

solis
inverters

2019
DUTCH



Bankable. Betrouwbaar.
Kwaliteit. Lokale Ervaring.

BEDRIJFSPROFIEL

Opgericht in 2005 is Ginlong Solis één van de oudste en grootste globale experts in string inverter, dat string inverters produceert voor het omzetten van DC naar AC vermogen en in wisselwerking staand met een nutsvoorzieningsrooster, hetgeen helpt om de koolstofvoetafdruk van de gemeenschap te verminderen. Residentiële, commerciële en nutsvoorzieningsschaal zonnemarkt omvat huiseigenaars, nutsbedrijven, bedrijfseigenaars, nutsvoorzieningen, zonneontwikkelaar en investeerders genieten van een volledige productlijn van ultra-betrouwbare, betaalbare, kostefficiënte en vernieuwende string inverter-technologieën. Deze producten worden globaal geïnstalleerd, geoptimaliseerd voor lokale markten en onderhouden door lokale ervaren teams, om beduidende langetermijn resultaat van de investering te bezorgen aan aandeelhouders en de transitie naar een meer duurzame toekomst te versnellen.





Bedrijfsgeschiedenis

2005	Ginlong-bedrijf, officieel gevestigd in Ningbo, China.
2006	Ginlong-inverter was de tweede inverter, gecertificeerd volgens VK G83 certificatie
2009	Eerste Aziatische inverter om een VS UL1741-certificaat te bereiken
2010	Ginlong-inverter was de tweede Aziatische inverter, gecertificeerd via AS4777/AS 3100
2013	De jaarlijkse vergadering van IEC61400-2 werd voornamelijk gehouden door Ginlong
2015	Ginlong-inverter geïnstalleerd op de Eiffeltoren in Parijs
2015	Nr.1 inverter-verkoop voor verdeelde PV in VK
2015	Top 12 inverter-verkoop in Europa
2015&2016	Top 3 PV string-inverter merkwaarde in China
2016	Om opgelijst te worden Asia PV vernieuwingsbedrijf
2016	Prijs toegekend als het Beste Verdeelde Invertermerk
2016&2017	Top 3 energieopslag inverterleverancier in China
2016&2017	Top 5 globale éénfasige string-inverter marktaandeel (MWac)- GTM Research
2017	Top 4 globale driefasige string-inverter marktaandeel (MWac)- GTM Research
2017	Ginlong ontving de APVIA Technology Achievement Award
2016, 2017&2018	Ginlong kreeg de prijs TOP BRAND PV Inverters van EuPD Research



Productieproces



Ginlong Solis heeft een verticale productielijn van de ganse industrieketen, van de meest originele SMT printplaatproductie naar de definitieve leeftijdtest en gebruikt een volledige reeks automatisch productiemateriaal en verfijnd beheer van de ganse procesinspectie, hetgeen Ginlong Solis internationaal toonaangevend maakt op technisch niveau.

100% componenten van 's werelds toonaangevende merken

Condensators, Inductoren



Verbindingsstukken, Schakeltoestellen



Materialen, IC-categorieën



Vermogenstoestellen, Sensoren



Dienstverleningssysteem



Globaal dienstverleningennetwerk

- Amerika · Australië · Mexico · UK
- China · Spanje · India · Brazilië

Dienstverlening

- Ongeëvenaarde ervaring doorheen 80 landen
- Hoge betrouwbaarheid
- Beperkte tijd om snelle dienstverlening te verzekeren
- Technische ondersteuning - China, VS, Australië, VK, Centraal-Amerika, Europa en India





INHOUD

Solis 4G Mini Serie Inverters 01

Solis 4G Eénfasige Inverters 03

Solis 4G Driefasige Inverters 07

Solis Driefasige Inverters 09

Solis Energieopslag Inverters 13

Accessoires 15

Casestudy 19

Solis-mini-(700-3600)-4G

Solis 4G Mini Serie Inverters



Kenmerken:

- ▶ MINI serie - Uitgebreed tot 3600W
- ▶ Hoge-frequentie omschakelingstechnologie - Kleiner, slimmer
- ▶ DRM-geïntegreerd, leeft volledig AS4777.2:2015 na
- ▶ Compact en lichtgewicht
- ▶ 50V-500V input voltagebereik – ultra-lage opstart
- ▶ Meer dan 97,5% Max. efficiëntie
- ▶ Precies MPPT algoritme
- ▶ Geïntegreerde Export Vermogen Manager(EPM)
- ▶ RS485, WiFi/LAN/GPRS (optioneel) interface
- ▶ WiFi-beheer beschikbaar-Android en Apple App beschikbaar
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade



Model:

Solis-mini-700-4G	Solis-mini-1000-4G
Solis-mini-1500-4G	Solis-mini-2000-4G
Solis-mini-2500-4G	Solis-mini-3000-4G
Solis-mini-3600-4G	

