

# TriP2-HB-3P 6-30K (Dreiphasig)

- Max. 3 MPPTs und maximale PV-Eingangsleistung 45 kW
- 150 % unsymmetrische Ausgangsleistung, max. 15 kW pro Phase
- Batterie-Arbeitsbereich: 100–800 V
- Max. 30 kW USV-Ausgang
- Unterstützt unabhängige Netzeinspeisungskontrolle pro Phase
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel im On-/Off-Grid-Betrieb
- Dedizierter GEN-Port für
  - Automatische GEN-Steuerung
  - Smart-Load-Funktion
  - AC-Kopplungsfunktion



Hochspannung



| Modell                                                                                                           | TriP2-HB-3P 6K                                         | TriP2-HB-3P 8K | TriP2-HB-3P 10K | TriP2-HB-3P 12K                | TriP2-HB-3P 15K | TriP2-HB-3P 20K | TriP2-HB-3P 25K | TriP2-HB-3P 30K |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Eingang (PV DC)                                                                                                  |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. PV-Eingangleistung (W)                                                                                      | 9000                                                   | 12000          | 15000           | 18000                          | 22500           | 30000           | 37500           | 45000           |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V)                                                                                     | 690                                                    |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge                                                                            | 2 / (1:1)                                              |                |                 | 3 / (2:2:2)                    |                 |                 |                 |                 |
| Max. PV-Eingangsspannung (V)                                                                                     | 1000                                                   |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                                                                                        | 200 ~ 900                                              |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Startspannung (V)                                                                                                | 100                                                    |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)                                                                               | 20 / 20                                                |                |                 | 40 / 40 / 40                   |                 |                 |                 |                 |
| Max. PV-Kurzschlussstrom-Eingang pro MPPT (A)                                                                    | 25 / 25 (A:1 / B:1)                                    |                |                 | 50 / 50 / 50 (A:2 / B:2 / C:2) |                 |                 |                 |                 |
| Batterie                                                                                                         |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Kompatible Batterietypen                                                                                         | Lithium-Ionen / Blei-Säure                             |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominale Batteriespannung (V)                                                                                    | 400                                                    |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. Lade- / Entladestrom (A)                                                                                    | 50                                                     |                |                 | 75                             |                 |                 |                 |                 |
| Max. Lade- / Entladeleistung (W)                                                                                 | 6000                                                   | 8000           | 10000           | 12000                          | 15000           | 20000           | 25000           | 30000           |
| Batterieaufweckfunktion über PV                                                                                  | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Netz                                                                                                             |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominale AC-Spannung (V)                                                                                         | 3L / N / PE, 230 / 400Vac                              |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominale AC-Frequenz (Hz)                                                                                        | 50 / 60                                                |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)                                                                                   | 8.7                                                    | 11.6           | 14.5            | 17.4                           | 21.7            | 29              | 36.2            | 43.5            |
| Nominale AC-Ausgangsleistung (W)                                                                                 | 6000                                                   | 8000           | 10000           | 12000                          | 15000           | 20000           | 25000           | 30000           |
| Max. AC-Eingangsstrom (A)                                                                                        | 13.1                                                   | 17.4           | 21.8            | 26.1                           | 32.6            | 43.5            | 54.3            | 65.3            |
| Leistungsfaktor (PF)                                                                                             | 0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachfolgend) |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| THDI                                                                                                             | < 3 %                                                  |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)                                                                     | 75                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| GEN                                                                                                              |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nennspannung des Generators (V)                                                                                  | 3L / N / PE, 230 / 400 Vac                             |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nennfrequenz des Generators (Hz)                                                                                 | 50 / 60                                                |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nennstrom des Generator-Eingangs (A)                                                                             | 30                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nennleistung des Generator-Eingangs (W)                                                                          | 20700                                                  |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| UPS                                                                                                              |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nenn-Ausgangsleistung (W)                                                                                        | 6000                                                   | 8000           | 10000           | 12000                          | 15000           | 20000           | 25000           | 30000           |
| Nominale Ausgangsspannung (V)                                                                                    | 3L / N / PE, 230 / 400 Vac                             |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominaler Ausgangsstrom (A)                                                                                      | 8.7                                                    | 11.6           | 14.5            | 17.4                           | 21.7            | 29              | 36.2            | 43.5            |
| Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)                                                                                   | 50 / 60                                                |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Anlaufleistung, Dauer                                                                                            | 1,5 × nennleistung für 5 Minuten                       |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Umschaltzeit                                                                                                     | ≤ 10ms                                                 |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Wellenform                                                                                                       | Sinuswelle                                             |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| THDV                                                                                                             | < 3 %                                                  |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Effizienz                                                                                                        |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. Effizienz                                                                                                   | 97.4 %                                                 |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. Lade- / Entladeeffizienz                                                                                    | 97.2 %                                                 |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Schutz                                                                                                           |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| PV-Verpolungsschutz                                                                                              | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Überstrom- / Überspannungsschutz                                                                                 | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Anti-Insel-Schutz                                                                                                | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| AC-Kurzschlusschutz                                                                                              | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Leckstromschutz                                                                                                  | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Netzüberwachung                                                                                                  | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| DC-Schalter                                                                                                      | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Eindringenschutz                                                                                                 | JA                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| DC-Überspannungsschutz                                                                                           | Typ III                                                |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| AC-Überspannungsschutz                                                                                           | Typ III                                                |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Allgemein                                                                                                        |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Abmessungen (B × H × T)                                                                                          | 480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in              |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Gewicht                                                                                                          | TBD                                                    |                |                 | 50 kg / 110.2 lbs              |                 |                 |                 |                 |
| Schutzart                                                                                                        | IP66                                                   |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                                                                                   | -25 ~ 60                                               |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Lagertemperaturbereich (°C)                                                                                      | -40 ~ 70                                               |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                                                        | 0 ~ 100%                                               |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle                                                                         | Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN               |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Garantie                                                                                                         | 5 / 10 Jahre                                           |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Kühlungsmethode                                                                                                  | Natürliche Kühlung                                     |                |                 | Intelligente Kühlung           |                 |                 |                 |                 |
| Topologie                                                                                                        | Transformatorlos                                       |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Maximale Betriebstiefe (m)                                                                                       | 2000                                                   |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Geräuschemission (dB)                                                                                            | 50                                                     |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| Standards & Zertifikate                                                                                          |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |
| EN 62109-1/-2, EN 50549-1/-10, CEI 0-21:2022 (V2:2024-01), PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA |                                                        |                |                 |                                |                 |                 |                 |                 |

EN 62109-1/-2, EN 50549-1/-10, CEI 0-21:2022 (V2:2024-01), PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA