



الطاقة الشمسية للشرفات والتخزين

## SUN-BK(80-250)-2.56KWH-EU-AM2-32L

نظام الطاقة الشمسية للشرفات · 2.5 kW - 0.8 - 4 · 0.8 من الطرازات

IP65

درجة الحماية

51.2 V

الجهد الاسمي

2.56 kWh

السعة الطاقية

0.8 - 2.5 kW

القدرة الاسمية

| المعلمة                                       | الوحدة | SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM2-32L |
|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| دخول PV                                       |        |                             |                              |                              |                              |
| أقصى قدرة دخل PV                              | W      | 4400                        | 4400                         | 4400                         | 4400                         |
| أقصى قدرة دخل PV قابلة للاستخدام              | W      | 3520                        | 3520                         | 3520                         | 3520                         |
| جهد دخل PV الاسمي                             | V      | 42.5                        | 42.5                         | 42.5                         | 42.5                         |
| نطاق جهد MPPT                                 | V      | 20 - 55                     | 20 - 55                      | 20 - 55                      | 20 - 55                      |
| جهد بدء التشغيل                               | V      | 25                          | 25                           | 25                           | 25                           |
| أقصى تيار دخل لكل MPPT                        | A      | 32                          | 32                           | 32                           | 32                           |
| أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT                | A      | 48                          | 48                           | 48                           | 48                           |
| عدد متتبعات MPPT                              |        | 2                           | 2                            | 2                            | 2                            |
| عدد سلاسل PV لكل MPPT                         |        | 2                           | 2                            | 2                            | 2                            |
| خرج التيار المتردد                            |        |                             |                              |                              |                              |
| قدرة الخرج الاسمية                            | W      | 800                         | 1600                         | 2000                         | 2500                         |
| أقصى قدرة فعالة لدخل/خرج التيار المتردد       | W      | 880                         | 1760                         | 2200                         | 2750                         |
| جهد التيار المتردد الاسمي                     | V      | 230                         | 230                          | 230                          | 230                          |
| تيار الخرج المتردد الاسمي                     | A      | 3.5                         | 7                            | 8.7                          | 10.9                         |
| عدد الأطوار                                   |        |                             |                              |                              | أحادي الطور                  |
| تردد الشبكة الاسمي                            | Hz     | 50/60                       | 50/60                        | 50/60                        | 50/60                        |
| أقصى تيار خرج متردد                           | A      | 3.9                         | 7.7                          | 9.6                          | 12                           |
| معامل القدرة                                  |        | 0.8 متقدم - 0.8 متأخر       | 0.8 متقدم - 0.8 متأخر        | 0.8 متقدم - 0.8 متأخر        | 0.8 متقدم - 0.8 متأخر        |
| قدرة الخرج الاحتياطي                          | W      | 2500                        | 2500                         | 2500                         | 2500                         |
| قدرة الذروة للحظية (خارج الشبكة)              |        | 2 x القدرة الاسمية، 10 s    | 2 x القدرة الاسمية، 10 s     | 2 x القدرة الاسمية، 10 s     | 2 x القدرة الاسمية، 10 s     |
| زمن التحويل بين الاتصال بالشبكة والعمل خارجها |        | <=4 ms                      | <=4 ms                       | <=4 ms                       | <=4 ms                       |

