

## MARSTEK Power Trolley / Mobiler Batteriestromverteiler / IP65

Artikel-Nr. 991712

Ihre mobile Energiequelle, dort wo Sie sie brauchen. Unser Stromverteiler auf Räder bietet flexible und zuverlässige Stromversorgung inkl. Notstromschaltung. Ideal für Rettungseinsätze, Events, Signalisationen, Baustellen und andere mobile Anwendungen. Der Marstek Power Trolley vereinfacht Ihre Arbeit, ist robust, wetterfest, leicht zu transportieren und sofort einsatzbereit.

Lieferumfang:

- 1x Marstek Power Trolley
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Strom Kabel Schweiz
- 2x Stecker AC Terminals
- 2x PV Connectors negativ mit Pinconnector
- 2x PV Connectors positiv mit Pinconnector



## 1. Produktspezifikationen

| Punkt | Parameter               | Modell M5000                                 |
|-------|-------------------------|--|
| 1     | IP-Schutzklasse         | IP65 (Outdoor)                               |
| 2     | Cooling Strategy        | Natural Convection                           |
| 3     | Standby Power           | <2W (Work) / <5mW (Sleep)                    |
| 4     | Dimensionen (mit Basis) | 722*399*809mm (L*B*H)                        |
| 5     | Gewicht                 | 91 kg  |
| 6     | Anwendungshöhe          | ≤2000müM                                     |
| 7     | Betriebstemperatur      | 0°C~50°C                                     |
| 8     | Lagerfeuchtigkeit       | 5%~95%                                       |
| 9     | Lebensdauer             | 10+ Jahre (55°C / 77°F)                      |
| 10    | Zertifikat              | IEC 62109/1EC 62040                          |
| 11    | EMC                     | EN61000-6-1/-2/-3/-4                         |
| 12    | Grid Regulation         | AS4777.2/CEIO-21/G99/G100/NRS097/EN50549/PEA |

## 2. Leistungsangaben

| Punkt | DC Input               | Modell M5000   |
|-------|------------------------|----------------|
| 1     | Max. Input Power       | 7.0 kW         |
| 2     | Max. Input Current     | 14A/14A        |
| 3     | Max PV Voltage         | 550V           |
| 4     | MPPT Range/Nominal     | 125V~500V/360V |
| 5     | MPPT Tracker / Strings | 2/1            |

| Punkt | AC Output             | Modell M5000              |
|-------|-----------------------|---------------------------|
| 1     | Rated Power           | 5.0 kW                    |
| 2     | Max. Output Current   | 21.7 A                    |
| 3     | Nominal Voltage/Range | 230V/176V~270V            |
| 4     | Frequency             | 50/60Hz                   |
| 5     | Power Factor (PF)     | 0.99(Leading~0.99 Lagging |
| 6     | THDI                  | <3%                       |
| 7     | AC Output Topology    | L+N+PE                    |

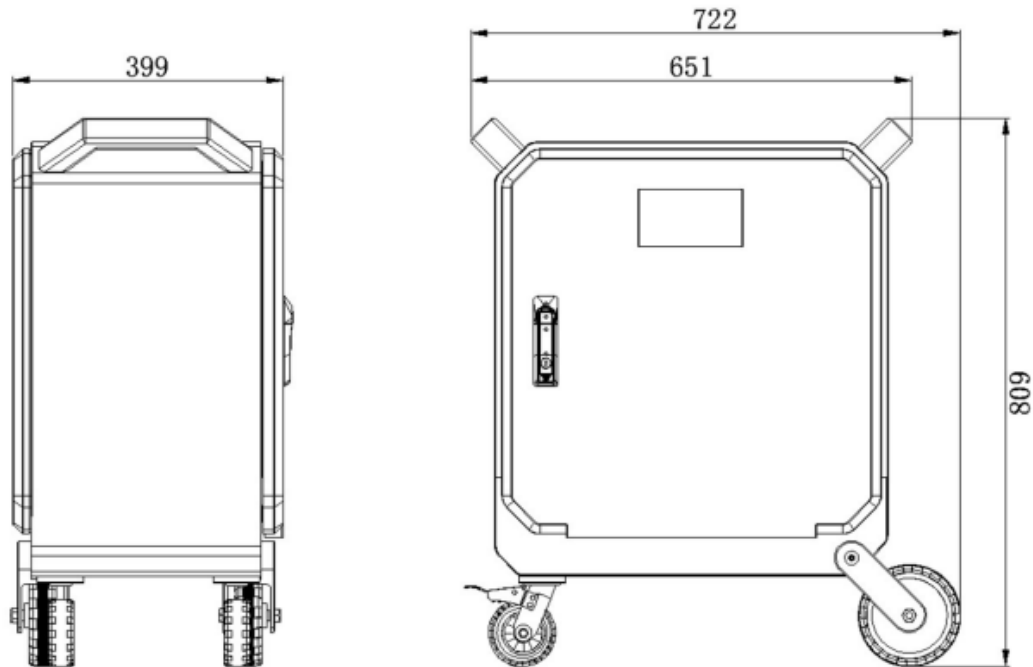
| Punkt | Umwandlungseffizienz | Modell M5000 |
|-------|----------------------|--------------|
| 1     | DC Max.Efficiency    | 97.6%        |
| 2     | Euro Efficiency      | 97%          |
| 3     | MPPT Efficiency      | 99.9%        |

