



العواكس

## SUN-7.6-12K-SG02LP2-US-AM2-AM3-P

العاكس الهجين · الطور المنقسم · 12 kW · 7.6 من الطرازات

97.6 %

أقصى كفاءة

2

وحدات تتبع MPPT

الطور المنقسم

عدد الأطوار

7.6 - 12 kW

القدرة الاسمية

| SUN-12K-SG02LP2-US-AM3-P | SUN-10K-SG02LP2-US-AM3-P | SUN-8K-SG02LP2-US-AM2-P | SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2-P | الوحدة                     | المعلمة                                              |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| دخّل PV                  |                          |                         |                           |                            |                                                      |
| 18000                    | 15000                    | 12000                   | 11400                     | W                          | أقصى قدرة دخل PV                                     |
| 500                      |                          |                         |                           | V                          | أقصى جهد دخل PV                                      |
| 370                      |                          |                         |                           | V                          | جهد دخل PV الاسمي                                    |
| 150 – 425                |                          |                         |                           | V                          | نطاق جهد MPPT                                        |
| 125                      |                          |                         |                           | V                          | جهد بدء التشغيل                                      |
| 32                       |                          |                         |                           | A                          | أقصى تيار دخل لكل MPPT                               |
| 60                       |                          |                         |                           | A                          | أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT                       |
| 3                        |                          | 2                       |                           | عدد متتبعات MPPT           |                                                      |
| 2                        |                          |                         |                           | عدد سلاسل PV لكل MPPT      |                                                      |
| خروج التيار المتردد      |                          |                         |                           |                            |                                                      |
| 12000                    | 10000                    | 8000                    | 7600                      | W                          | قدرة الخرج الاسمية                                   |
| 12000                    | 10000                    | 8000                    | 8360                      | VA                         | أقصى قدرة ظاهرية                                     |
| 240                      |                          |                         |                           | V                          | جهد التيار المتردد الاسمي                            |
| 50                       | 41.7                     | 33.4                    | 31.7                      | A                          | تيار الخرج المتردد الاسمي                            |
| الطور المنقسم            |                          |                         |                           | عدد الأطوار                |                                                      |
| 60                       |                          |                         |                           | Hz                         | تردد الشبكة الاسمي                                   |
| 50                       | 41.7                     | 33.4                    | 31.7                      | A                          | أقصى تيار خرج متردد                                  |
| <3                       |                          |                         |                           | %                          | التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)                  |
| 0.8 متقدم إلى 0.8 متأخر  |                          |                         |                           | معامل القدرة               |                                                      |
| 24000                    | 20000                    | 16000                   | 15200                     | W                          | قدرة الذروة اللحظية                                  |
| نعم                      |                          |                         |                           | دخل المولد                 |                                                      |
| 16                       |                          |                         |                           | أقصى عدد للوحدات المتوازية |                                                      |
| 2L+N+PE                  |                          |                         |                           | شكل الربط بالشبكة          |                                                      |
| 200                      |                          |                         |                           | A                          | أقصى مرور مستمر للتيار المتردد (من الشبكة إلى الحمل) |
| <0.5% In                 |                          |                         |                           | تيار الحقن المستمر         |                                                      |

| SUN-12K-SG02LP2-US-AM3-P               |  | SUN-10K-SG02LP2-US-AM3-P |  | SUN-8K-SG02LP2-US-AM2-P |  | SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2-P |  | الوحدة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | المعلمة |
|----------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| البطارية                               |  |                          |  |                         |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| نوع البطارية                           |  |                          |  |                         |  |                           |  | حمض الرصاص أو ليثيوم أيون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| نطاق جهد البطارية                      |  |                          |  |                         |  |                           |  | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| أقصى تيار شحن                          |  |                          |  |                         |  |                           |  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| أقصى تيار تفريغ                        |  |                          |  |                         |  |                           |  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| استراتيجية الشحن لبطارية الليثيوم أيون |  |                          |  |                         |  |                           |  | تكيّف ذاتي مع BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| عدد مداخل البطارية                     |  |                          |  |                         |  |                           |  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| الكفاءة                                |  |                          |  |                         |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| أقصى كفاءة                             |  |                          |  |                         |  |                           |  | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| الكفاءة الأوروبية                      |  |                          |  |                         |  |                           |  | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| كفاءة MPPT                             |  |                          |  |                         |  |                           |  | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| درجة الحماية                           |  |                          |  |                         |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| وظائف الحماية                          |  |                          |  |                         |  |                           |  | الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ الحماية من زيادة تيار خرج التيار المتردد؛ الحماية الحرارية؛ الحماية من زيادة جهد خرج التيار المتردد؛ الحماية من الدائرة القصيرة في خرج التيار المتردد؛ مراقبة مركّبة التيار المستمر؛ قاطع دائرة عطل القوس الكهربائي (AFCI) (اختياري)؛ الحماية من التشغيل الجزري؛ مفتاح التيار المستمر؛ كشف ممانعة العزل؛ كشف التيار المتبقي |         |
| مستوى الحماية من الطفرات               |  |                          |  |                         |  |                           |  | Type II (DC), Type II (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| البيانات العامة                        |  |                          |  |                         |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)     |  |                          |  |                         |  |                           |  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| الوزن                                  |  |                          |  |                         |  |                           |  | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| درجة الحماية (IP)                      |  |                          |  |                         |  |                           |  | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| نوع الغلاف                             |  |                          |  |                         |  |                           |  | Type 3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| نطاق درجة حرارة التشغيل                |  |                          |  |                         |  |                           |  | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| الرطوبة النسبية                        |  |                          |  |                         |  |                           |  | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| أقصى ارتفاع للتشغيل                    |  |                          |  |                         |  |                           |  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| التبريد                                |  |                          |  |                         |  |                           |  | تبريد هوائي ذكي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| الطوبولوجيا                            |  |                          |  |                         |  |                           |  | غير معزول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| مستوى الضوضاء                          |  |                          |  |                         |  |                           |  | dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| الضمان                                 |  |                          |  |                         |  |                           |  | سنوات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| فئة الجهد الزائد                       |  |                          |  |                         |  |                           |  | OVC II (DC), OVC IV (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| الاتصالات                              |  |                          |  |                         |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| الشاشة                                 |  |                          |  |                         |  |                           |  | شاشة LCD ملونة تعمل باللمس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| واجهات الاتصال                         |  |                          |  |                         |  |                           |  | Wi-Fi; RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| الشهادات                               |  |                          |  |                         |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| الشهادات والمعايير                     |  |                          |  |                         |  |                           |  | FCC; UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| معايير الربط بالشبكة                   |  |                          |  |                         |  |                           |  | IEEE 1547.1; SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |