

97.6%

Max. Wirkungsgrad

15A

Max. PV-  
Eingangsstrom

30A

Max. Strom für  
Laden/Entladen

10ms

UPS unter-  
brechungsfreie  
Stromversorgung

Für Privathaushalte

Einphasig

Hochspannung



## EINPHASIGER HYBRIDWECHSELRICHTERT

SP\_HYB-S\_03K | SP\_HYB-S\_06K

EINPHASIG



### Optimale Leistung & Lagerung

- Max. Wirkungsgrad 97,6%
- Max. PV-Eingangsstrom 15A, 1-2 MPP-Trackers
- Max. Laden-/Entladenstrom der Batterie 30A



### Starke Belastung & Back-up

- Bis zu 110% netzabhängige Ausgangsüberlast
- Max. 130% Back-up Ausgangsüberlast für 60s
- 160% DC Übergröße



### Bequeme Installation & Betrieb

- Plug-Play-Klemmen für einfache Verdrahtung
- SheenPlus I-Licht-, Strom- und Alarmanzeige
- Einfache Datenüberprüfung durch OLED-Anzeige und App



### Flexibles Design & Verwendung

- 85-450V extrembreiter Spannungsbereich der Batterie
- IP65 für den Innen- und Außenbereich
- Kompakte Größe und elegantes Aussehen

| Modell   | SP_HYB-S_03K                    | SP_HYB-S_06K |
|--|---------------------------------|--------------|
| <b>PV-EINGANGSDATEN</b>                          |                                 |              |
| Empfohlene maximale Eingangsleistung [kW]        | 4.80                            | 9.60         |
| Anlaufspannung [V]                               | 80                              | 80           |
| Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung* [V]       | 600*                            | 600*         |
| Gleichstrom Eingangsnennspannung [V]             | 360                             | 360          |
| MPPT-Spannungsbereich* [V]                       | 100-550*                        | 100-550*     |
| Anzahl der MPPTs                                 | 1                               | 2            |
| Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT        | 1                               | 1/1          |
| Maximaler Eingangsstrom [A]                      | 15                              | 15/15        |
| Max. Kurzschlussstrom [A]                        | 20                              | 20/20        |
| <b>PARAMETER DER BATTERIE</b>                    |                                 |              |
| Batterie Typ                                     | Lithiumbatterie (mit BMS)       |              |
| Spannungsbereich [V]                             | 85-450                          |              |
| Max. Strom für Laden/Entladen [A]                | 30/30                           |              |
| <b>WECHSELSTROMDATEN(NETZSEITE)</b>              |                                 |              |
| Ausgangsnennleistung [kW]                        | 3.00                            | 6.00         |
| Max. netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung [kVA] | 3.30                            | 6.60         |
| Max. Ausgangsscheinleistung** [kVA]              | 6.00                            | 10.00        |
| Max. Ladeleistung der Batterie [kW]              | 3.00                            | 6.00         |
| Nennspannung                                     | L/N/PE; 220/230/240V            |              |
| Netzfrequenz [Hz]                                | 50/60                           | 50/60        |
| Max. Ausgangsstrom [A]                           | 15.00                           | 28.70        |
| Leistungsfaktor                                  | 0.8 vor ...0.8 zurück           |              |
| Max. Klirrfaktor                                 | <3% @Nennleistung               |              |
| Gleichstrom-Komponente                           | <0.5%In                         | <0.5%In      |
| <b>WECHSELSTROMDATEN (NETZUNABHÄNGIGE SEITE)</b> |                                 |              |
| Ausgangsnennleistung [kW]                        | 3.00                            | 6.00         |
| Maximale Ausgangsscheinleistung [kVA]            | 3.30                            | 6.60         |
| Max. Ausgangsstrom [A]                           | 15.00                           | 28.70        |
| USV-Schaltzeit                                   | <10ms                           | <10ms        |
| Nennausgangsspannung                             | L/N/PE; 220/230/240V            |              |
| Wechselstrom-Nennfrequenz [Hz]                   | 50/60                           | 50/60        |
| Klirrfaktor der Spannung                         | <3% @lineare Last               |              |
| <b>WIRKUNGSGRADSDATEN</b>                        |                                 |              |
| Max. PV-Wirkungsgrad                             | 97.6%                           | 97.6%        |
| EU Wirkungsgrad                                  | 97.0%                           | 97.0%        |
| <b>SCHUTZEIGENSCHAFTEN</b>                       |                                 |              |
| Verpolungsschutz für PV-Eingang                  | Integriert                      |              |
| Verpolungsschutz für Batterie-Eingang            | Integriert                      |              |
| Isolationsimpedanzschutz                         | Integriert                      |              |
| Überspannungsschutz                              | Integriert                      |              |
| Übertemperaturschutz                             | Integriert                      |              |
| Ableitstromschutz                                | Integriert                      |              |
| Anti-Islanding-Schutz                            | Integriert                      |              |
| Wechselstrom-Überspannungsschutz                 | Integriert                      |              |
| Überlastschutz                                   | Integriert                      |              |
| Kurzschlusschutz                                 | Integriert                      |              |
| <b>ALLGEMEINE DATEN</b>                          |                                 |              |
| Überspannungskategorie                           | PV: II Main: III                |              |
| Abmessungen [W×H×D mm]                           | 534×418×210                     |              |
| Gewicht [KG]                                     | 27.0                            |              |
| Schutzgrad                                       | IP65                            |              |
| Standby-Verlust [W]                              | <15                             |              |
| Topologie  | Transformatorloser Typ          |              |
| Betriebstemperatur [°C]                          | -30~60                          |              |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%]                    | 0~100                           |              |
| Betriebshöhe [m]                                 | 3000 (>3000m Last reduzieren)   |              |
| Kühlart  | Natürliche Luftkühlung          |              |
| Lärmindex [dB]                                   | <25                             |              |
| Display  | OLED & LED                      |              |
| Kommunikation                                    | CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional) |              |

\* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 550 V ohne Batterie oder 500 V mit Batterie, andernfalls wartet der Wechselrichter;

\*\* Die maximale Netzeingangsleistung bezieht sich auf die maximale Leistung, die aus dem Netz entnommen werden kann, einschließlich der Stromversorgung von netzfernen Lasten und der Batterieladung;