Gegevensblad

Modelnaam	Solis-mini-700-4G	Solis-mini-1000-4G	Solis-mini-1500-4G	Solis-mini-2000-4G	Solis-mini-2500-4G	Solis-mini-3000-4G	Solis-mini-3600-4G
Input DC							
Max. DC input vermogen (kW)	0.9	1.2	1.8	2.3	3	3.5	4
Max.DC input voltage (V)				600			
Opstartvoltage (V)	60			90			
MPPT voltagebereik (V)	50-500			80-500			
Max. input stroom (A)				11A	19A		
MPPT nummer/Max input strings nummer				1/A:1	1/A:2		
Output AC							
Nominale output vermogen (kW)	0.7	1	1.5	2	2.5	3	3.6
Max. zichtbaar output vermogen (kVA)	0.8	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.6
Max. output vermogen (kW)	0.8	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.6
Nominaal rooster voltage (V)	220/230						
Nominale rooster frequentie (Hz)	50/60						
Frequentiebereik rooster (Hz)	47-52 or 57-62						
Werkingsfase Enkelvoudig	Enkelvoudige Fase						
Nominaal rooster outputstroom (A)	3.2/3.0	4.5/4.3	6.8/6.5	9.1/8.7	11.4/10.9	13.6/13	16
Max. output stroom (A)	4.4	5.2	8.1	10.5	13.3	15.7	16
Vermogensfactor (bij nominaal output vermogen)	0.8leidend ...0.8achterblijvend						
THDi (bij nominaal output vermogen)	<3%						
DC injectie stroom	<0.5%In						
Efficiëntie							
Max. efficiëntie	97.2%			97.5%			
EU efficiëntie	96.5%			96.8%			
MPP Tefficiëntie	>99.5%						
Bescherming							
DC sperpolariteit bescherming	Ja						
Kortsluitingsbescherming	Ja						
Output over stroom bescherming	Ja						
Output over voltage bescherming	Ja						
Beheer isolatieweerstand	Ja						
Detectie reststroom	Ja						
Spanningsbescherming	Ja						
Roosterbeheer	Ja						
Eilandbescherming	Ja						
Temperatuurbescherming	Ja						
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optioneel						
Algemene Gegevens							
Afmetingen (mm)	310W*373H*160D						
Gewicht (kg)	7.4			7.7			
Topologie	Transformatorloos						
Zelfverbruik (nacht)	<1W(Nacht)						
Bereik werkende omgevingstemperatuur	-25~60°C						
Relatieve Vochtigheid	0-100%						
Ingangsbeveiliging	IP65						
Lawaaiuitstoot (kenmerkend)	<20dBA						
Afkoelingsconcept	Natuurlijke convectie						
Max. werkingshoogte	4000m						
Ontworpen levensduur	>20 jaar						
Norm roosterverbinding	EN50438, G83/2, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105, G98						
Saftey/EMC-norm	IEC62109-1/-2, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3						
Kenmerken							
DC-verbinding	MC4						
AC-verbinding	IP67 nominale stekker						
Weergave	LCD, 2x20 Z.						
Communicatieverbindingen	4 pins RS485-aansluiting						
Beheer	WiFi of GPRS						
Garantie	5 jaar (uitbreiden tot 20 jaar)						

Solis-1P(2.5-6)K-4G

Solis 4G Eénfasige Inverters



Kenmerken:

- ▶ Solis 1P 4G Eénfasig Bereik
- ▶ Hoge-frequentie omschakelingstechnologie - Kleiner, slimmer
- ▶ Dubbel MPPT ontwerp met precies MPPT algoritme
- ▶ Geïntegreerde Export Vermogen Manager(EPM)
- ▶ Meer dan 98,1% Max. efficiëntie
- ▶ RS485, WiFi/LAN/GPRS (optioneel) interface
- ▶ WiFi-beheer beschikbaar-Android en Apple App beschikbaar
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade

Model:

Solis-1P2.5K-4G	Solis-1P3K-4G
Solis-1P3.6K-4G	Solis-1P4K-4G
Solis-1P4.6K-4G	Solis-1P5K-4G
Solis-1P6K-4G	

Gegevensblad

Modelnaam	Solis-1P2.5K-4G	Solis-1P3K-4G	Solis-1P3.6K-4G	Solis-1P4K-4G	Solis-1P4.6K-4G	Solis-1P5K-4G	Solis-1P6K-4G
Input DC							
Max. DC input vermogen (kW)	3	3.5	4.2	4.6	5.3	5.8	6.6
Max. DC input voltage (V)	550				600		
Opstartvoltage (V)	60				120		
MPPT voltagebereik (V)	50-450				90-520		
Max. input stroom (A)				11A+11A			
MPPT nummer/Max input strings nummer				2/A:1; B:1			
Output AC							
Nominale output vermogen (kW)	2.5	3	3.6	4	4.6	5	6
Max. zichtbaar output vermogen (kVA)	2.8	3.3	4	4.4	5	5	6
Max. output vermogen (kW)	2.8	3.3	4	4.4	5	5	6
Nominaal rooster voltage (V)				220/230			
Nominale rooster frequentie (Hz)				50/60			
Frequentiebereik rooster (Hz)				47-52 or 57-62			
Werkingsfase Enkelvoudig				Single Phase			
Nominaal rooster outputstroom (A)	11.4/10.9	13.6/13	16/15.7	18.2/17.4	20.9/20	22.7/21.7	27.3
Max. output stroom (A)	13.3	15.7	16	21	23.8A (21.7 for AUS)	25A (21.7 for AUS)	27.3
Vermogensfactor (bij nominaal output vermogen)				0.8leading ... 0.8lagging			
THDi (bij nominaal output vermogen)				<3%			
DC injectie stroom				<0.5%In			
Efficiëntie							
Max. efficiëntie		97.8%				98.1%	
EU efficiëntie		97.1%				97.3%	
MPP Tefficiëntie				>99.5%			
Bescherming							
DC sperpolariteit bescherming				Yes			
Kortsluitingsbescherming				Yes			
Output over stroom bescherming				Yes			
Output over voltage bescherming				Yes			
Beheer isolatieweerstand				Yes			
Detectie reststroom				Yes			
Spanningsbescherming				Yes			
Roosterbeheer				Yes			
Eilandbescherming				Yes			
Temperatuurbescherming				Yes			
Geïntegreerde DC-schakelaar				Optional			
Algemene Gegevens							
Afmetingen (mm)				310W*543H*160D			
Gewicht (kg)				11.5			
Topologie				Transformerless			
Zelfverbruik (nacht)				<1W (Night)			
Bereik werkende omgevingstemperatuur				-25~60°C			
Relatieve Vochtigheid				0~100%			
Ingangsbeveiliging				IP65			
Lawaaivoot (kenmerkend)				<20dBA			
Afkoelingsconcept				Natural convection			
Max. werkingshoogte				4000m			
Ontworpen levensduur				>20 years			
Norm roosterverbinding				EN50438, G83/2, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105, G98, G99			
Safty/EMC-norm				IEC62109-1/-2, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3			
Kenmerken							
DC-verbinding				MC4			
AC-verbinding				IP67 rated plug			
Weergave				LCD, 2x20 Z.			
Communicatieverbindingen				4 pins RS485 connector			
Beheer				WiFi or GPRS			
Garantie				5 years (extend to 20 years)			

