



## **EIN NIEDERSpannungs-ENERGIESPEICHERSYSTEM -FÜR WOHN- UND GEWERBEFLÄCHEN**

Pylontech hat verschiedene Batterielösungen für nahezu alle Arten von ESS-Anwendungen bereitgestellt. Dank dieser selbst entwickelten Kerntechnologie im Zellen-/BMS-/Systemdesign hat Pylontech mehr als 2,0 GWh-Batterien für mehr als 120.000 Benutzer geliefert.



## VERTIKALE INDUSTRIEINTEGRATIONSKETTE



## VORTEILE

- Entwickelt mit unserer eigenen Lithium-Eisen-Phosphat -Zelle, um höchste Sicherheit zu gewährleisten
- Selbst entworfenes BMS schützt die Zelle in allen Winkeln wie anormale Temperatur, Strom, Spannung, SoC, SoH
- Die vertikale Industrieintegration gewährleistet mehr als 6000 Zyklen mit 90 % DoD
- Das modulare Design gibt dem Endkunden die Möglichkeit, die Kapazität zu wählen
- Kompatibel mit den meisten verfügbaren Hybrid-Wechselrichtern
- Die einfache Schnallenbefestigung minimiert die Installationszeit und die Kosten



## SPEZIFIKATION



| Grundparameter           | US2000                            | Phantom-S                         | US3000                            |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nennspannung (V)         | 48                                | 48                                | 48                                |
| Nennkapazität (Wh)       | 2400                              | 2400                              | 3552                              |
| Nutzbare Kapazität (Wh)  | 2200                              | 2200                              | 3200                              |
| Abmessung (mm)           | 442*410*89                        | 440*440*88.5                      | 442*420*132                       |
| Gewicht (kg)             | 24                                | 24                                | 32                                |
| Entladespannung (V)      | 45 ~ 53.5                         | 45 ~ 53.5                         | 45~53.5                           |
| Ladespannung (V)         | 52.5 ~ 53.5                       | 52.5~53.5                         | 52.5~53.5                         |
| Lade-/Entladestrom       | 25(Recommend)                     | 25(Recommend)                     | 37 (Recommend)                    |
|                          | 50 (Max)                          | 50 (Max)                          | 74 (Max)                          |
|                          | 100 (Peak@15s)                    | 100 (Peak@15s)                    | 100 (Peak@15s)                    |
| Kommunikationsanschluss  | RS485, CAN                        | RS485, CAN                        | RS485, CAN                        |
| Einzelsaitenmenge (Stk.) | 8                                 | 8                                 | 8                                 |
| Arbeitstemperatur/°C     | 0~50                              | 0~50                              | 0~50                              |
| Regaltemperatur/°C       | -20~60                            | -20~60                            | -20~60                            |
| Feuchtigkeit             | 5%~85%                            | 5%~85%                            | 5%~85%                            |
| Höhe (m)                 | <2000                             | <2000                             | <2000                             |
| Leben gestalten          | 15 <sup>+</sup> Years (25°C/77°F) | 15 <sup>+</sup> Years (25°C/77°F) | 15 <sup>+</sup> Years (25°C/77°F) |
| Lebensdauer              | >6000, 25°C                       | >6000, 25°C                       | >6000, 25°C                       |
| Authentifizierungsebene  | UL/IEC62619/CE /UN38.3            | IEC62619/CE /UN38.3               | IEC62619/CE /UN38.3               |

