

**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 LCD صناعية مقاس 7 بوصات، توفر واجهة أكبر وسهولة 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 للألواح 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
500 V						الحد الأقصى لجهد الدخل
330 V						الجهد المقدر
90 V						الجهد الأدنى للتشغيل
90 - 435 V						نطاق جهد MPPT
16 A / 16 A			32 A / 32 A		42 A / 42 A	الحد الأقصى لتيار الدخل
16 A			40 A / 40 A		21 A	التيار الأقصى لكل مدخل تيار مستمر
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						
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
1 / 1						عدد منافذ البطارية / عدد منافذ BMS
CAN / RS485						نوع بروتوكول الاتصال
<b>خروج التيار المتردد (جانب الشبكة)</b>						
3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	قدرة الخرج المقدر
3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة
L/N/PE, 220 V / 230 V						جهد الشبكة المقدر
50 Hz / 60 Hz						تردد الشبكة المقدر
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 المقدر للشبكة
0.99 < (بين 0.8 + و 0.8 - g)						عامل القدرة
< 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
<b>خروج التيار المتردد (احتياطي)</b>						
3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	قدرة الخرج المقدر
ضعف القدرة المقدر، 10 ثوانٍ						الحد الأقصى لقدرة الخرج الظاهرة
< 10 ms						زمن التحويل
L/N/PE, 220 V / 230 V						جهد الخرج المقدر
50 Hz / 60 Hz						التردد المقدر
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>دخل التيار المتردد (جانب المولد)</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	تيار الدخل المقدر
1/N/PE, 220 V / 230 V						جهد الدخل المقدر
50 Hz / 60 Hz						تردد الدخل المقدر
<b>الكفاءة</b>						
96.2%						الحد الأقصى للكفاءة
96.1%						كفاءة الاتحاد الأوروبي
95.3% / 93.9%						كفاءة الشحن (عبر التيار المتردد / عبر الألواح)
93.8%						كفاءة تفريغ البطارية
<b>الحماية</b>						
نعم						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 أقطاب التيار المستمر
II / I (الطاقة الشمسية والبطارية). III (الكهرباء الرئيسية والاحتياطية والمولد)						فئة الحماية / فئة الجهد الزائد
اختياري						مدمج بتقنيته AFCI 2.0
نعم						الحماية عند انقطاع الشبكة
<b>البيانات العامة</b>						
335 × 560 × 253 mm						الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
23 kg		غير معزول (PV), معزول (بطارية)		23.5 kg	23.8 kg	الوزن
< 40 W						الطوبولوجيا
-25 ~ +60°C						الاستهلاك الذاتي
0 - 100%						نطاق درجة الحرارة المحيطة خلال التشغيل
IP66						الرطوبة النسبية
< 40 dB(A)						درجة حماية
تبريد طبيعي						انبعاث الضوضاء (نموذجي)
3000 m						التبريد
NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA						الارتفاع الأقصى عن سطح البحر
IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3						معايير اتصال الشبكة
						معايير السلامة / التوافق الكهرومغناطيسي
<b>مميزات</b>						
محول MC4						توصيل PV
مسامير طرفي						توصيل البطارية
مسامير طرفي						مدخل التيار المتردد
شاشة LCD مقاس 7.0 بوصة مع بلوتوث + تطبيق						الشاشة
قياسي: 2/DO, 2/DRM, DI, Meter, RS485-Parallel, CAN-BMS, CAN, WiFi+LAN+Bluetooth; اختياري: 2G/3G/4G						واجهة الاتصال