akım TDH	Toplam THD<%4
DC enjeksiyon akımı	<50mA
Ölçülen şebeke frekansı	50/60Hz
Verimi	
Maks. verim	>97.5%
Avr. verimi	>96.5%
MPPT verimi	>99.9%
Koruyucu düzenekler	
DC ters kutup koruması	Evet
Her MPPT için DC svici	Evet
AC kısa devre koruması	Evet
AC çıkış aşırı akım Koruması	Evet
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör	Evet
Topraklama hatası denetimi	Evet
Şebeke izleme	Evet
Islanding koruması	Evet
sıcaklık koruması	Evet
Genel veriler	
Ebatlar	430W*600H*220D(mm)
Ağırlık	30kg
Topoloji	Transformatörsüz
Eigenverbrauch	<1W(gece)
Betriebstemperaturbereich	-25°C~60°C
Schutzart	IP65
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)	47-52 or 57-62(ayarlanabilir)
Ses emisyonu, tipik	<50 dBA
Soğutma prensibi	Zorlamalı hava bir soğutma
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan	2000m
Tasarlanmış ömür	>20 yıl
Kullanım izleme	Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak
gerilim ortam nemi	0~95%
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007
Donanım	
DC bağ	Vida terminali
AC bağ	Vida terminali
Ekran	LCD, 2 x 20 Z.
Arabirim	RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)
Garanti	5~10 yıl

solis-1K-H inverter



Önemli Özellikleri

- %96'nın üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- Rüzgar/ PV bireysel çıkışı
- Rüzgar çıkışı öncesinde tam yükleme çıkışı
- Rüzgar, PV MPPT algoritması, Maks. Verim için programlanabilir güç eğrisi
- Topoloji devresi, kaliteli parçalar ve çoklu koruma için yüksek güvenilirlik
- RS485 WiFi GPRS arayüzü
- Güvenilir uzaktan izleme işlevi
- Fren koruma işlevi

Model	Solis-1K-H		
Enerji kaynağı	Rüzgar Kanalı	+	PV Kanalı
Giriş (DC)			
Maks.DC giriş gerilimi		500V	
Başlama giriş gerilimi	40V		120V
MPPT çalışma aralığı	30-400V		100-400V
MPPT-Modus	güç eğrisi takibi		Maksimum Güç Noktası İzleme
Ölçülen giriş gerilimi		250V	
Maks.DC giriş akımı	10A		10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1		1/1
Çıkış (AC)			
Ölçülen çıkış gücü		1kW(Toplam PV ve Rüzgar)	
Maks. görünür AC gücü		1.1kW	
Ölçülen AC şebeke gerilimi		230V	
AC gerilimi aralığı		180~270V(ayarlanabilir)	
Besleme fazları		1	
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı		4.3A	
Maks.AC çıkış akımı		5.2A	
Faz farkı faktörü		>0.99	
çıkış akım TDH		Toplam THD<%4	
DC enjeksiyon akımı		<20mA	
Ölçülen şebeke frekansı		50/60Hz	
Verimi			
Maks. verim		>96%	
Avr. verimi		>95.4%	
MPPT verimi		>99.9%	
Koruyucu düzenekler			
DC ters kutup koruması		Evet	
Her MPPT için DC svici		Evet	
AC kısa devre koruması		Evet	
AC çıkış aşırı akım Koruması		Evet	
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör		Evet	
Topraklama hatası denetimi		Evet	
Şebeke izleme		Evet	
Islanding koruması		Evet	
sıcaklık koruması		Evet	
Genel veriler			
Ebatlar		339W*565H*164D(mm)	
Ağırlık		11kg	
Topoloji		Transformatörsüz	
Eigenverbrauch		<6W(rüzgar olmaksızın)	
Betriebstemperaturbereich		-25°C~60°C	
Schutzart		IP65	
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)		47-52 or 57-62(ayarlanabilir)	
Ses emisyonu, tipik		<30 dBA	
Soğutma prensibi		Öz konveksiyon	
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan		2000m	
Tasarlanmış ömür		>20 yıl	
Kullanım izleme		Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak	
gerilim ortam nemi		0~95%	
EMC		EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	
Donanım			
DC bağ		Vida terminali	
AC bağ		Vida terminali	
Ekran		LCD, 2 x 20 Z.	
Arabirim		RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)	
Garanti		5~10 yıl	