Solis-1P(7-10)K-4G

Solis 4G Eénfasige Inverters



Kenmerken:

- ▶ Solis 1P 4G Eénfasig Bereik
- ▶ Hoge-frequentie omschakelingstechnologie - Kleiner, slimmer
- ▶ Drie MPPT-ontwerp met precies MPPT-algoritme
- ▶ Meer dan 98,1% Max. efficiëntie
- ▶ RS485, WiFi/ GPRS (optioneel) interface
- ▶ WiFi-beheer beschikbaar-Android en Apple App beschikbaar
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade

Model:

Solis-1P7K-4G Solis-1P8K-4G
 Solis-1P9K-4G Solis-1P10K-4G

Gegevensblad

Modelnaam	Solis-1P7K-4G	Solis-1P8K-4G	Solis-1P9K-4G	Solis-1P10K-4G
Input DC				
Max. DC input vermogen (kW)	8	9.2	10.8	11.5
Max. DC input voltage (V)	600			
Opstartvoltage (V)	120			
MPPT voltagebereik (V)	100-500			
Max. input stroom (A)	10A+10A+10A			
MPPT nummer/Max input strings nummer	3/A:1; B:1; C:1			
Output AC				
Nominale output vermogen (kW)	7	8	9	10
Max. zichtbaar output vermogen (kVA)	7.7	8.8	9.9	10
Max. output vermogen (kW)	7.7	8.8	9.9	10
Nominaal rooster voltage (V)	220/230			
Nominale rooster frequentie (Hz)	50/60			
Frequentiebereik rooster (Hz)	47-52 or 57-62			
Werkingsfase Enkelvoudig	Single Phase			
Nominaal rooster outputstroom (A)	31.8/30.4	36.4/34.8	40.9/39.1	45.5/43.5
Max. output stroom (A)	33.7	36.6	41.3	45.9
Vermogensfactor (bij nominaal output vermogen)	0.8leading ... 0.8lagging			
THDi (bij nominaal output vermogen)	<1.5%			
DC injectie stroom	<0.5%In			
Efficiëntie				
Max. efficiëntie	98.1%			
EU efficiëntie	97.6%			
MPP Tefficiëntie	>99.5%			
Bescherming				
DC sperpolariteit bescherming	Yes			
Kortsluitingsbescherming	Yes			
Output over stroom bescherming	Yes			
Output over voltage bescherming	Yes			
Beheer isolatieweerstand	Yes			
Detectie reststroom	Yes			
Spanningsbescherming	Yes			
Roosterbeheer	Yes			
Eilandbescherming	Yes			
Temperatuurbescherming	Yes			
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optional			
Algemene Gegevens				
Afmetingen (mm)	333W*573H*249D			
Gewicht (kg)	18			
Topologie	Transformerless			
Zelfverbruik (nacht)	<1W (Night)			
Bereik werkende omgevingstemperatuur	-25~60°C			
Relatieve Vochtigheid	0~100%			
Ingangsbeveiliging	IP65			
Lawaaiuitstoot (kenmerkend)	<30 dBA			
Afkoelingsconcept	Natural convection			
Max. werkingshoogte	4000m			
Ontworpen levensduur	>20 years			
Norm roosterverbinding	EN50438, G83/2, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105, G99			
Safty/EMC-norm	IEC62109-1/-2, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3			
Kenmerken				
DC-verbinding	MC4			
AC-verbinding	IP67 rated plug			
Weergave	LCD, 2*20 Z.			
Communicatieverbindingen	4 pins RS485 connector			
Beheer	WiFi or GPRS			
Garantie	5 years (extend to 20 years)			

Solis-3P(5-20)K-4G

Solis 4G Driefasige Inverters



Kenmerken:

- ▶ Solis 3P 4G Driefasig Bereik
- ▶ 160V-850V MPPT voltage bereik-ultra-lage opstart
- ▶ Dubbel MPPT ontwerp met precies MPPT algoritme
- ▶ THDi<1,5%, lage harmonische distorsie tegen rooster
- ▶ Meer dan 98,7% Max. efficiëntie
- ▶ Meervoudige beschermingsniveaus
- ▶ RS485, WiFi/LAN/GPRS (optioneel) interface
- ▶ WiFi-beheer beschikbaar-Android en Apple App beschikbaar
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade

Model:

Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G
Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G
Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G

