

**3-10K**

# SOLARATOR سلسلة

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

**S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS**  
**S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)**

طور واحد | الجهد المنخفض

- يدعم توصيل 6 وحدات كحد أقصى على التوازي، لتوسيع سعة النظام
- إدارة ذكية للأعمال، مما يطيل وقت الدعم الاحتياطي للأعمال 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 الأداء الاصطناعي، واستكشاف فوري للأخطاء وإصلاحها – كل ذلك في منصة واحدة
- شاشة تعمل باللمس بمقاس 7 بوصات من الدرجة الصناعية، توفر واجهة أكبر وسهلة الاستخدام للتشغيل المحلي
- حماية الدخول IP66، للتشغيل في الظروف القاسية

- يدعم إدخال ألواح شمسية يصل إلى 160% من قدرة التيار المستمر المقدر للمحول، مما يعظم استغلال الطاقة الشمسية
- يدعم تيار إدخال كهروضوئي يصل إلى 21 أمبير، وهو متوافق مع أحدث الوحدات الكهروضوئية عالية الطاقة
- 200% زيادة في الحمل لمدة 10 ثوان في وضع عدم الاتصال بالشبكة، مما يضمن التشغيل المستمر 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



## نشرة البيانات

3K	3.6K	5K	6K	8K	10K(21A)	نماذج
<b>دخل التيار المستمر (جانب الطاقة الكهروضوئية)</b>						
6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	الطاقة القصوى للالواح الشمسية الموصى بها
4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	الحد الأقصى من الطاقة الشمسية القابلة للاستخدام
الحد الأقصى لجهد الدخل						
500 V						
330 V						
90 V						
90 - 435 V						
الجهد المقرر						
الجهد الأدنى للتشغيل						
نطاق جهد MPPT						
16 A / 16 A			32 A / 32 A		42 A / 42 A	الحد الأقصى لتيار الدخل
20 A / 20 A			40 A / 40 A		48 A / 48 A	الحد الأقصى لتيار دائرة القصر
2 / 2					2 / 4	عدد MPPT / الحد الأقصى لمجموعات الدخل
<b>البطارية</b>						
نوع البطارية						
نطاق جهد البطارية						
ليثيوم أيون / حمض الرصاص						
40 - 60 V						
3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	القدرة القصوى للشحن / التفريغ
70 A	80 A	112 A	135 A	190 A	210 A	التيار الأقصى للشحن / التفريغ
نوع بروتوكول الاتصال						
CAN / RS485						
<b>خرج التيار المتردد (جانب الشبكة)</b>						
3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	قدرة الخرج المقرة
3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة
عدد اطوار التشكيل						
L/N/PE						
220 V / 230 V						
50 Hz / 60 Hz						
جهد الشبكة المقرر						
تردد الشبكة المقرر						
13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A	تيار الخرج المقرر للشبكة
13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A	الحد الأقصى لتيار الخرج
عامل القدرة						
0.99 < ( بين 0.8 + q - 0.8 )						
< 3%						
THDi						
<b>دخل التيار المتردد (جانب الشبكة)</b>						
نطاق جهد المدخلات						
21 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	الحد الأقصى لتيار الدخل
187 - 253 V						
45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz						
نطاق التردد						
<b>خرج التيار المتردد (احتياطي)</b>						
3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	قدرة الخرج المقرة
الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة						
ضعف القدرة المقرة، 10 ثوانٍ						
< 10 ms						
زمن التحويل						
L/N/PE, 220 V / 230 V						
50 Hz / 60 Hz						
13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A	الحد الأقصى لتيار الخرج
35 A	35 A	40 A	40 A	50 A	65 A	الحد الأقصى للتيار المتردد العابر
< 2%						
THDv (@تحميل خطي)						
<b>مولد الإرسال</b>						
3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	القدرة القصوى للدخل
13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A	الحد الأقصى لتيار الدخل
50 Hz / 60 Hz						
تردد الدخل المقرر						
<b>الكفاءة</b>						
الحد الأقصى للكفاءة						
96.2%						
كفاءة الاتحاد الأوروبي						
96.1%						
كفاءة الشحن (عبر التيار المتردد / عبر الالواح)						
95.3% / 93.9%						
كفاءة التفريغ						
93.8%						
<b>الحماية</b>						
الحماية عند انقطاع الشبكة						
نعم						
مراقبة خطأ التآريض						
نعم						
الحماية من عكس اقطاب التيار المستمر						
نعم						
مدمج بتقنيته AFCI 2.0						
اختياري						
فئة الحماية / فئة الجهد الزائد						
II / I (الطاقة الشمسية والبطارية)، III (الكهرباء الرئيسية والاحتياطية والمولد)						
<b>البيانات العامة</b>						
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)						
335 × 560 × 253 mm						
23 kg		23.5 kg		23.8 kg		الوزن
الطوبولوجيا						
عالي التردد (للبطارية)						
نطاق درجة الحرارة المحيطة خلال التشغيل						
-25 - +60 °C						
الرطوبة النسبية						
0 - 100%						
درجة حماية						
IP66						
انبعاث الضوضاء (نموذجي)						
< 65 dB(A)						
التبريد						
تبريد طبيعي						
تبريد ذكي مزدوج						
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر						
3000 m						
معايير اتصال الشبكة						
NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA						
معايير السلامة / التوافق الكهرومغناطيسي						
IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3						
<b>مميزات</b>						
مدخل التيار المستمر						
مدخل التيار المتردد						
الشاشة						
نوع بروتوكول الاتصال						
قابس MC4 (منفذ الطاقة الكهروضوئية) / مسمار طرفي (منفذ البطارية)						
مسمار طرفي						
شاشة LCD مقاس 7.0 بوصة مع بلوتوث + تطبيق						
Wi-Fi, GPRS, LAN, اختياري, RS485, CAN						