solis-2K-H inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- Rüzgar/ PV bireysel çıkışı
- Rüzgar çıkışı öncesinde tam yükleme çıkışı
- Rüzgar, PV MPPT algoritması, Maks. Verim için programlanabilir güç eğrisi
- Topoloji devresi, kaliteli parçalar ve çoklu koruma için yüksek güvenilirlik
- RS485 WiFi GPRS arayüzü
- Güvenilir uzaktan izleme işlevi
- Fren koruma işlevi

Model	Solis-2K-H		
Enerji kaynağı	Rüzgar Kanalı	+	PV Kanalı
Giriş (DC)			
Maks.DC giriş gerilimi		500V	
Başlama giriş gerilimi	40V		120V
MPPT çalışma aralığı	30-400V		100-400V
MPPT-Modus	güç eğrisi takibi		Maksimum Güç Noktası İzleme
Ölçülen giriş gerilimi		250V	
Maks.DC giriş akımı	10A		10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1		1/1
Çıkış (AC)			
Ölçülen çıkış gücü		2kW(Toplam PV ve Rüzgar)	
Maks. görünür AC gücü		2.2kW	
Ölçülen AC şebeke gerilimi		230V	
AC gerilimi aralığı		180~270V(ayarlanabilir)	
Besleme fazları		1	
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı		8.7A	
Maks.AC çıkış akımı		10.5A	
Faz farkı faktörü		>0.99	
çıkış akım TDH		Toplam THD<%4	
DC enjeksiyon akımı		<20mA	
Ölçülen şebeke frekansı		50/60Hz	
Verimi			
Maks. verim		>97%	
Avr. verimi		>96.4%	
MPPT verimi		>99.9%	
Koruyucu düzenekler			
DC ters kutup koruması		Evet	
Her MPPT için DC svici		Evet	
AC kısa devre koruması		Evet	
AC çıkış aşırı akım Koruması		Evet	
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör		Evet	
Topraklama hatası denetimi		Evet	
Şebeke izleme		Evet	
Islanding koruması		Evet	
sıcaklık koruması		Evet	
Genel veriler			
Ebatlar		339W*565H*164D(mm)	
Ağırlık		11kg	
Topoloji		Transformatörsüz	
Eigenverbrauch		<6W(rüzgar olmaksızın)	
Betriebstemperaturbereich		-25°C~60°C	
Schutzart		IP65	
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)		47-52 or 57-62(ayarlanabilir)	
Ses emisyonu, tipik		<30 dBA	
Soğutma prensibi		Öz konveksiyon	
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan		2000m	
Tasarlanmış ömür		>20 yıl	
Kullanım izleme		Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak	
gerilim ortam nemi		0~95%	
EMC		EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	
Donanım			
DC bağ		Vida terminali	
AC bağ		Vida terminali	
Ekran		LCD, 2 x 20 Z.	
Arabirim		RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)	
Garanti		5~10 yıl	

solis-3K-H inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- Rüzgar/ PV bireysel çıkışı
- Rüzgar çıkışı öncesinde tam yükleme çıkışı
- Rüzgar, PV MPPT algoritması, Maks. Verim için programlanabilir güç eğrisi
- Topoloji devresi, kaliteli parçalar ve çoklu koruma için yüksek güvenilirlik
- RS485 WiFi GPRS arayüzü
- Güvenilir uzaktan izleme işlevi
- Fren koruma işlevi