Gegevensblad

Modelnaam	Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G	Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G	Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G
Input DC									
Max. DC input vermogen (kW)	6	7.2	9.6	10.8	12	14.5	18	20.4	24
Max.DC input voltage (V)	1000								
Opstartvoltage (V)	180								
MPPT voltagebereik (V)	160-850								
Max. input stroom (A)	11A+11A				22A+22A				
MPPT nummer/Max input strings nummer	2/A;1; B:1				2/A;2; B:2				
Output AC									
Nominale output vermogen (kW)	5	6	8	9	10	12	15	17	20
Max. zichtbaar output vermogen (kVA)	5.5	6.6	8.8	9.9	11	13.2	16.5	18.7	22
Max. output vermogen (kW)	5.5	6.6	8.8	9.9	11	13.2	16.5	18.7	22
Nominaal rooster voltage (V)	400								
Nominale rooster frequentie (Hz)	50/60								
Frequentiebereik rooster (Hz)	47-52 or 57-62								
Werkingsfase Enkelvoudig	Three Phase								
Nominaal rooster outputstroom (A)	7.2	8.7	11.5	13.0	14.4	17.3	21.7	24.6	28.9
Max. output stroom (A)	7.9	9.5	12.7	14.2	15.9	19.1	23.8	27	31.8
Vermogensfactor (bij nominaal output vermogen)	0.8leading ... 0.8lagging								
THDi (bij nominaal output vermogen)	<1.5%								
DC injectie stroom	<0.5%In								
Efficiëntie									
Max. efficiëntie	98.3%				98.7%				
EU efficiëntie	97.8%				98.1%				
MPP Tefficiëntie	>99.5%								
Bescherming									
DC sperpolariteit bescherming	Yes								
Kortsluitingsbescherming	Yes								
Output over stroom bescherming	Yes								
Output over voltage bescherming	Yes								
Beheer isolatieweerstand	Yes								
Detectie reststroom	Yes								
Spanningsbescherming	Yes								
Roosterbeheer	Yes								
Eilandbescherming	Yes								
Temperatuurbescherming	Yes								
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optional								
Algemene Gegevens									
Afmetingen (mm)	310W*563H*219D								
Gewicht (kg)	13.8			18.9			19.8		
Topologie	Transformerless								
Zelfverbruik (nacht)	<1W (Night)								
Bereik werkende omgevingstemperatuur	-25~60°C								
Relatieve Vochtigheid	0~100%								
Ingangsbeveiliging	IP65								
Lawaaivoot (kenmerkend)	<30 dBA								
Afkoelingsconcept	Natural convection				Natural convection+Redundancy Fan				
Max. werkingshoogte	4000m								
Ontworpen levensduur	>20 years								
Norm roosterverbinding	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727, G98, G99								
Safty/EMC-norm	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3								
Kenmerken									
DC-verbinding	MC4								
AC-verbinding	Terminal connectors								
Weergave	LCD, 2x20 Z.								
Communicatieverbindingen	4 pins RS485 connector								
Beheer	WiFi or GPRS								
Garantie	5 years (extend to 20 years)								

Solis-(25-33)K, Solis-(36-40)K-HV

Solis Driefasige Inverters



Kenmerken:

- ▶ Solis Driefasig Bereik
- ▶ Meer dan 98,8% Max. efficiëntie
- ▶ 200V-800V MPPT voltage bereik-ultra-lage opstart
- ▶ Weergave 7.0" LCD-kleurenscherm
- ▶ Vier MPPT-ontwerp met precies MPPT-algoritme
- ▶ Compact en licht ontwerp, makkelijke installatie
- ▶ IP65 nominaal voor buiten-installatie
- ▶ Anti-resonantie, enkelvoudige transformator kan 6M+ in parallel verbinden
- ▶ RS485, WiFi/LAN/GPRS (optioneel) interface
- ▶ WiFi-beheer beschikbaar-Android en Apple App beschikbaar
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade

Model:

400V: Solis-25K Solis-30K Solis-33K
 480V: Solis-36K-HV Solis-40K-HV

Gegevensblad

Modelnaam	Solis-25K	Solis-30K	Solis-33K	Solis-36K-HV	Solis-40K-HV
Input DC					
Max. DC input vermogen (kW)	30	36	40	43	48
Max. DC input voltage (V)	1000				
Opstartvoltage (V)	350				
MPPT voltagebereik (V)	200-800				
Max. input stroom (A)	18A+18A+18A+18A				
MPPT nummer/Max input strings nummer	4/A:2; B:2; C:2; D:2				
Output AC					
Nominale output vermogen (kW)	25	30	33	36	40
Max. zichtbaar output vermogen (kVA)	27.5	33	33	40	44
Max. output vermogen (kW)	27.5	33	33	40	44
Nominaal rooster voltage (V)	400				
Nominale rooster frequentie (Hz)	50/60				
Frequentiebereik rooster (Hz)	47-52 or 57-62				
Werkingsfase Enkelvoudig	Three Phase				
Nominaal rooster outputstroom (A)	36.1	43.3	47.8	43.3	48.1
Max. output stroom (A)	41.7	50	50	47.8	53
Vermogensfactor (bij nominaal output vermogen)	0.8leading ... 0.8lagging				
THDi (bij nominaal output vermogen)	<3%				
DC injectie stroom	<0.5%In				
Efficiëntie					
Max. efficiëntie	98.6%	98.6%	98.7%	98.8%	98.8%
EU efficiëntie	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%
MPP Tefficiëntie	>99.9%				
Bescherming					
DC sperpolariteit bescherming	Yes				
Kortsluitingsbescherming	Yes				
Output over stroom bescherming	Yes				
Output over voltage bescherming	Yes				
Beheer isolatieweerstand	Yes				
Detectie reststroom	Yes				
Spanningsbescherming	Yes				
Roosterbeheer	Yes				
Eilandbescherming	Yes				
Temperatuurbescherming	Yes				
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optional				
Algemene Gegevens					
Afmetingen (mm)	530W*700H*356.5D				
Gewicht (kg)	58.2				
Topologie	Transformerless				
Zelfverbruik (nacht)	<1W (Night)				
Bereik werkende omgevingstemperatuur	-25~60°C				
Relatieve Vochtigheid	0~100%				
Ingangsbeveiliging	IP65				
Lawaaiuitstoot (kenmerkend)	<30 dBA				
Afkoelingsconcept	Natural convection				
Max. werkingshoogte	4000m				
Ontworpen levensduur	>20 years				
Norm roosterverbinding	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727, G99				
Saftey/EMC-norm	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Kenmerken					
DC-verbinding	MC4				
AC-verbinding	Terminal connectors				
Weergave	7.0" LCD color screen display				
Communicatieverbindingen	4 pins RS485 connector, 2 RJ45 connector, 2 group of terminal block				
Beheer	WiFi or GPRS				
Garantie	5 years (extend to 20 years)				

