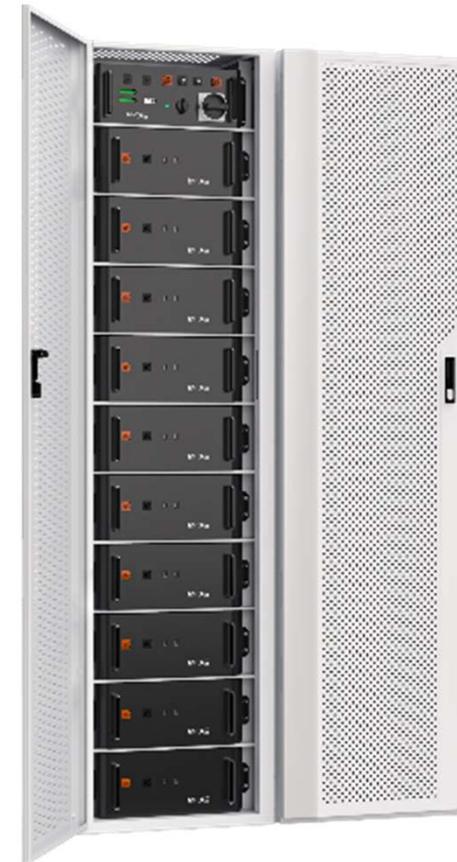
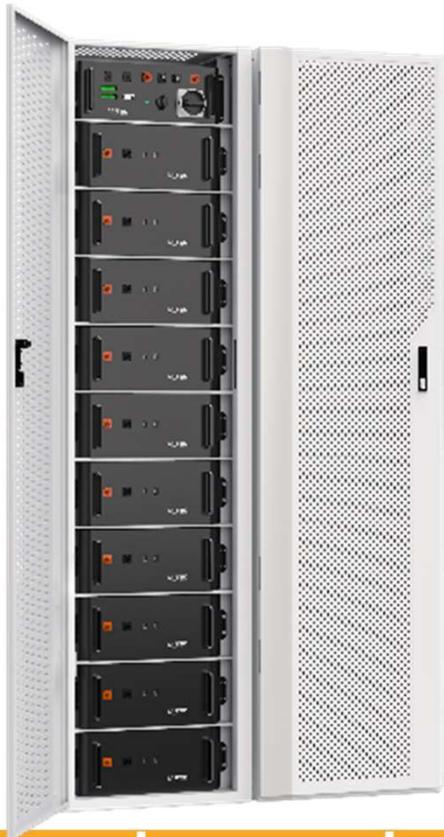


ENERGY-BLOCK AC

Kraftvoller Multifunktionsspeicher

80,6 kWh bis 2 MWh





Energy-Block AC

Der kraftvolle Multifunktionsspeicher

- Modulare Speichereinheiten und Module für einen einfachen Transport und flexible Konzepte von 80,6 kWh bis 2 MWh
- Lithium-Eisen Phosphat / LiFePO₄
- Optimal für Peak-Shaving-Anwendungen
- Hohe Be- und Entladeleistung mit bis zu 80 kW je Speichereinheit
- Maximaler Solar-Eigenverbrauch
- Intelligente Vernetzung mit allen anderen E-SMART Komponenten

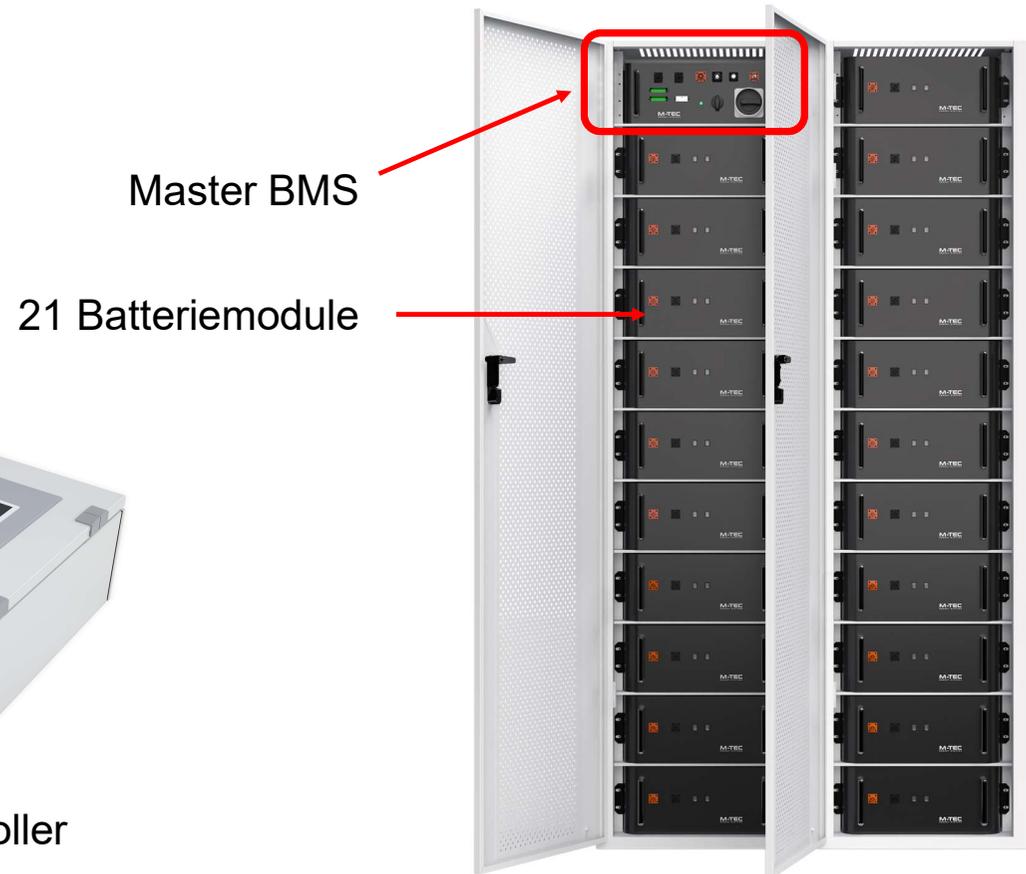
Bestandteile des Energy-Block



AC- Wechselrichter



Battery Controller



Master BMS

21 Batteriemodule

Die Hard-Facts auf einem Blick



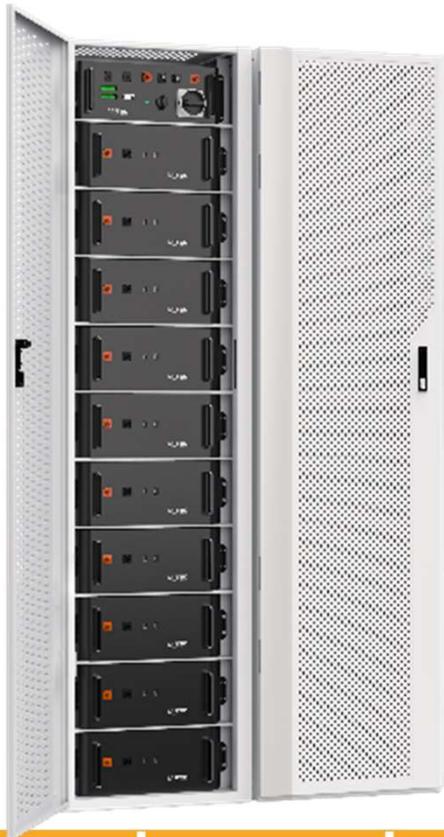
- AC- gekoppeltes Speichersystem
- Eigenverbrauchsoptimierung / Peak Shaving
- Eigener EMS Battery Controller
- Einfache und schnelle Installation durch Rack- Montage und vorgefertigte Kabelsätze
- Hohe Lade- und Entladeleistung
- 80kW Dauerleistung
- Bis zu 25 Systeme miteinander kombinierbar
- Batteriespeicher: 1000kg
Maße (B x T x H): 1400 x 600 x 2406mm
- Wechselrichter: 94kg
Maße (B x T x H): 760 x 692 x 487mm
- Speicherkapazität je Batterie-Modul: 3,84 kWh
- HV- Modul: 38,4 VDC – serielle Verschaltung
- Max. Lade- bzw. Entladestrom: 100 A
- Modularer Aufbau: 21 Module
ergibt 80,6 kWh Speicherkapazität
- Spannungsbereich von 806,4 VDC
- Lade- bzw. Entladeleistung: 80kW (je nach WR)
- Sicherste und langlebige Zelltechnologie: LiFePO4
- Aufstellungsbedingungen: 0 – 45° C
- Unter +10° C wird die Ladeleistung begrenzt