Model	Solis-3K-H		
Enerji kaynağı	Rüzgar Kanalı	+	PV Kanalı
Giriş (DC)			
Maks.DC giriş gerilimi		600V	
Başlama giriş gerilimi	40V		120V
MPPT çalışma aralığı	30-540V		100-500V
MPPT-Modus	güç eğrisi takibi		Maksimum Güç Noktası İzleme
Ölçülen giriş gerilimi		300V	
Maks.DC giriş akımı	10A		10A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1		1/1
Çıkış (AC)			
Ölçülen çıkış gücü		3kW(Toplam PV ve Rüzgar)	
Maks. görünür AC gücü		3.3kW	
Ölçülen AC şebeke gerilimi		230V	
AC gerilimi aralığı		180~270V(ayarlanabilir)	
Besleme fazları		1	
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı		13A	
Maks.AC çıkış akımı		15.7A	
Faz farkı faktörü		>0.99	
çıkış akım TDH		Toplam THD<%4	
DC enjeksiyon akımı		<20mA	
Ölçülen şebeke frekansı		50/60Hz	
Verimi			
Maks. verim		>97%	
Avr. verimi		>96.4%	
MPPT verimi		>99.9%	
Koruyucu düzenekler			
DC ters kutup koruması		Evet	
Her MPPT için DC svici		Evet	
AC kısa devre koruması		Evet	
AC çıkış aşırı akım Koruması		Evet	
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör		Evet	
Topraklama hatası denetimi		Evet	
Şebeke izleme		Evet	
Islanding koruması		Evet	
sıcaklık koruması		Evet	
Genel veriler			
Ebatlar		339W*565H*172.5D(mm)	
Ağırlık		14.5kg	
Topoloji		Transformatörsüz	
Eigenverbrauch		<6W(rüzgar olmaksızın)	
Betriebstemperaturbereich		-25°C~60°C	
Schutzart		IP65	
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)		47-52 or 57-62(ayarlanabilir)	
Ses emisyonu, tipik		<30 dBA	
Soğutma prensibi		Öz konveksiyon	
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan		2000m	
Tasarlanmış ömür		>20 yıl	
Kullanım izleme		Adalanma koruması UL 1741 ,G83/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak	
gerilim ortam nemi		0~95%	
EMC		EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	
Donanım			
DC bağ		Vida terminali	
AC bağ		Vida terminali	
Ekran		LCD, 2 x 20 Z.	
Arabirim		RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)	
Garanti		5~10 yıl	

solis-4K-H inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- Rüzgar/ PV bireysel çıkışı
- Rüzgar çıkışı öncesinde tam yükleme çıkışı
- Rüzgar, PV MPPT algoritması, Maks. Verim için programlanabilir güç eğrisi
- Topoloji devresi, kaliteli parçalar ve çoklu koruma için yüksek güvenilirlik
- RS485 WiFi GPRS arayüzü
- Güvenilir uzaktan izleme işlevi
- Fren koruma işlevi

Model	Solis-4K-H		
Enerji kaynağı	Rüzgar Kanalı	+	PV Kanalı
Giriş (DC)			
Maks.DC giriş gerilimi		600V	
Başlama giriş gerilimi	40V		120V
MPPT çalışma aralığı	30-540V		100-500V
MPPT-Modus	güç eğrisi takibi		Maksimum Güç Noktası İzleme
Ölçülen giriş gerilimi		300V	
Maks.DC giriş akımı	15A		15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1		1/1
Çıkış (AC)			
Ölçülen çıkış gücü		4kW(Toplam PV ve Rüzgar)	
Maks. görünür AC gücü		4.4kW	
Ölçülen AC şebeke gerilimi		230V	
AC gerilimi aralığı		180~270V(ayarlanabilir)	
Besleme fazları		1	
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı		17.4A	
Maks.AC çıkış akımı		21A	
Faz farkı faktörü		>0.99	
çıkış akım TDH		Toplam THD<%4	
DC enjeksiyon akımı		<20mA	
Ölçülen şebeke frekansı		50/60Hz	
Verimi			
Maks. verim		>97%	
Avr. verimi		>96.4%	
MPPT verimi		>99.9%	
Koruyucu düzenekler			
DC ters kutup koruması		Evet	
Her MPPT için DC svici		Evet	
AC kısa devre koruması		Evet	
AC çıkış aşırı akım Koruması		Evet	
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör		Evet	
Topraklama hatası denetimi		Evet	
Şebeke izleme		Evet	
Islanding koruması		Evet	
sıcaklık koruması		Evet	
Genel veriler			
Ebatlar		339W*565H*172.5D(mm)	
Ağırlık		15.5kg	
Topoloji		Transformatörsüz	
Eigenverbrauch		<6W(rüzgar olmaksızın)	
Betriebstemperaturbereich		-25°C~60°C	
Schutzart		IP65	
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)		47-52 or 57-62(ayarlanabilir)	
Ses emisyonu, tipik		<30 dBA	
Soğutma prensibi		Öz konveksiyon	
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan		2000m	
Tasarlanmış ömür		>20 yıl	
Kullanım izleme		Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak	
gerilim ortam nemi		0~95%	
EMC		EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	
Donanım			
DC bağ		Vida terminali	
AC bağ		Vida terminali	
Ekran		LCD, 2 x 20 Z.	
Arabirim		RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)	
Garanti		5~10 yıl	

