



M-TEC
ENERGY FOR FUTURE

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

ENERGIE BUTLER

Intelligente multifunctionele
energieopslag

11,5 tot 30,7 kWh

DE BATTERIJ-OPSLAG OPLOSSING MET TOEGEVOEGDE WAARDE

STAPELBAAR, UIT TE BREIDEN EN MET EEN GEÏNTEGREERDE OMVORMER. VARIËREND VAN 11,5 TOT 30,7 KWH

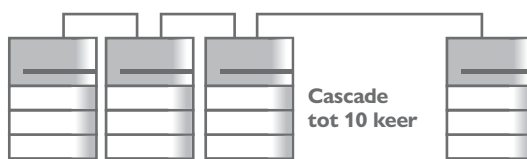


Een opslagoplossing installeren is nog nooit zo eenvoudig geweest.

Met de Energy Butler integreert M-TEC een nieuwe generatie batterijopslag in E-SMART. Het modulaire concept van de Energy Butler is niet alleen geschikt voor eengezinswoningen, maar kan ook worden uitgebreid tot maximaal 300 kWh voor bedrijven of voor woongebouwen met meerdere verdiepingen. Omdat de omvormer al geïntegreerd is, bespaart dit tijd bij de installatie en ruimte in de technische ruimte.

DE VOORDELEN VAN DE ENERGY-BUTLER

- Modulair en uit te breiden concept van 11,5 tot 30,7 kWh
- Gegarandeerd 10.000 laadcycli binnen 10 jaar
- Plug and play: Omvormer reeds geïntegreerd
- Zelfverbruik van zonnestroom maximaliseren
- Netonafhankelijke noodstroomvoorziening kan worden geïmplementeerd
- Intelligent netwerken met warmtepompen en alle andere E-SMART componenten
- Kan tot 10 keer in cascade worden geschakeld voor een totaalopslag van 300 kWh



**UNIEKE OPLOSSING:
OMVORMER BINNENIN**

„Met onze Energy-Butler® bieden wij onze klanten een belangrijk element voor de energietransitie. De multifunctionele opslag is een van de modernste oplossingen ter wereld en kan eenvoudig en snel in E-SMART worden geïntegreerd.“



Hybride omvormer	6 kW-3P	8 kW-3P	10 kW-3P	12 kW-3P
Max. bruikbaar DC-ingangsvermogen	7,8kWp	10,4kWp	13,0kWp	15,6kWp
Max. AC-uitgangsvermogen	6,6kW	8,8kW	11,0kW	13,2kW
Max. DC-ingangsspanning	1000V			
Aantal MPP trackers / string aansluitingen per MPPT	2/1			
MPPT Spanningsbereik	200 - 850V			
Max. DC laad- en ontlaadstroom	25A			
Max. DC laad- en ontlaadvermogen	6,0kW	8,0kW	10,0kW	12,0kW
Omschakeltijd noodstroom	< 10mS			
Afmetingen zonder batterij (B x D x H)	698 x 356 x 613mm			
Gewicht	55kg			

Batterijmodule	3	4	5	6	7	8
Opslagcapaciteit*	11,5 kWh	15,3 kWh	19,2 kWh	23 kWh	26,8 kWh	30,7 kWh
Max. bruikbare opslagcapaciteit	10,4 kWh	13,8 kWh	17,3 kWh	20,7 kWh	24,1 kWh	27,6 kWh
Nominale spanning	230 V	307 V	384 V	460 V	537 V	614 V
Afmetingen incl. omvormer (B x D x H)	698 x 356 x 1268 mm	698 x 356 x 1405 mm	698 x 356 x 1542 mm	698 x 356 x 1695 mm	698 x 356 x 1756 mm	698 x 356 x 1953 mm
Gewicht	168 kg	210 kg	252 kg	294 kg	336kg	378 kg

* bij 90% DOD (=ontladingdiepte)

HET ENERGIECONCEPT VAN DE TOEKOMST GEBRUIKEN MET E-SMART

Of het nu gaat om een zonnestroomsysteem, batterijopslag of laadstations voor elektrische voertuigen - E-SMART van M-TEC controleert en bewaakt de energievoorziening van de toekomst. E-SMART van M-TEC bewaakt en regelt alle producenten en verbruikers en verhoogt zo het zelfverbruik en uw mate van zelfvoorziening. Ons E-SMART beheersysteem zorgt ervoor dat er zo weinig mogelijk elektriciteit aan het net moet worden terug geleverd of moet worden gebruikt. Alle informatie over E-SMART vindt u op <https://www.mtec-systems.com/nl/das-m-tec-energy-system/>.



VOOR EEN SUCCESVOLLE ENERGIETRANSITIE



Steeds meer bedrijven onderkennen de mogelijkheden van een onafhankelijke energievoorziening.

Deze slimme combinatie opent een aanzienlijk besparingspotentieel

- Eigen stroomvoorziening
- Duurzame productie van verwarming en koeling
- Kostenbesparing door elektrische mobiliteit

Met M-TEC Energy Systems maakt u gebruik van een compleet systeem voor de productie en het beheer van energie.

Distributiepartner

M-TEC NEDERLAND

Zwedenweg 3 • 9601 ME Hoogezand • Tel. + 31 (0)885 0103 950
E-mail: info@mtec-systems.nl • www.mtec-systems.com/nl