ENERGY-BLOCK HYBRID

Kraftvoller Multifunktionsspeicher
mit **Notstromfunktion** und
Hybrid-Wechselrichter

73 kWh bis 1.825 MWh

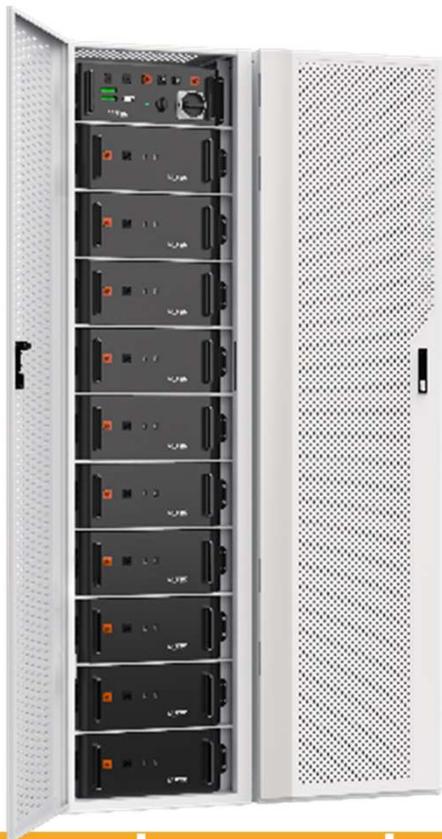




Energy-Block Hybrid

Der kraftvolle Alleskönner

- Optimal für Landwirtschaften und Gewerbebetriebe
- Modulare Speichereinheiten und Module für einen einfachen Transport und flexible Konzepte von 73 kWh bis 1.825 MWh
- Maximaler Solar-Eigenverbrauch und hoher Wirkungsgrad (98,3%) dank DC-Kopplung (Hybridwechselrichter)
- **Notstromfähig** – Umschaltzeit ca. 20ms
- WR-Leistung wählbar: 30kW - 40kW - 50kW
- 4 MPP-Tracker mit jeweils 30A



Energy-Block Hybrid

Der kraftvolle Alleskönner

- Hohe Be- und Entladeleistung mit bis zu 50 kW je Speichereinheit
- Batterie Technologie: Lithium-Eisen Phosphat / LiFePO4
- Intelligente Vernetzung mit allen anderen E-SMART Komponenten
- Batteriespeicher, Hybrid-WR und Energiemanagement in einem System
- Bis zu 25 Systeme kaskadierbar
(max. 1.825MWh Batteriekapazität / 1.25 MW Be- und Entladeleistung)

