

12-18K

SOLARATOR سلسلة

يعمل بسلاسة مع المولد: استمتع بالطاقة المستمرة دون انقطاع، حتى في المناطق ذات عدم استقرار الشبكة

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

طور واحد | الجهد المنخفض

- يدعم إدخال ألواح شمسية يصل إلى 160% من قدرة التيار المستمر المقدرة للمحول، مما يعظم استغلال الطاقة الشمسية
- يدعم تيار إدخال كهروضوئي يصل إلى 20 أمبير، وهو متوافق مع الوحدات الكهروضوئية عالية الطاقة الأحدث
- 200% زيادة في الحمل لمدة 10 ثوان في وضع عدم الاتصال بالشبكة، مما يضمن التشغيل المستقر للمحركات ومضخات المياه ومكيفات الهواء
- تبديل سلس بين الاتصال بالشبكة والانفصال عنها في أقل من 10 ملي ثانية، مما يضمن إمداد طاقة غير منقطع
- خيارات أكثر للبطارية، متوافق مع أي بطارية (بين 40 فولت - 60 فولت)
- يدعم توصيل الطاقة الشمسية المرتبطة بالشبكة الحالية للتحكم في التصدير والاستخدام خارج الشبكة
- طرق متعددة لتوصيل المولد والتحكم الآلي، مما يتيح النشر المحلي المرن
- يدعم توصيل 6 وحدات كحد أقصى على التوازي، لتوسيع سعة النظام
- إدارة ذكية للأحمال، مما يطيل وقت الدعم الاحتياطي للأحمال الحرجة
- مستوى احتياطي البطارية قابل للتخصيص لضمان الحصول على طاقة غير منقطعة
- يدعم تشغيل الطاقة الكهروضوئية فقط دون اتصال بالشبكة، مما يقلل التكاليف المسبقة
- SolisCloud: تحكم ذكي عن بعد، وتحسين بالذكاء الاصطناعي، واستكشاف فوري للأخطاء وإصلاحها — كل ذلك في منصة واحدة
- شاشة LCD صناعية مقاس 7 بوصات، توفر واجهة أكبر وسهلة الاستخدام للتشغيل المحلي
- حماية الدخول IP66، للتشغيل في الظروف القاسية

GINLONG TECHNOLOGIES CO., LTD.
t: +86 574 6580 2188 e: sales@ginlong.com
w: solisinverters.com service@ginlong.com