solis-5K-H inverter



Önemli Özellikleri

- %97'nin üzerinde Maks. Verimlilik
- Ultra geniş giriş gerilimi aralığı
- Hassas MPPT algoritma
- Kompakte und leichte Ausführung, die eine Einmann Installation erlaubt
- Rüzgar/ PV bireysel çıkışı
- Rüzgar çıkışı öncesinde tam yükleme çıkışı
- Rüzgar, PV MPPT algoritması, Maks. Verim için programlanabilir güç eğrisi
- Topoloji devresi, kaliteli parçalar ve çoklu koruma için yüksek güvenilirlik
- RS485 WiFi GPRS arayüzü
- Güvenilir uzaktan izleme işlevi
- Fren koruma işlevi

Model	Solis-5K-H		
Enerji kaynağı	Rüzgar Kanalı	+	PV Kanalı
Giriş (DC)			
Maks.DC giriş gerilimi		600V	
Başlama giriş gerilimi	40V		120V
MPPT çalışma aralığı	30-540V		100-500V
MPPT-Modus	güç eğrisi takibi		Maksimum Güç Noktası İzleme
Ölçülen giriş gerilimi		300V	
Maks.DC giriş akımı	15A		15A
MPP sayısı / MPPT girişi başına dizi sayısı	1/1		1/1
Çıkış (AC)			
Ölçülen çıkış gücü		5kW(Toplam PV ve Rüzgar)	
Maks. görünür AC gücü		5kW	
Ölçülen AC şebeke gerilimi		230V	
AC gerilimi aralığı		180~270V(ayarlanabilir)	
Besleme fazları		1	
Ölçülen AC şebeke çıkış akımı		21.7A	
Maks.AC çıkış akımı		23.8A	
Faz farkı faktörü		>0.99	
çıkış akım TDH		Toplam THD<%4	
DC enjeksiyon akımı		<50mA	
Ölçülen şebeke frekansı		50/60Hz	
Verimi			
Maks. verim		>97%	
Avr. verimi		>96.5%	
MPPT verimi		>99.9%	
Koruyucu düzenekler			
DC ters kutup koruması		Evet	
Her MPPT için DC svici		Evet	
AC kısa devre koruması		Evet	
AC çıkış aşırı akım Koruması		Evet	
çıkış aşırı gerilim koruması - Varistör		Evet	
Topraklama hatası denetimi		Evet	
Şebeke izleme		Evet	
Islanding koruması		Evet	
sıcaklık koruması		Evet	
Genel veriler			
Ebatlar		339W*565H*172.5D(mm)	
Ağırlık		15.5kg	
Topoloji		Transformatörsüz	
Eigenverbrauch		<6W(rüzgar olmaksızın)	
Betriebstemperaturbereich		-25°C~60°C	
Schutzart		IP65	
gerilim aralığı yardımcı programı frekansı (HZ)		47-52 or 57-62(ayarlanabilir)	
Ses emisyonu, tipik		<30 dBA	
Soğutma prensibi		Öz konveksiyon	
Maks gerilim rakım değer kaybı olmadan		2000m	
Tasarlanmış ömür		>20 yıl	
Kullanım izleme		Adalanma koruması UL 1741 ,G59/2,AS4777,VDE 0126-1-1'ye göre Vaks.Fak	
gerilim ortam nemi		0~95%	
EMC		EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	
Donanım			
DC bağ		Vida terminali	
AC bağ		Vida terminali	
Ekran		LCD, 2 x 20 Z.	
Arabirim		RS485/WiFi or GPRS(isteğe bağlı)	
Garanti		5~10 yıl	