Solis-(40-60)K, Solis-(50-70)K-HV

Solis Driefasige Inverters



Kenmerken:

- ▶ Solis Driefasig Bereik
- ▶ Meer dan 99,0% Max. efficiëntie
- ▶ Zeer precies, hoge-snelheid MPPT algoritme
- ▶ Vier MPPT input, elke nominale stroom bedraagt 28,5A, compatibel met hoog vermogen-module
- ▶ Compact en licht ontwerp voor twee personen makkelijke installatie
- ▶ IP65, visueel aangenaam voor thuisomgeving
- ▶ THDi<2%, lage harmonische distorsie tegen rooster
- ▶ Anti-resonantie, enkelvoudige transformator kan 6M+ in parallel verbinden
- ▶ Beheersoplossing voor perfect commerciële site
- ▶ Intelligente redundantieventilator
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade



Model:

400V: Solis-40K Solis-50K Solis-60K-4G
 480V: Solis-50K-HV Solis-60K-HV Solis-70K-HV-4G

Gegevensblad

Modelnaam	Solis-40K	Solis-50K	Solis-60K-4G	Solis-50K-HV	Solis-60K-HV	Solis-70K-HV-4G
Input DC						
Max. DC input vermogen (kW)	48	60	72	60	72	84
Max.DC input voltage (V)	1100					
Opstartvoltage (V)	200					
MPPT voltagebereik (V)	200-1000					
Max. input stroom (A)	22A+22A+22A+22A	28.5A+28.5A+28.5A+28.5A		22A+22A+22A+22A	28.5A+28.5A+28.5A+28.5A	
MPPT nummer/Max input strings nummer	4/A:2; B:2; C:2; D:2	4/A:3; B:3; C:3; D:3		4/A:2; B:2; C:2; D:2	4/A:3; B:3; C:3; D:3	
Output AC						
Nominale output vermogen (kW)	40	50	60	50	60	70
Max. zichtbaar output vermogen (kVA)	44	55	66	55	66	77
Max. output vermogen (kW)	44	55	66	55	66	77
Nominaal rooster voltage (V)	400			480		
Nominale rooster frequentie (Hz)	50/60					
Frequentiebereik rooster (Hz)	47-52 or 57-62					
Werkingsfase Enkelvoudig	Three Phase					
Nominaal rooster outputstroom (A)	58	72.2	86.6	60.2	72.2	84.2
Max. output stroom (A)	66.9	83.3	100	66.2	80	92.6
Vermogensfactor (bij nominaal output vermogen)	0.8leading ... 0.8lagging					
THDi (bij nominaal output vermogen)	<3%					
DC injectie stroom	<0.5%In					
Efficiëntie						
Max. efficiëntie	98.8%		99.0%	99.0%		99.0%
EU efficiëntie	98.4%		98.5%	98.72%		98.5%
MPP Tefficiëntie	>99.9%					
Bescherming						
DC sperpolariteit bescherming	Yes					
Kortsluitingsbescherming	Yes					
Output over stroom bescherming	Yes					
Output over voltage bescherming	Yes					
Beheer isolatieweerstand	Yes					
Detectie reststroom	Yes					
Spanningsbescherming	Yes					
Roosterbeheer	Yes					
Eilandbescherming	Yes					
Temperatuurbescherming	Yes					
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optional					
Algemene Gegevens						
Afmetingen (mm)	630W*700H*357D					
Gewicht (kg)	61	63		61	63	
Topologie	Transformerless					
Zelfverbruik (nacht)	<1W (Night)					
Bereik werkende omgevingstemperatuur	-25~60°C					
Relatieve Vochtigheid	0~100%					
Ingangsbeveiliging	IP65					
Lawaaiuitstoot (kenmerkend)	<30 dBA	<60 dBA		<30 dBA	<60 dBA	
Afkoelingsconcept	Natural convection	Natural convection+Redundancy Fan		Natural convection	Natural convection+Redundancy Fan	
Max. werkingshoogte	4000m					
Ontworpen levensduur	>20 years					
Norm roosterverbinding	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727, G99					
Safety/EMC-norm	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Kenmerken						
DC-verbinding	MC4					
AC-verbinding	OT Terminal connectors					
Weergave	LCD, 2x20 Z.					
Communicatieverbindingen	4 pins RS485 connector, 2 RJ45 connector, 2 group of terminal block					
Beheer	WiFi or GPRS					
Garantie	5 years standard (extend to 20 years)					

RHI-(3-5)K-48ES

Solis Energieopslag Inverters



Kenmerken:

- ▶ Solis Intelligente Hybride PV Inverter
- ▶ Dual MPPT - 3K, 3.6K, 4.6K, 5K
- ▶ Zelfvoorzienende backup-functie
- ▶ Exportbeheer
- ▶ UPS-functie
- ▶ Intelligente EMS-functie
- ▶ Meerdere beschermingsfuncties
- ▶ CAN, RS485, WiFi/LAN/GRPS (Optioneel)
- ▶ 5 jaar standaard garantie, 20 jaar optionele upgrade