نشرة البيانات

نماذج	18K	16K	14K	12K
دخل التيار المستمر (جانب الطاقة الكهروضوئية)				
الطاقة القصوى للالواح الشمسية الموصى بها	36 kW	32 kW	28 kW	24 kW
الحد الأقصى من الطاقة الشمسية القابلة للاستخدام	28.8 kW	25.6 kW	22.4 kW	19.2 kW
الحد الأقصى لجهد الدخل	550 V			
الجهد المقدر	380 V			
الجهد الادنى للتشغيل	100 V			
نطاق جهد MPPT	80 - 520 V			
الحد الأقصى لتيار الدخل	42 A / 42 A / 42 A	40 A / 40 A / 40 A		
التيار الأقصى لكل مدخل تيار مستمر	21 A	20 A		
الحد الأقصى لتيار دائرة القصر	50 A / 50 A / 50 A			
عدد MPPT / الحد الأقصى لمجموعات الدخل	3 / 6			
البطارية				
نوع البطارية	ليثيوم أيون / حمض الرصاص			
نطاق جهد البطارية	40 - 60 V			
التيار الأقصى للشحن / التفريغ	320 A	290 A	290 A	250 A
عدد منافذ البطارية / عدد منافذ BMS	1 / 1			
نوع بروتوكول الاتصال	CAN / RS485			
خرج التيار المتردد (جانب الشبكة)				
قدرة الخرج المقدرة	18 kW	16 kW	14 kW	12 kW
الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة	18 kVA	16 kVA	14 kVA	12 kVA
جهد الشبكة المقدر	1/N/PE, 220 V / 230 V			
تردد الشبكة المقدر	50 Hz / 60 Hz			
تيار الخرج المقدر للشبكة	81.8 A / 78.2 A	72.7 A / 69.6 A	63.6 A / 60.9 A	54.5 A / 52.2 A
عامل القدرة	> 0.99 (بين + 0.8 و -0.8)			
THDi	< 3%			
دخل التيار المتردد (جانب الشبكة)				
القدرة القصوى للدخل	27 kW	24 kW	21 kW	18 kW
نطاق جهد المدخلات	187 - 253 V			
الحد الأقصى لتيار الدخل	122.7 A / 117.4 A	109.1 A / 104.3 A	95.5 A / 91.3 A	81.8 A / 78.3 A
خرج التيار المتردد (احتياطي)				
قدرة الخرج المقدرة	18 kW	16 kW	14 kW	12 kW
الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة	2 مرة من الطاقة المقدرة، 10 ثوانٍ			
زمن التحويل①	< 10 ms			
جهد الخرج المقدر	1/N/PE, 220 V / 230 V			
التردد المقدر	50 Hz / 60 Hz			
تيار الخرج المقدر	81.8 A / 78.2 A	72.7 A / 69.6 A	63.6 A / 60.9 A	54.5 A / 52.2 A
الحد الأقصى للتيار المتردد العابر	90 A			
THDv (@تحميل خطي)	< 3%			
دخل التيار المتردد (جانب المولد)				
القدرة القصوى للدخل	18 kW	16 kW	14 kW	12 kW
تيار الدخل المقدر	81.8 A / 78.2 A	72.7 A / 69.6 A	63.6 A / 60.9 A	54.5 A / 52.2 A
جهد الدخل المقدر	1/N/PE, 220 V / 230 V			
تردد الدخل المقدر	50 Hz / 60 Hz			
الكفاءة				
الحد الأقصى للكفاءة	97.6%			
كفاءة الاتحاد الأوروبي	97.0%			
كفاءة الشحن (عبر التيار المتردد /عبر الالواح)	> 94.9% / > 94.33%			
كفاءة تفريغ البطارية	93.51%			
الحماية				
الحماية من زيادة التيار/الجهد	نعم			
الحماية من التيار الخرج	نعم			
مراقبة مقاومة العزل	نعم			
كشف التيار المتبقي	نعم			
مفتاح PV مدمج	نعم			
الحماية من عكس اقطاب التيار المستمر	نعم (الطاقة الكهروضوئية فقط)			
فئة الحماية/فئة الجهد الزائد	II / I (الطاقة الشمسية والبطارية)، III (الكهرباء الرئيسية والاحتياطية والمولد)			
مدمج بتقنيه AFCI 2.0	اختياري			
الحماية عند انقطاع الشبكة (Anti-islanding protection)	نعم			
البيانات العامة				
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	459 × 845 × 313 mm			
الوزن	55.5 kg			
هيكل العاكس	غير معزول (PV)، معزول (بطارية)			
الاستهلاك الذاتي	< 40 W			
نطاق حرارة التشغيل	-25 ~ +60°C			
الرطوبة النسبية	0 - 100%			
درجة حماية	IP66			
انبعاث الضوضاء (نموذجي)	< 65 dB(A)			
التبريد	تبريد بالمروحة الذكية الزائدة			
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر	4000 m			
معيار اتصال الشبكة	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
معايير السلامة / التوافق الكهرومغناطيسي	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
ميزات				
اتصال الطاقة الكهروضوئية	موصل MC4			
اتصال البطارية	مسمار طرفي			
مدخل التيار المتردد	مسمار طرفي			
الشاشة	شاشة LCD مقاس 7.0 بوصة مع بلوتوث + تطبيق			
واجهة الاتصال	قياسي: 2 × RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO, CAN-BMS, CAN-Parallel, WIFI+LAN+Bluetooth; اختياري: 4G			

① من وضع الاتصال بالشبكة إلى وضع عدم الاتصال بالشبكة: بالنسبة لنظام عاكس واحد، وقت التبديل <10 ملي ثانية. بالنسبة لنظام متوازي يتكون من ما يصل إلى 6 عاكسات، وقت التبديل <20 ملي ثانية. إذا رغب العميل في توصيل أكثر من 6 عاكسات على التوازي، فيرجى الاتصال بفريق Solis الفني.