| المعلمة                                              | الوحدة | SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM2-32L                                                                                                                                                                                                                  | SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM2-32L |
|------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| أقصى عدد للوحدات المتوازية                           |        | 3                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| أقصى قدرة خرج اسمية عند التوازي                      |        | W                                                                                                                                                                                                                                            | 7500                         |                              |                              |
| أقصى مرور مستمر للتيار المتردد (من الشبكة إلى الحمل) |        | A                                                                                                                                                                                                                                            | 30                           |                              |                              |
| تيار الحقن المستمر                                   |        | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| البطارية                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| نوع البطارية                                         |        | LiFePO4                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                              |                              |
| نطاق جهد البطارية                                    |        | V                                                                                                                                                                                                                                            | 44.8 – 57.6                  |                              |                              |
| أقصى تيار شحن                                        |        | A                                                                                                                                                                                                                                            | 50                           |                              |                              |
| أقصى تيار تفريغ                                      |        | A                                                                                                                                                                                                                                            | 50                           |                              |                              |
| استراتيجية الشحن لبطارية الليثيوم أيون               |        | تكيّف ذاتي مع BMS                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| السعة الطاقية الاسمية                                |        | Wh                                                                                                                                                                                                                                           | 2560                         |                              |                              |
| الجهد الاسمي                                         |        | V                                                                                                                                                                                                                                            | 51.2                         |                              |                              |
| نطاق جهد التشغيل                                     |        | V                                                                                                                                                                                                                                            | 44.8 – 57.6                  |                              |                              |
| نوع الخلايا                                          |        | LiFePO4                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                              |                              |
| عمر الدورات                                          |        | دورة                                                                                                                                                                                                                                         | ≥6000                        |                              |                              |
| أقصى سعة قابلة للتوسعة                               |        | Wh                                                                                                                                                                                                                                           | 102400                       |                              |                              |
| أقصى عدد لوحات البطارية المكثّسة                     |        | قطعة                                                                                                                                                                                                                                         | 5                            |                              |                              |
| أقصى عدد لوحات البطارية المتوازية                    |        | قطعة                                                                                                                                                                                                                                         | 40                           |                              |                              |
| الكفاءة                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| أقصى كفاءة                                           |        | %                                                                                                                                                                                                                                            | 96.5                         |                              |                              |
| الكفاءة الأوروبية                                    |        | %                                                                                                                                                                                                                                            | 96                           |                              |                              |
| كفاءة MPPT                                           |        | %                                                                                                                                                                                                                                            | >99                          |                              |                              |
| درجة الحماية                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| وظائف الحماية                                        |        | الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ الحماية من زيادة تيار خرج التيار المتردد؛ الحماية من زيادة جهد خرج التيار المتردد؛ الحماية من الدائرة القصيرة في خرج التيار المتردد؛ الحماية الحرارية؛ كشف ممانعة العزل؛ الحماية من التشغيل الجزري |                              |                              |                              |
| مستوى الحماية من الطفرات                             |        | Type II (DC); Type II (AC)                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |                              |
| البيانات العامة                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)                   |        | mm                                                                                                                                                                                                                                           | 560 × 330 × 210              |                              |                              |
| الوزن                                                |        | kg                                                                                                                                                                                                                                           | 30                           |                              |                              |
| أبعاد وحدة البطارية (العرض x الارتفاع x العمق)       |        | mm                                                                                                                                                                                                                                           | 450 × 244 × 210              |                              |                              |
| وزن وحدة البطارية                                    |        | kg                                                                                                                                                                                                                                           | 22±3                         |                              |                              |
| درجة الحماية (IP)                                    |        | IP65                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                              |                              |
| نطاق درجة حرارة التشغيل                              |        | °C                                                                                                                                                                                                                                           | -10 – 55                     |                              |                              |
| نطاق درجة حرارة التشغيل مع التسخين الاختياري         |        | °C                                                                                                                                                                                                                                           | -20 – 55                     |                              |                              |
| خفض القدرة فوق                                       |        | °C                                                                                                                                                                                                                                           | 45                           |                              |                              |
| الرطوبة النسبية                                      |        | %                                                                                                                                                                                                                                            | 0 – 95                       |                              |                              |

| SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM2-32L                                                                  | SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM2-32L | SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM2-32L | الوحدة | المعلمة                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------|
| 2000                                                                                          |                              |                              |                             | m      | أقصى ارتفاع للتشغيل       |
| تثبيت أرضي، تثبيت بالتكديس                                                                    |                              |                              |                             |        | طريقة التركيب             |
| 10                                                                                            |                              |                              |                             | سنوات  | الضمان                    |
| الاتصالات                                                                                     |                              |                              |                             |        |                           |
| Wi-Fi; Bluetooth; LoRa                                                                        |                              |                              |                             |        | واجهات الاتصال            |
| (LED، SOC، الإنذار)                                                                           |                              |                              |                             |        | الشاشة                    |
| تطبيق سحابي (مراقبة وتحكم عن بُعد)؛ Bluetooth محلي (تحكم دون اتصال بالإنترنت)                 |                              |                              |                             |        | المراقبة                  |
| LoRa                                                                                          |                              |                              |                             |        | واجهة اتصال وحدة البطارية |
| الشهادات                                                                                      |                              |                              |                             |        |                           |
| IEC 62619; UN38.3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4                     |                              |                              |                             |        | الشهادات والمعايير        |
| UN38.3; IEC 62619; CE                                                                         |                              |                              |                             |        | شهادة وحدة البطارية       |
| VDE 4105; IEC 61727/62116; VDE 0126; AS 4777.2; CEI 0-21; EN 50549-1; G98; C10-11; UNE 217002 |                              |                              |                             |        | معايير الربط بالشبكة      |

المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار. القيم نموذجية عند 25 °C ما لم يُذكر خلاف ذلك.

XUSION علامة تجارية تابعة لـ Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

**البريد الإلكتروني** lidreamtec@163.com

**WhatsApp** +86 133 5280 0772