| Punkt | EPS Output                | Modell M5000 |
|-------|---------------------------|--------------|
| 1     | Rated Power               | 5.0 kW       |
| 2     | Rated Current             | 21.7A        |
| 3     | Rated Voltage             | 230Vac       |
| 4     | Rated Frequency           | 50Hz         |
| 5     | THDU                      | <2%          |
| 6     | Parallel Operation        | Yes          |
| 7     | Automatic switchover time | <20ms        |

| Punkt | Batterie Spezifikationen | Modell M5000 |
|-------|--------------------------|--------------|
| 1     | Battery Voltage Range    | 44V~58.4V    |
| 2     | Max. Charging Voltage    | 58V          |
| 3     | Charge/Discharge Current | 95A/104.2A   |
| 4     | Battery Type             | LiFeO4       |
| 5     | Life Cycle (Times)       | >6000(25°C)  |
| 6     | Single Module Capacity   | 5120Wh       |
| 7     | DoD                      | 95%          |

| Punkt | Display           | Modell M5000                         |
|-------|-------------------|--------------------------------------|
| 1     | Size (inch)       | 7.0                                  |
| 2     | Pixels resolution | 1024*600                             |
| 3     | Colors            | 16.7M                                |
| 4     | Type              | IPS-TFT-LCD, Capacitive touch screen |
| 5     | Communication     | Touch pane                           |

### 3. Dimensionen



### 4. Anschlüsse



| MARSTEK Modell M5000 |                |  |
|----------------------|----------------|--|
| Input                | PV(MPPT Solar) | 7000W Max(500V/14A) for 2 strings in total                 |
|                      | AC#1(Grid)     | 2000W Max(220~240V@50Hz/60Hz)                              |
|                      | AC#2(Grid)     | 5000W Max(220~240V@50Hz/60Hz)                              |
| Output               | AC#2(Grid)     | 5000W Max(230V@50Hz)                                       |
|                      | AC#3(EPS)      | 5000W Max(230V@50Hz)<br>Automatic Switch over Time < 20ms  |
|                      | AC#4(EPS)      | 2000W Max for each(230V@50Hz)<br>Total 5000W for 4 sockets |

## 5. Wichtige Hinweise

- Anwendungsbereich zwischen 0°C~50°C
- Nicht bei sehr hohen Temperaturen in die direkte Sonne stellen
- Nähe zu Feuer meiden
- Nicht in Wasser untertauchen
- Bei der Verwendung von Wechselrichtern offiziell zertifizierte Geräte verwenden
- Keine Nägel oder andere scharfe Gegenstände verwenden, um das Netzteil zu durchbohren, nicht Hämmern oder Treten des Netzteils
- Zerlegen Sie das Netzgerät nicht in irgendeiner Weise
- Wenn das Netzteil einen merkwürdigen Geruch, Hitze, Verformung, Verfärbung oder andere ungewöhnliche Erscheinungen aufweist, darf es nicht verwendet werden
- Wenn das Netzteil undicht ist oder einen Geruch abgibt, darf es nicht verwendet werden
- Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, bewahren Sie es an einem kühlen und trockenen Ort auf und laden und entladen Sie es alle 3~6 Monate. Andernfalls wird die Leistung des Netzteils beeinträchtigt und die Lebensdauer verkürzt.