Model:

RHI-3K-48ES RHI-3.6K-48ES
 RHI-4.6K-48ES RHI-5K-48ES

Gegevensblad

Modelnaam	RHI-3K-48ES	RHI-3.6K-48ES	RHI-4.6K-48ES	RHI-5K-48ES
Input DC (PV-kant)				
Max. DC input vermogen (kW)	4	5	6	6.5
Het max DC input voltage (V)	600			
Opstart DC voltage (V)	120			
MPPT werkingsspanningsbereik (V)	90-520			
Bereik max dc input stroom (A/B)	11A+11A			
MPPT nummer/Max input strings nummer	2/A:1; B:1			
Batterij				
Batterijtype	Li-ion			
Batterijvoltage bereik (V)	42-58			
Batterijcapaciteit (Ah)	50-2000			
Maximaal Laadvermogen (kW)	3			
Maximale Laad-/ontlaadstroom (A)	62.5/62.5			
Output AC (Backup)				
Nominale output vermogen (kW)	3			
Voorbijgaand max. zichtbare output vermogen	4kVA, 10sec			
Backup omschalingstijd	<10ms			
Werkingsfase	Enkelvoudige Fase			
Nominaal rooster voltage (V)	220/230/240			
Nominale frequentie (Hz)	50/60			
Nominale output stroom (A)	13			
THDi	2% (lineaire lading)			
Output AC (Roosterzijde)				
Input voltage bereik (V)	180-270			
Max. output stroom (A)	23.9			
Frequentiebereik (Hz)	47-52 of 57-62			
Output AC (Roosterzijde)				
Nominale output vermogen (kW)	3	3.6	4.6	5
Stand rooster stroom (A)	13	15.7	20.9	21.7
Max. output stroom (A)	15.7	17.3	23 (21,7 voor AUS)	23,9 (21,7 voor AUS)
Output vermogensfactor	1 (standaard) en 0,8leidend ...0,8achterblijvend aanpasbaar			
Efficiëntie				
Max. efficiëntie van Solar Inverting	>97.5%			
Europese efficiëntie van Solar Inverting	>96.8%			
Max. efficiëntie van Batterij Inverting	>95%			
Max. efficiëntie van Batterij oplading	>95%			
Bescherming				
Beheer aardingsfout	Geïntegreerd			
Beheertoestel reststroom	Geïntegreerd			
DC AFCI	Optioneel			
DC sperpolariteit bescherming	Ja			
Beschermingsklasse/Over-voltage categorie	I/III			
Algemene Gegevens				
Afmetingen (mm)	333W*505H*249D			
Gewicht (kg)	17			
Bereik werkingstemperatuur	-25~60°C			
Beschermingsgraad/Vervuilinggraad	IP65/ PD3			
Inverter Topologie	Hoge-frequentie isolatie (voor batterij)			
Geluidsuitstoot (kenmerkend)	<20dBA			
Afkoelingsconcept	Natuurlijke convectie			
Max. werkingshoogte	4000m			
Levensduur ontwerp	>20 jaar			
Norm roosterverbinding	EN50438, G83/2, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105, G98, G99			
Safety/EMC-norm	IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, , NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3			
AC en DC verbindingen	Snelle Connector			
Weergave	Weergave 7,0" LCD-kleurenscherm			
Interface	CAN/RS485/ WiFi/GPRS optioneel			
Garantie	5 jaar standaard (uitbreiden tot 20 jaar)			