Ginlong İzleme Sistemi



Veri Kaydı Kutusu
DLB

Önemli Özellikleri

Veri Kaydı Kutusu WiFi

- Hızlı kurulum ve kolay çalıştırma
- WiFi üzerinden sisteminizi ve verileri herhangi bir anda izleme
- İnternet üzerinden verilerin ve diğer bilgilerin kolay görselleştirilmesi
- Olası arızalar için kapsamlı analiz etme sistemi

Veri Kaydı Kutusu GPRS

- Hızlı kurulum ve kolay çalıştırma
- GPRS iletişim desteklemesi uzaktan takibi
- Sisteminizi arızalardan korumak için çoklu işlev korumaları
- Mobil cihaz üzerinden kullanıcılara durum ve veriler hakkında bilgi verilmesi

Genel	DLB-W	DLB-G
Maks inverters sayısı	10	
İnvertör iletişimi	RS485	
Uzaktan iletişim	WiFi (802. 11 b/g/n)/Ethernet	GPRS
Maks. İletişim menzili	<1km	
İletişim oranı	9600bps (ayarlanabilir)	
WiFi frekansı	2.4GHz	800/900/1800/1900MHz
WiFi iletişim aralığı	Engel bulunmayan 300 dk çıkışı açık alanı	---
WiFi aktarımı gücü	802. 11b/g/n: +20dBm/ +18dBm/15dBm (Maks)	Sınıf 4 (2W)/Sınıf 1 (1W)
Veri toplama aralıkları	5 dakika	
Tercih ayarı	Web sunucusu/ Seri AT talimatı	Seri AT talimatı
Bellenim güncellemeleri	Seri/Kablosuz	
Veri erişimi	Seri/WiFi noktadan noktaya/ Uzaktaki sunucu	Seri/Uzak sunucu
Durum ekranı	4LEDs	

Elektrikli

Giriş gerilimi	DC 5V	
Statik güç tüketimi	<1.6W	<2W
Maks. Anlık güç tüketimi	<2.5W	<3W

Çevresel

Çalıştırma sıcaklığı	-10~+65℃	
Çalıştırma nemi	%10~%90 Bağıl nem, yoğuşma yok	
Depolama sıcaklığı	-40~+85℃	
Depolama nemi	<40%	
Koruma sınıfı	IP21	

Fiziksel

Boyutu (U*G*Y)	110mm*86mm*26mm	
Diğer	108g	102g

Sertifikalar

Sertifikalar ve onaylar	5 yıl	
Schnittstellen	FCC, CE, RoHS	
Kurulum yöntemi	Duvara monte edilen veya düz	

Ginlong İzleme Sistemi



Veri Kaydı Etiketi
DLS

Önemli Özellikleri

Veri Kaydı Etiketi WiFi

- Hızlı kurulum ve kolay çalıştırma
- Yerel ve uzaktan izlemeyi etkinleştirme
- WiFi iletişim desteklemesi uzaktan takibi
- İnternet üzerinden verilerin ve diğer bilgilerin kolay görselleştirilmesi

Veri Kaydı Etiketi GPRS

- Hızlı kurulum ve kolay çalıştırma
- 'Tak ve çalıştır' işlevi ile envertörleri bağlama
- Mobil cihaz üzerinden verilerin ve diğer bilgilerin kolay bir şekilde görselleştirilmesi
- Herhangi bir zamanda, herhangi bir yerde GPRS iletişimi