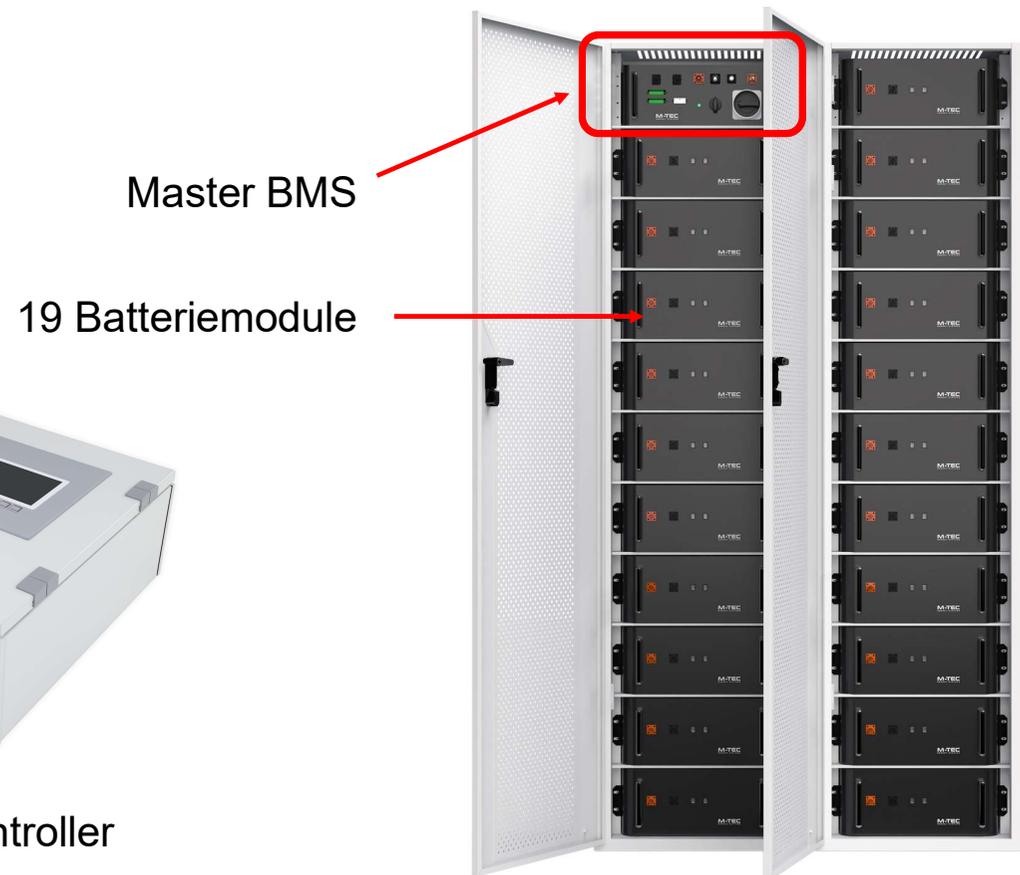
Bestandteile des Energy-Block Hybrid



Hybrid-Wechselrichter



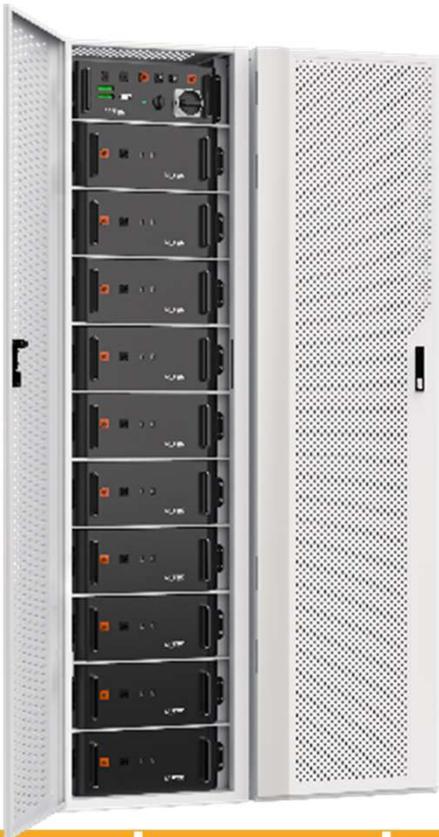
Battery Controller



Master BMS

19 Batteriemodule

Die Hard-Facts auf einen Blick



- DC oder AC- gekoppeltes Speichersystem
- Notstrom-, Insel- und Schwarzstartfähig, Solares Nachladen
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Eigener EMS Battery Controller
- Einfache und schnelle Installation durch Rack- Montage und vorgefertigte Kabelsätze
- Hohe Be- und Entladeleistung
- 50 kW Dauerleistung (auch im Notstrombetrieb)
- Batteriespeicher: 900kg
Maße (B x T x H): 1400 x 600 x 2406mm
- Wechselrichter: 72kg
Maße (B x H x T): 800 x 620 x 300mm
- Bis zu 25 Systeme miteinander kaskadierbar
- Speicherkapazität je Batterie-Modul: 3,84 kWh
- HV- Modul: 38,4 VDC – serielle Verschaltung
- Modularer Aufbau: 19 Batteriemodule
- ergibt 73 kWh Speicherkapazität brutto
- Max. Lade- bzw. Entladestrom: 100 A
- Lade- bzw. Entladeleistung: 50 kW (je nach WR)
- Sicherste und langlebige Zelltechnologie: LiFePO4
- Aufstellungsbedingungen: 0 – 45° C
- Unter +10° C wird die Ladeleistung begrenzt