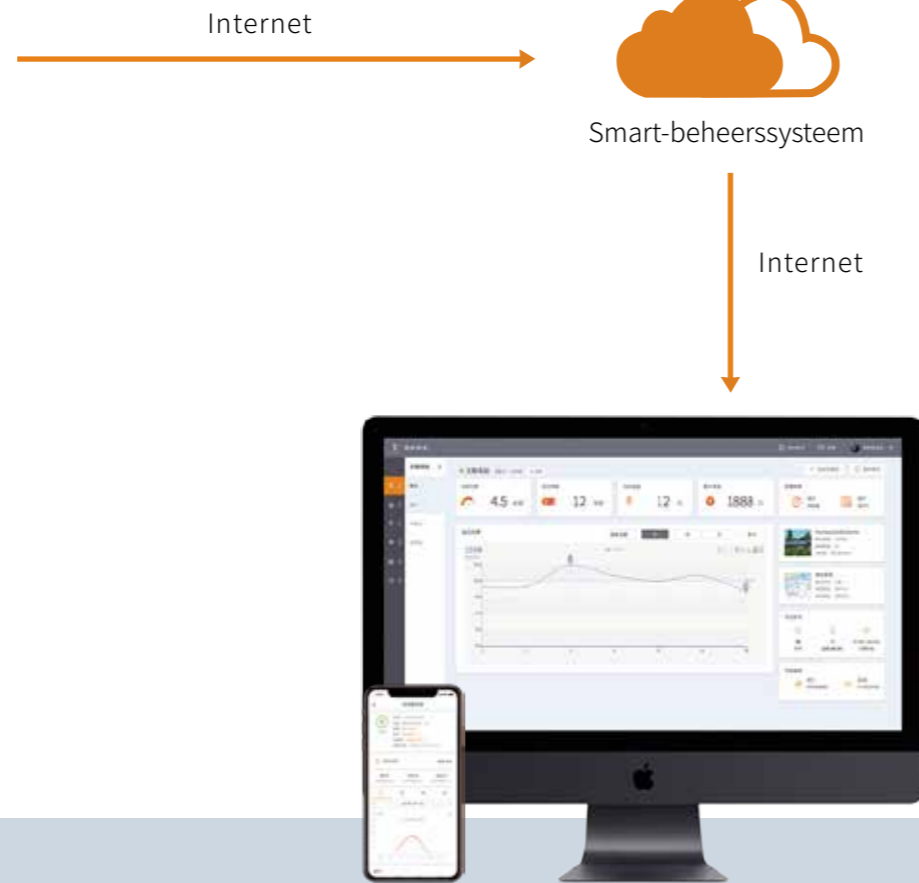
Accessories

Solis Gegevensopnamestick

Ginlong Beheersysteem



Gegevensopnamestick



Gegevensopnamestick WiFi Gegevensopnamestick LAN Gegevensopnamestick GPRS

Gegevensopnamestick: WiFi

Snelle installatie en makkelijke bediening
Lokale en afstandsbediening inschakelend
WiFi-communicatie die afstandsbeheer ondersteunt
Makkelijke visualisatie van gegevens en andere informatie via Internet

Gegevensopnamestick: LAN

Snelle installatie en makkelijke bediening
Geen nood aan instellings-, plug-en-play functie
LAN-communicatie is stabiel en betrouwbaar/afstandsbeheer

Gegevensopnamestick: GPRS

Snelle installatie en makkelijke bediening
Inverters verbinden met 'plug-en-play' functie
Makkelijke visualisatie van gegevens en andere informatie via mobiel toestel
GPRS-communicatie die mobiel beheer altijd en overal inschakelt

Gegevensblad

Model	DLS-W(WiFi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Max. aantal inverters	1		
Invertercommunicatie	4pin		
Communicatie op afstand	WiFi(802.11 b/g/n)	Ethernet 10/100Mbps	GPRS Klasse 12
Communicatiegehalte	9600 bps (aanpasbaar:1200-57600 bps)		
Frequentie	2.412GHz-2.484GHz	/	850/900/1800/1900 MHz
GPRS multi-slot	/	/	2012/10/8
WiFi-communicatiebereik	100 m in extern open regio zonder obstructie	/	/
LAN-communicatiebereik	/	50 m (CAT-5e AfgeSchermde twisted pair)	/
WiFi-verzendvermogen	802.11b: +20dBm (Max) 802.11g: +18dBm (Max) 802.11n: +15dBm (Max) Configureerbaar door gebruikers	/	/
WiFi-ontvangstgevoeligheid	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	/	/
GPRS-Mobiel Station	/	/	KlasseC
Compatibel met de GSM Fase 2/2 +	/	/	Klasse 4 (2W@850/900MHz) Klasse 1 (1W@1800/1900MHz)
Externe antenne	I-PEX antenne	/	I-PEX antenne
Dataverzamelingsintervallen	5 minuten (aanpasbaar: 1-20 minuten)		
Data-Interface	RS485		
Instelling voorkeuren	Webserver		
Firmware-updates	Draadloos	Ethernet	Draadloos
Datatoegang	WiFi punt-tot-punt/server op afstand	Server op afstand	Remote server
Dataopslag	8MBYTE FLASH	8MBYTE FLASH	8MBYTE FLASH
Elektrisch			
Input voltage	DC 5V	DC 5V (+/-5%)	DC 5V (+/-5%)
Werkende stroom	200mA~300mA	110mA~200mA	160mA~500mA
Statisch vermogensverbruik	/	/	<2W
Max.instantaneous power consumption Max. dadelijk vermogensverbruik	/	/	<8W
Milieu			
Bedieningstemperatuur	-10 ~ +85°C	-10 ~ +85°C	-10 ~ +85°C
Bedieningsvochtigheid	10%-90% Relatieve Vochtigheid, geen condensatie		
Bewaartemperatuur	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C
Opslagvochtigheid	<40%		
Beschermingsklasse	IP65		
Fysiek			
Afmeting (mm)	118L*43W*43H	105L*43W*43H	118L*43W*43H
Gewicht (gr.)	56		
Ander			
Garantie	2 jaar		
Certificaten	FCC, CE		

Accessoires

Solis Gegevensopnamedoos

Ginlong Beheersysteem



Gegevensopnamedoos DLB

Gegevensopnamedoos WiFi

Snelle installatie en makkelijke bediening
 Op elk ogenblik uw systeem en gegevens beheren via WiFi
 Makkelijke visualisatie van gegevens en andere informatie via Internet
 Allesomvattend analyseersysteem bij mogelijke foutmeldingen

Gegevensopnamedoos: GPRS

Snelle installatie en makkelijke bediening
 GPRS-communicatie die afstandsbeheer ondersteunt
 Multi-functionele beschermingen die uw systeem beschermen tegen fouten
 Gebruiker geïnformeerd houden over status en gegevens via mobiel toestel

Gegevensblad

Model	DLB-W(WiFi)	DLB-G(GPRS)
Max. aantal inverters	10	
Invertercommunicatie	RS485	
Communicatie op afstand	WiFi(802.11 b/g/n)	GPRS
Max. communicatiebereik	<1km	
Communicatiegehalte	9600bps (aanpasbaar: 1200-57600 bps)	
WiFi-frequentie	2.4GHz	850/900/1800/1900 MHz
WiFi-communicatiebereik	300 m in externe open regio zonder obstructie	/
WiFi-verzendvermogen	802,11b/g/n: +20dBm/+18dBm/15dBm (Max)	Klasse 4 (2W) /Klasse 1 (1W)
Dataverzamingsintervallen	5 minuten (aanpasbaar: 1-20 minuten)	
Instelling voorkeuren	Webserver/Seriële AT-instructie	Seriële AT-instructie
Firmware updates	Serieel/Draadloos	
Datatoegang	Serieel/WiFi punt-tot-punt/server op afstand	Seriële server/server op afstand
Statusweergave	4 LEDs	
Elektrisch		
Input voltage	DC 5V	
Statisch vermogensverbruik	<1.6W	<2W
Max. dadelijk vermogensverbruik	<2.5W	<8W
Milieu		
Bedieningstemperatuur	-10 ~ +65°C	
Bedieningsvochtigheid	10%-90% Relatieve Vochtigheid, geen condensatie	
Opslagtemperatuur	-40 ~ +65°C	
Opslagvochtigheid	<40%	
Beschermingsklasse	IP21	
Physical		
Afmeting (mm)	110L*86W*26H	
Gewicht (gr.)	108	102
Ander		
Garantie	2 jaar	
Certificaten	FCC, CE, RoHS	



