30-50K

SOLARATOR سلسلة

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

S6-EH3P(30-50)K-H

ثلاثة أطوار | الجهد العالي

9 مزايا فريدة

- ★ يدعم ما يصل إلى ضعف الإدخال المقدّر للألواح الكهروضوئية، لمضاعفة الاستفادة القصوى من الطاقة الشمسية
- ★ يدعم تيارًا أقصى للسلسلة يبلغ 20 أمبير، مما يضمن التوافق مع الوحدات الكهروضوئية عالية القدرة
- ★ متوافق مع وحدات البطاريات بسعة 100-280 أمبير/ساعة، مما يقلل التكاليف الإجمالية للنظام
- ★ يدعم الشحن السريع للبطاريات بتيار شحن أقصى يبلغ 140 أمبير
- ★ منفذان مستقلان للبطاريات لتكوينات مرنة وتوسيع السعة بسهولة
- ★ يوفر 160% من قدرة التحميل الزائد لمدة 2 ثاني في وضع خارج الشبكة، مما يضمن بدء تشغيل مستقر للأحمال الثقيلة
- ★ يدعم دخل المولد عبر نطاق واسع (100%-20% من القدرة المقدرة)، مما يقلل تكاليف الاستثمار.
- ★ SolisCloud: تحكم ذكي عن بعد، وتحسين بالذكاء الاصطناعي، واستكشاف فوري للأخطاء وإصلاحها — كل ذلك في منصة واحدة
- ★ شاشة بمقاس 7 بوصات من الدرجة الصناعية، توفر واجهة أكبر وسهلة الاستخدام للتشغيل المحلي

6 مزايا رائدة

- يدعم توصيل كل من التيار المستمر والمتناوب، لمرونة التعديلات وتوسعات النظام
- يضمن طاقة احتياطية موثوقًا بها في مختلف السيناريوهات من خلال إدارة احتياطي البطارية
- يمدد وقت الإمداد للأحمال الحرجة مع تحديد أولويات الحمل الذكي
- يوفر واجهة متعددة الاستخدامات تؤدي ثلاث وظائف لسهولة دمج الألواح الكهروضوئية المتصلة بالشبكة، وطاقة الرياح، ومولدات الديزل
- يحقق انتقالات بين وضعي الاتصال والانفصال عن الشبكة في أقل من 10 ملي ثانية، مما يضمن إمداد طاقة غير منقطع
- يدعم التشغيل المتوازي متعدد الوحدات حتى 500 كيلوواط (يوصى باستخدام خزانة Solis STS للأنظمة التي تزيد عن 6 وحدات)

لبنان
t: +86 574 6580 2188
e: sales@ginlong.com
w: solisinverters.com/lb
MEservice@solisinverters.com

