



60K

SOLARATOR سلسلة

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

S6-EH3P60K-H(21A)

ثلاثة أطوار | الجهد العالي

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 بسهولة 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 600 كيلوواط (يوصى باستخدام خزانة Solis STS للأنظمة التي تزيد عن 6 وحدات)

10 مزايا فريدة

- ★ يدعم دخل الطاقة الكهروضوئية حتى 100 كيلوواط، مما يعظم استخدام الطاقة الشمسية
- ★ يدعم تيارًا أقصى للسلسلة يبلغ 21 أمبير، مما يضمن التوافق مع الوحدات الكهروضوئية عالية القدرة
- ★ متوافق مع وحدات البطاريات بسعة 100-314 أمبير/ساعة، مما يقلل التكاليف الإجمالية للنظام
- ★ يدعم الشحن السريع للبطاريات بتيار شحن أقصى يبلغ 168 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
- ★ يقدم تحكمًا مرئيًا للشبكات الضعيفة وسيناريوهات المولدات الهجينة، مما يقلل تكاليف الاستثمار
- ★ SolisCloud: تحكم ذكي عن بعد، وتحسين بالكفاءة الاصطناعي، واستكشاف فوري للأخطاء وإصلاحها – كل ذلك في منصة واحدة
- ★ يدمج الطاقة الكهروضوئية والتخزين لإدارة الطلب ووظائف منع التدفق العكسي
- ★ يوفر تعويضًا ديناميكيًا للقدرة التفاعلية لتحسين عامل قدرة الشبكة وتقليل رسوم القدرة التفاعلية



نشرة البيانات

60K	نماذج
	دخول التيار المستمر (جانب الطاقة الكهروضوئية)
100 kW	الطاقة القصوى للوواح الشمسية الموصى بها
100 kW	الحد الأقصى من الطاقة الشمسية القابلة للاستخدام
1000 V	الحد الأقصى لجهد الدخل
600 V	الجهد المقدر
180 V	الجهد الأدنى للتشغيل
150 - 850 V	نطاق جهد MPPT
4 × 42 A	الحد الأقصى لتيار الدخل
42 A	التيار الأقصى لكل مدخل تيار مستمر
4 × 60 A	الحد الأقصى لتيار دائرة القصر
4 / 8	عدد MPPT / الحد الأقصى لمجموعات الدخل
	البطارية
ليثيوم أيون	نوع البطارية
150 - 800 V	نطاق جهد البطارية
84 A × 2	التيار الأقصى للشحن / التفريغ
2	عدد منافذ البطارية
35 kW	أقصى قوة شحن / تفريغ لكل مدخل
CAN / RS485	نوع بروتوكول الاتصال
	خروج التيار المتردد (احتياطي)
60kW	قدرة الخرج المقدر
1,6مرة الطاقة المقدر، لمدة 2 ثانية؛ 1,5مرة الطاقة المقدر، لمدة 10 ثانية	الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة
< 10 ms	زمن التحويل
3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	جهد الخرج المقدر
50 Hz / 60 Hz	التردد المقدر
< 2%	THDv (@تحميل خطي)
	دخول التيار المتردد (جانب الشبكة)
152 A / 152 A	الحد الأقصى لتيار الدخل
	دخول التيار المتردد (المولد)
60 kW	القدرة القصوى للدخل
91.2 A / 86.6 A	تيار الدخل المقدر
3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	جهد الدخل المقدر
50 Hz / 60 Hz	تردد الدخل المقدر
	خروج التيار المتردد (جانب الشبكة)
60 kW	قدرة الخرج المقدر
60 kVA	الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة
3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	جهد الشبكة المقدر
50 Hz / 60 Hz	تردد الشبكة المقدر
91.2 A / 86.6 A	تيار الخرج المقدر للشبكة
< 0.99 (بين + 0.8 و - 0.8)	عامل القدرة
< 3%	THDi
	الكفاءة
97.7%	الحد الأقصى للكفاءة
97.3%	كفاءة الاتحاد الأوروبي
98.5%	كفاءة شحن البطارية
97.5%	كفاءة تفريغ البطارية
	الحماية
يار مستمر من النوع II / تيار متردد من النوع II	الحماية من زيادة التيار/الجهد
نعم	الحماية من التيار الخرج
نعم	مفتاح التيار المستمر المتكامل
نعم	الحماية من عكس اقطاب التيار المستمر
I / الواح الطاقة الشمسية ال, البطارية ال, تيار متردد III اختياري	فئة الحماية/فئة الجهد الزائد
	مدمج بتقنيته AFCI 2.0
	البيانات العامة
100%	الحد الأقصى المسموح به لعدم التوازن في الفازات (الشبكة و الاحتياطي)
33%	الحد الأقصى للطاقة لكل فاز (الشبكة و الاحتياطي)
530 × 880 × 290 mm	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
76 kg	الوزن
بدون محول	الطوبولوجيا
-25 ~ +60°C	نطاق درجة الحرارة المحيطة خلال التشغيل
0 - 100%	الرطوبة النسبية
IP66	درجة حماية
تبريد ذكي مزوج	التبريد
4000 m	الارتفاع الأقصى عن سطح البحر
G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 217002, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515 IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	معايير اتصال الشبكة
	معايير السلامة / التوافق الكهرومغناطيسي
	مميزات
MC4 موصل	اتصال الطاقة الكهروضوئية
الموصلات الطرفية	اتصال البطارية
مدخل OT	مدخل التيار المتردد
شاشة LCD مقاس 7.0 بوصة مع بلوتوث + تطبيق	الشاشة
Wi-Fi, Cellular, LAN, اختياري, CAN, RS485, Ethernet	نوع بروتوكول الاتصال