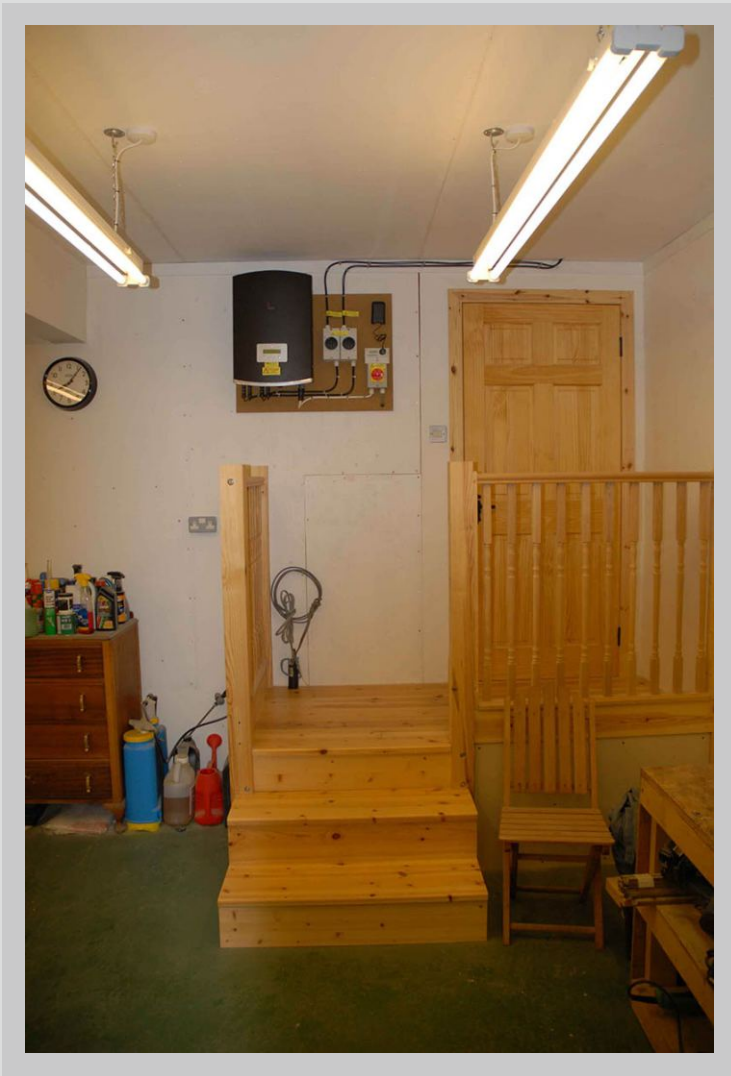
Model	DLS-W	DLS-G
Maks inverter sayısı	1	
İnvertör iletişimi	4Pin	
Uzaktan iletişim	WiFi (802.11 b/g/n)	GPRS Sınıf 12
İletişim oranı	9600bps	
WiFi frekansı	2.412GHz-2.484GHz	850/900/1800/1900 MHz
GPRS çoklu yuva	---	12/10/8
WiFi iletişim aralığı	Engel bulunmayan 100 dk çıkışı açık alanı	---
WiFi aktarımı gücü	802.11b: +20dBm (Maks) 802.11g: +18dBm (Maks) 802.11n: +15dBm (Maks) kullanıcılar tarafından yapılandırılabilir	---
WiFi alım hassaslığı	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	---
GPRS Mobil İstasyon	---	Sınıf B
GSM Faz 2/2 + ile uyumludur	---	Sınıf 4 (2W @ 850/900 MHz) Sınıf 1 (1W @ 1800/1900 MHz)
Harici anten	I-PEX anten	I-PEX konektörü
Veri toplama aralıkları	5 dakika	---
Veri arayüzü	UART: 9600bps	
Tercih ayarı	Web sunucusu	---
Bellenim güncellemeleri		Kablosuz
Veri erişimi		Uzak sunucu

Elektrikli		
Giriş gerilimi	DC 5V	DC 5V (+/-5%)
Çalışma akımı	130mA@5V	30mA~200mA
Statik güç tüketimi	---	<0.5W
Maks. Anlık güç tüketimi	---	<1W

Çevresel		
Çalıştırma sıcaklığı	-10~+85℃	
Çalıştırma nemi	%10~%90 Bağıl nem, yoğuşma yok	
Depolama sıcaklığı	-40~+125℃	
Depolama nemi	<40%	
Koruma sınıfı	Ip65	

Fiziksel		
Boyutu (U*G*Y)	118mm*43mm*43mm	
Diğer	56g	

Sertifikalar		
Sertifikalar ve onaylar	5 yıl	
Schnittstellen	FCC, CE	



Montaj Fotoları