Mexico City 20MW

Casestudy



Mexico-Tamaulipas Carport 5MW



UK ABP Ipswich 1MW



Mexico Soccer Federation 180kW



New Mumbai MGM Hospital-Kamothe 355kW



Igrejinha 6kW



TTD 10MW



Panama UGE Cochez 3.4MW



Mexican Army 60kW



UK Stockley Park 110kW



Georgia-Boviet Woodland 1.6MW



Urussanga city Santa Catarina 200kW



Australia-Monash 1MW



Teheran 50kW



DEPSA 3.4MW



United States Postal Service (USPS) LA P&DC Facility 13MW



Mexico 200kW



RSWM 3.6MW



Brazil- Valinhos 5kW



Brazil 2kW



Jamaica 20kW



Costa Rica 47kW



Sweden- Joaquim Távola 15kW



Kansas 25kW



California 15kW



Sweden 6kW



Geïnstalleerd Op Eiffeltoren



Casestudy



Zhejiang Changer 13MW



Zhejiang HZW 470kW



Zhejiang HONGXING 380kW



Zhejiang-GAOTERUI 260kW



Zhejiang- Wanli Food 800kW



Zhejiang PINGHU Bus Station 472kW



Zhejiang CJYIN 1.02MW



Ninghai AB hall, modern home plaza 1.53MW



Shandong YUELONG 3.5MW



Shenzhen Jiangnan Times Building 600kW



Shandong Rong Xiang 4.2MW



Zhejiang Anboke 2MW



Changzhou Vaillant 2MW



Shandong Guangxin Food 6.06kW



Hebei ZQ Steel 1.5MW



Hunan Yongzhou dao county water plant 800kW



Hainan JiuLongGlass 1.7MW



Hebei Zhangjiakou poverty alleviation PV Plant 5.1MW



Liaoning Yingkou Jiuzhai PV plant 20MW



Jilin Heishui Fengman poverty alleviation PV Plant 5MW



Jilin Jiaoliuhe guangrong poverty alleviation PV Plant 2MW



Shanxi Lvliang ZhongYang poverty alleviation PV Plant 10.3MW



Hebei Qinghuangdao poverty alleviation PV Plant 9.7MW



Jiangxi Ganzhou Hengjiang poverty alleviation PV Plant 8.45MW



Shandong Weifang Linqupoverty alleviation PV Plant 20MW



Shandong Leling poverty alleviation PV Plant 50kW



Shanxi Xiyang poverty alleviation PV Plant 7.2MW



Hebei Baoding Fuping poverty alleviation PV Plant 6.6MW



Shanxi Xinzhou NingWu poverty alleviation PV Plant 18.11MW



Qinghai HuzhuBanyan poverty alleviation PV Plant 2MW



Hebei Qinghuangdao poverty alleviation PV Plant 5MW



Shanxi Xinzhou FanShi poverty alleviation PV Plant 8MW



Shanxi Yizhou Jingle poverty alleviation PV Plant 36.3MW





Hebei Zhangbei Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 50MW



Shanxi Guangling PV plant 1.47MW



Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



Zhejiang Zhuxi 25MW



Huaneng Yimin surface mine PV plant 20MW



Jiangxi Ganzhou PV Plant 3.5MW



Zhejiang Dajie Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 3MW



Zhejiang Longyou Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 25MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 20MW



Zhejiang Hangbu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 30MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 336kW



Liaoning Gaizhou Jiuzhai PV plant 20MW



Hubei Guanyin Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Quzhou Qinghu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Zhejiang Jiangshan Xintang Reservoir 836kW



Liaoning Jiuzhai Gaizhou PV plant 20MW



Shanxi Lvliang ZhongYang Jiajingtiancheng PV rooftop 450kW



Heilongjiang PV plant



Zhejiang Largest Photovoltaic Building
Integrated Village 300kW
Zhejiang Grootste Fotovoltaïsch
Gebouw Geïntegreerd Dorp 300kW





Contacteer Ons:

HQ: No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

Tel: [+86] 574 6580 2188

E-mail: sales@ginlong.com

VS: 565 Metro Pl. S, Suite 3214, Dublin OH 43017 USA

Tel: [+1] 866 438 8408

E-mail: ussales@ginlong.com

VK: 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

Tel: +44 (0) 113 328 0870

E-mail: uksales@ginlong.com

Australië: No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

Tel: +61 (0) 3 8555 9516

E-mail: service@ginlongaust.com.au

India: 104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai - 400710, India

Tel: [+91] 224 9744 251 / [+91] 224 9744 021

E-mail: Indiasales@ginlong.com

Brazilië: R. Alberto de Salvo - Jardim Santa Genebra II (Barao Geraldo), Campinas - SP, Brasil

Tel: +55 19 996133803

E-mail: sales@ginlong.com

EU Service Center: Calle de la Criolita 25, 03110 Muchamiel, Spain

Tel: [+34] 662 3797 60

E-mail: euservice@ginlong.com

W: ginlong.com