نشرة البيانات

نماذج	50K	40K	30K
دخل التيار المستمر (جانب الطاقة الكهروضوئية)			
الطاقة القصوى للالواح الشمسية الموصى بها	100 kW	80 kW	60 kW
الحد الأقصى من الطاقة الشمسية القابلة للاستخدام	96 kW	80 kW	60 kW
الحد الأقصى لجهد الدخل		1000 V	
الجهد المقدر		600 V	
الجهد الادنى للتشغيل		180 V	
نطاق جهد MPPT		150 - 850 V	
الحد الأقصى لتيار الدخل		4 × 40 A	40 A / 40 A / 40 A
الحد الأقصى لتيار دائرة القصر		4 × 60 A	60 A / 60 A / 60 A
عدد MPPT / الحد الأقصى لمجموعات الدخل		4 / 8	3 / 6
البطارية			
نوع البطارية		ليثيوم أيون	
نطاق جهد البطارية		150 - 800 V	
القدرة القصوى للشحن / التفريغ	55 kW	44 kW	33 kW
التيار الأقصى للشحن / التفريغ		70 A × 2 ①	
عدد منافذ البطارية		2	
أقصى قوة شحن / تفريغ لكل مدخل	35 kW	35 kW	33 kW
نوع بروتوكول الاتصال		CAN / RS485	
خرج التيار المتردد (جانب الشبكة)			
قدرة الخرج المقدرة	50 kW	40 kW	30 kW
الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة	50 kVA	40 kVA	30 kVA
جهد الشبكة المقدر		3/N/PE, 220 V / 380 V , 230 V / 400 V	
تردد الشبكة المقدر		50 Hz / 60 Hz	
تيار الخرج المقدر للشبكة	76 A / 72.2 A	60.8 A / 57.7 A	45.6 A / 43.3 A
الحد الأقصى لتيار الخرج	76 A / 72.2 A	60.8 A / 57.7 A	45.6 A / 43.3 A
عامل القدرة		> 0.99 (بين + 0.8 و -0.8)	
THDi		< 3%	
دخل التيار المتردد (جانب الشبكة)			
الحد الأقصى للتيار المتردد العابر	152 A / 144.4 A	121.6 A / 115.4 A	91.2 A / 86.6 A
جهد الدخل المقدر		3/N/PE, 220 V / 380 V , 230 V / 400 V	
تردد الدخل المقدر		50 Hz / 60 Hz	
مولد الإدخال			
القدرة القصوى للدخل	50 kW	40 kW	30 kW
تيار الدخل المقدر	76 A / 72.2 A	60.8 A / 57.7 A	45.6 A / 43.3 A
جهد الدخل المقدر		3/N/PE, 220 V / 380 V , 230 V / 400 V	
تردد الدخل المقدر		50 Hz / 60 Hz	
خرج التيار المتردد (احتياطي)			
قدرة الخرج المقدرة	50 kW	40 kW	30 kW
الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة		1,6مرة الطاقة المقدرة، لمدة 2 ثانية	
زمن التحويل		< 10 ms	
جهد الخرج المقدر		3/N/PE, 220 V / 380 V , 230 V / 400 V	
التردد المقدر		50 Hz / 60 Hz	
تيار الخرج المقدر	76 A / 72.2 A	60.8 A / 57.7 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@تحميل خطي)		< 2%	
الكفاءة			
الحد الأقصى للكفاءة		97.8%	
كفاءة الاتحاد الأوروبي		97.4%	
كفاءة الشحن عبر الالواح		98.5%	
كفاءة الشحن و التفريغ عبر التيار المتردد		97.5%	
الحماية			
الحماية عند انقطاع الشبكة		نعم	
الحماية من التيار الخرج		نعم	
الحماية من الدائرة القصر		نعم	
مفتاح التيار المستمر المتكامل		نعم	
الحماية من عكس اقطاب التيار المستمر		نعم	
الحماية من زيادة التيار/الجهد		يار مستمر من النوع II / تيار متردد من النوع II	
مدمج بتقنيه AFCI 2.0		اختياري	
البيانات العامة			
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)		530 × 880 × 290 mm	
الوزن		73 kg	
الطوبولوجيا		بدون محول	
الاستهلاك الذاتي (ليلاً)		< 35 W	
نطاق درجة الحرارة المحيطة خلال التشغيل		-25 ~ +60°C	
الرطوبة النسبية		0 - 100%	
درجة حماية		IP66	
التبريد		تبريد ذكي مزدوج	
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر		4000 m	
معيار اتصال الشبكة		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
معايير السلامة / التوافق الكهرومغناطيسي		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
ميزات			
اتصال الطاقة الكهروضوئية		قابس التوصيل السريع MC4	
اتصال البطارية		الموصلات الطرفية	
مدخل التيار المتردد		مسمار طرفي	
الشاشة		شاشة LCD مقاس 7.0 بوصة مع بلوتوث + تطبيق	
نوع بروتوكول الاتصال		CAN, RS485, Ethernet, اختياري: Wi-Fi, Cellular, LAN	

① يدعم الإدخال المتوازي بقدرة 140 أمبير.