

# GOP POWER BOX

## Die intelligente Systemlösungen zur Stromversorgung mit regenerativen Energien

Die GOP POWER BOX wurde speziell für eine unabhängige Stromversorgung in ländlichen Gegenden entwickelt. Die BOX ist das Herzstück Ihres Solar- oder Erneuerbare Energien-Systems. Die GOP POWER BOX beinhaltet Wechselrichter, Laderegler und Batteriemanagementsystem. Über das einfache Plug- and Play-Konzept können Photovoltaikanlagen oder andere Energiequellen wie Dieselgeneratoren, Blockheizkraftwerke und Windkraftanlagen angeschlossen werden. Fragen Sie auch nach dem GOP Batteriepack das bereits für die GOP POWER BOX vorkonfiguriert wurde.

### Die Vorteile der GOP POWER BOX auf einen Blick:

- Insel- und Netzfähig
- Notstrom-/USV Notstrom fähig < 15 ms
- 230 VAC Einphasen-System  
(400 VAC Dreiphasen-System auf Anfrage)
- Leistungsbereich Ausgang (AC OUT): 1,0 kVA - 3,5 kVA Dauerleistung
- Kompatibel mit PV-, Wind-, Wasser- und Dieselgeneratoren
- Pro MppT können bis zu 7,0 kWp angeschlossen werden
- Automatischer Start und Stopp von Generatoren möglich
- Akkubankanschluss kompatibel mit allen 48 VDC Blei-/Gel-Systemen  
(Lithium-/SUN SILO Speicher nachrüstbar)



| GOP POWER BOX   | V1 1,6 kVA   | V1 2,0 kVA            | S1 1,4 kVA                                     | S1 2,6 kVA          | S1 4,0 kVA           | S1 4,0 kVA           |
|---|--|-----------------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|
| Typ   | V-1,6/24V-1-230-0-1,4  | V-2,0/24V-1-230-0-1,4 | S-1,4/48V-1-230-0-4                            | S-2,6/48V-1-230-0-4 | S-4,0/48V-1-230-0-5  | S-4,0/48V-1-230-0-7  |
| <b>Wechselrichter</b>                                       | 1 PH, 50 Hz  |                       |  |                     |                      |                      |
| Dauerleistung   | 1300 VA  | 1600 VA               | 900 VA   | 2000 VA             | 3500 VA              | 3500 VA              |
| 30 Min. 25 °C   | -  | -                     | 1400 VA  | 2600 VA             | 4000 VA              | 4000 VA              |
| 5 Sec. 25 °C  | 3000 VA  | 4000 VA               | 2800 VA  | 6500 VA             | 10500 VA             | 10500 VA             |
| Ausgangsspannung  | 230 Vac $\pm$ 2 %  |                       | 230 Vac, echt Sinus (120 V auf Anfrage)        |                     |                      |                      |
| Eingangsspannung  | Netz oder Generator 187 - 265 Vac / 19 - 33 V Batteriespannung |                       | 150 bis 265 Vac / 38 - 68 Vdc Batteriespannung |                     |                      |                      |
| Max. Ladestrom Batterie aus Netz                            | 40 A   | 50 A                  | 12 A   | 30 A                | 50 A                 | 50 A                 |
| Max. Eingangsstrom (Transferrelais) /<br>Max. Ausgangsstrom | 16 A   | 30 A                  | 16 Aac / 20 Aac                                | 50 Aac / 56 Aac     |                      |                      |
| Umschaltdauer USP   | < 20 ms  |                       | < 15 ms  |                     |                      |                      |
| Eigenverbrauch  | > 10 W   | > 11 W                | 1,3 W / 1,6 W / 8 W                            | 1,8 W / 2 W / 10 W  | 1,8 W / 2,1 W / 14 W | 1,8 W / 2,1 W / 14 W |
| <b>Laderegler</b>   |  |                       |  |                     |                      |                      |
| Nennspannung Akku   | 24 Vdc   | 24 Vdc                | 48 Vdc   | 48 Vdc              | 48 Vdc               | 48 Vdc               |
| Max. PV-Leistung  | 1400 W   | 1400 W                | 4000 W   | 4000 W              | 5000 W               | 7000 W               |
| Max. Ladestrom 25 °C  | 50 A   | 50 A                  | 65 A   | 65 A                | 80 A                 | 120 A                |
| Max. Spannung PV String                                     | 100 V  | 100 V                 | 145 V  | 145 V               | 145 V                | 900 V                |
| Max. Wirkungsgrad MPPT                                      | 98 %   | 98 %                  | > 99 %   | > 99 %              | > 99 %               | > 99 %               |
| Eigenverbrauch  | 10 mA  | 10 mA                 | < 5 W / < 1 W                                  | < 5 W / < 1 W       | < 5 W / < 1 W        | < 5 W / < 1,25 W     |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                     |  |                       |  |                     |                      |                      |
| Abmessungen H x B x T                                       | 800 x 600 x 25 mm  | 800 x 600 x 25 mm     | 800 x 600 x 25 mm                              | 1000 x 800 x 300 mm | 1000 x 800 x 300 mm  | 1000 x 800 x 300 mm  |
| Gewicht   | 38 kg  | 40 kg                 | 48 kg  | 52 kg               | 61 kg                | 65 kg                |
| Temp. Funktionsbereich                                      | -20 °C bis +55 °C  | -20 °C bis +55 °C     | -20 °C bis +55 °C                              | -20 °C bis +55 °C   | -20 °C bis +55 °C    | -20 °C bis +55 °C    |
| Garantie  | 5 Jahre auf Wechselrichter und Laderegler                      |                       | 10 Jahre auf Wechselrichter und Laderegler     |                     |                      |                      |
| Schutzklasse  | IP21   | IP21                  | IP44   | IP20                | IP20                 | IP20                 |
| Batteriespannung  | 24 V   | 24 V                  | 48 V   | 48 V                | 48 V                 | 48 V                 |