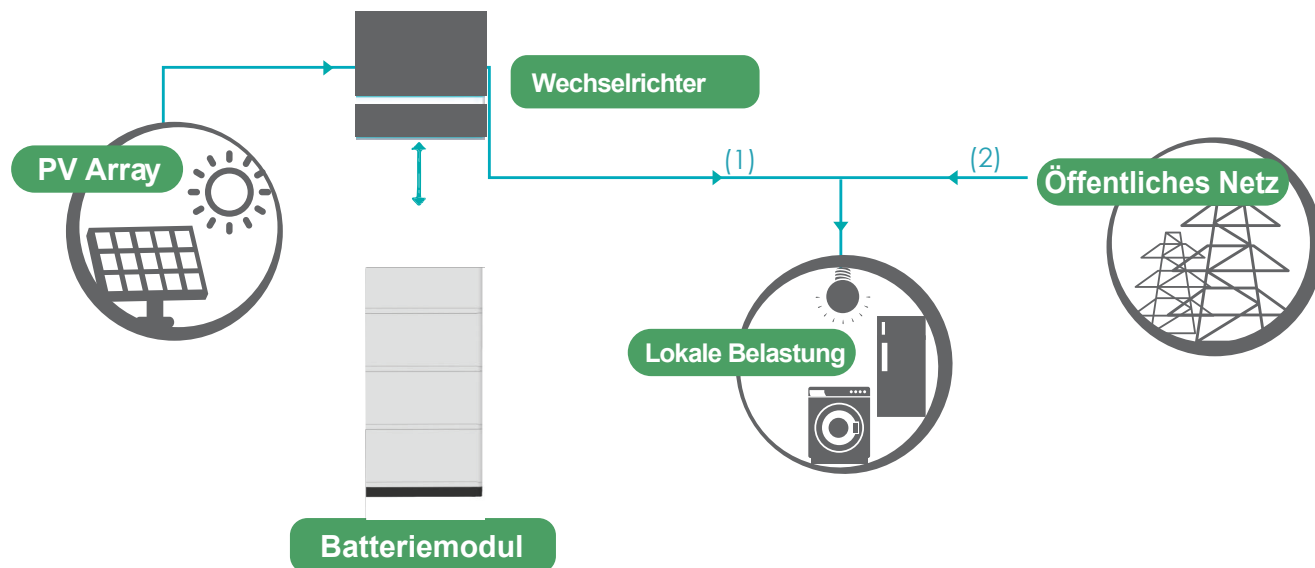
## PYLONTECH FORCE-SERIE

Pylontech Force L1 ist die neueste Version von HESS (Heimenergiespeichersystem), erleben Sie mit unserem modularen Designkonzept, kombiniert mit einfacher Installation, einfachen Anschlüssen und Outdoor-Kompatibilität, der Speicher ist Ihr idealer Ort, um Ihre wertvolle elektrische Energie zu speichern.

### VORTEILE

1. Modulares Design bietet höchste Flexibilität
2. LFP-Zellen im Inneren ermöglichen die längste Lebensdauer und höchste Sicherheit
3. Schnellkupplung, um Installationszeit zu sparen
4. Möbelähnliches Design eignet sich sowohl für die Innen- als auch für die Außeninstallation
5. Bewährtes BMS mit breiter Kompatibilität mit Wechselrichtern

### LÖSUNG VON ESS



# TECHNISCHE SPEZIFIKATION

## FORCE L1



| Batteriemodul                       | 2                               | 3           | 4           | 5            | 6            | 7            |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Kapazität des Batteriesystems (kWh) | 7.10                            | 10.65       | 14.21       | 17.76        | 21.31        | 24.86        |
| Spannungsbereich (V)                | 44.5~54                         |             |             |              |              |              |
| Abmessungen (B*T*H mm)              | 600*380*530                     | 600*380*700 | 600*380*870 | 600*380*1040 | 600*380*1210 | 600*380*1380 |
| Gewicht (kg)                        | 84                              | 119         | 154         | 189          | 224          | 259          |
| Entladungstiefe                     | 90%                             |             |             |              |              |              |
| Laden/Entladen (empfohlen)          | 30                              | 45          | 60          | 75           | 90           | 100          |
| Strom (A)                           | (kontinuierlich)                | 75          | 100         | 100          | 100          | 100          |
|                                     | (Spitze bei 15 s)               | 105         | 105         | 105          | 105          | 105          |
| Kommunikation                       | CAN,RS485                       |             |             |              |              |              |
| Schutzklasse                        | IP55                            |             |             |              |              |              |
| Arbeitstemperatur ( )               | 0~50                            |             |             |              |              |              |
| Lagertemperatur ( )                 | -20~60                          |             |             |              |              |              |
| Feuchtigkeit                        | 5%-95%                          |             |             |              |              |              |
| Höhe (M)                            | <2000                           |             |             |              |              |              |
| Leben gestalten                     | 15 <sup>+</sup> Jahre (25C /°F) |             |             |              |              |              |
| Lebensdauer                         | >6000, 25 C                     |             |             |              |              |              |
| Authentifizierungsebene             | VDE/IEC62619/CE/UN38.3          |             |             |              |              |              |

# TECHNISCHE SPEZIFIKATION

## FORCE L2



| Batteriemodul                       | 2                              | 3            | 4            |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Kapazität des Batteriesystems (kWh) | 7.10                           | 10.65        | 14.21        |
| Spannungsbereich (V)                | 44.5~54                        |              |              |
| Abmessungen (B*T*H mm)              | 450*300*820                    | 450*300*1120 | 450*300*1410 |
| Gewicht (kg)                        | 83                             | 119          | 155          |
| Entladungstiefe                     | 90%                            |              |              |
| Laden/Entladen (empfohlen)          | 30                             | 45           | 60           |
| Strom (A)                           | (kontinuierlich)               | 75           | 100          |
|                                     | (Spitze bei 15 s)              | 105          | 105          |
| Kommunikation                       | CAN,RS485                      |              |              |
| Schutzklasse                        | IP55                           |              |              |
| Arbeitstemperatur (°C)              | 0~50                           |              |              |
| Lagertemperatur (°C)                | -20~60                         |              |              |
| Feuchtigkeit                        | 5%-95%                         |              |              |
| Höhe (M)                            | <2000                          |              |              |
| Leben gestalten                     | 15 <sup>+</sup> Jahre (25C/°F) |              |              |
| Lebensdauer                         | >6000, 25 C                    |              |              |
| Authentifizierungsebene             | VDE/IEC62619/CE/UN38.3         |              |              |



### **Zentrallager Deutschland**

EPP Energy Peak Power GmbH |

Rödinghauser Strasse 124 |

32257 Bünde |

### **Sales Office**

EPP Energy Peak Power GmbH |

Neuer Wall 50 |

20354 Hamburg |

E-Mail: [contact@epp.solar](mailto:contact@epp.solar) | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: [www.epp.solar](http://www.epp.solar)