

M-TEC

ENERGY FOR FUTURE

 **AUTON
ENERGY**
Integrating Energy Independence

ENERGY-TOWER

**DE ENERGIEKAMPIOEN
VOOR UW BEDRIJF. MODULAIR
EN KRACHTIG**



**DE ENERGY-TOWER
VAN 32,2 KWH VOOR
MEER FLEXIBILITEIT &
LAGERE KOSTEN
MADE IN EUROPE**



De ENERGY-TOWER is ontwikkeld en geproduceerd in Europa - voor de hoogste kwaliteit, korte levertijden en duurzame toegevoegde waarde

M-TEC
ENERGY FOR FUTURE



ENERGY-TOWER

KRACHTIGE BATTERIJOPSLAG VOOR COMMERCIEËLE TOEPASSINGEN EN KANTOORGEBOUWEN

De ENERGY-TOWER met een vermogensbereik van 32,2 kWh tot 46,1 kWh (uitbreidbaar tot 230,5 kWh) is de ideale oplossing voor bedrijven die hun energiekosten willen optimaliseren en minder afhankelijk willen worden van externe energieleveranciers. Dankzij het zeer efficiënte batterijbeheersysteem met **"Active & Passive Balancing"** en een efficiëntie van meer dan 95% garandeert het een maximale energieopbrengst en een bijzonder lange levensduur.

DE SLIMME TOTAALOPLOSSING VOOR MAXIMALE ENERGIE-EFFICIËNTIE

Het Energy-Tower-systeem combineert drie hoogwaardige componenten tot een integrale oplossing voor energieopslag voor handel en industrie.

ENERGY-TOWER

Modulair batterijopslagsysteem met capaciteiten van 32,2 tot 230,5 kWh, flexibel uitbreidbaar voor individuele Wensen.

OMVORMER

20, 30, 40 of 50 kW - Krachtig en efficiënt, cascadeer meerdere Energy Towers met één omvormer.

EMS

Intelligente regeling met energiebeheersysteem om het gebruik van je eigen elektriciteit te optimaliseren.



MAXIMALE ENERGIE-EFFICIËNTIE

- Uitstekende spatie van $\geq 95\%$, wat betekent dat de opgeslagen elektriciteit vrijwel zonder verlies kan worden gebruikt
- Hoge laad- en ontladcapaciteit van 30/30 A (60 A 50 min) voor krachtige energieafgifte en snel opladen
- Hogere spanning en lagere stroomsterkte verminderen verliezen en verlagen de energiekosten

We hebben maar een kleine ruimte beschikbaar - de ENERGY-TOWER past perfect. Dankzij het compacte ontwerp en de modulaire uitbreidingsmogelijkheden maken we optimaal gebruik van de beschikbare ruimte zonder afbreuk te doen aan de opslagcapaciteit.



**APP OF PORTAL
DIGITAAL, FLEXIBEL,
TOEKOMSTBESTENDIG**

Optimaliseer je energiestromen eenvoudig en efficiënt - altijd en overal. Met E-SMART kunt u het energieverbruik van uw commerciële vastgoed bijhouden. Het M-TEC portaal helpt u om potentiële besparingen te identificeren en er optimaal gebruik van te maken.

**UITBREIDBAAR VAN 7 TOT 10 BATTERIJMODULES,
OM OPTIMAAL TE VOLDOEN AAN INDIVIDUELE
ENERGIEBEHOEFTE**

- 5-voudig cascadeerbaar, zodat ook grotere toepassingen met hoge energievereisten goed kunnen worden voorzien
- Aanpasbaar aan verschillende bedrijfsgroottes - van kleine commerciële ondernemingen tot middelgrote industriële bedrijven
- Noodstroomvoorziening: stroomvoorziening gegarandeerd, zelfs bij stroomuitval



E-Smart
TECHNOLOGY INSIDE

SCHAALBARE BATTERIJTECHNOLOGIE VOOR EFFICIËNT ENERGIEBEHEER IN HANDEL EN INDUSTRIE.

Modulair en efficiënt voor maximale onafhankelijkheid en aanzienlijke energiekostenvoordelen dankzij geoptimaliseerd eigen elektriciteitsgebruik en vermindering van piekbelastingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Opslagcapaciteit: 32,2 - 46,1 kWh (uitbreidbaar tot 230,5 kWh)
- Uitbreidbaarheid: 7 tot 10 modules, 5-voudig cascadeerbaar
- Batterijefficiëntie: $\geq 95\%$ voor maximale energiebesparing
- Spanning: tot 820 VDC
- Batterijcellen: Lithium-ijzerfosfaat (LFP, kobaltvrij)
- Uitbalancering: Actief en passief celbeheer voor maximale levensduur
- Oplaad- en ontladcapaciteit: 30/30 A (60 A 50 min.) voor hoge prestaties.
- Noodstroomvoorziening: betrouwbare



stroomvoorziening bij stroomuitval

- Beschermingsklasse: IP55 - robuust voor veeleisende toepassingen
- Communicatie: CAN, RS485, Ethernet & USB-C (service-interface)

Hybride omvormer	20kW-3P-3G40***	30kW-3P-3G100	40kW-3P-3G100	50kW-3P-3G100
Max. bruikbaar DC ingangsvermogen kWp	30	45	60	75
Aantal PV MPPT	2	4		

Batterijmodule	7	8	9	10
Opslagcapaciteit kWh	32,2	36,9	41,4	46,0
Max. bruikbare opslagcapaciteit kWh*	29,0	33,2	37,3	41,5
Nominale spanning V	537,6	614,4	691,2	768,0
Batterijefficiëntie**	$\geq 94\%$			$\geq 95\%$
Afmetingen in mm(682 x 290 x H)	1.360	1.526	1.692	1.858

* Max. Ontladingdiepte (DoD): 90% | ** Ontladingdiepte (DoD): 90%; 0,2C laad-/ontlaadsnelheid bij +25°C +/-2°C bij "begin van levensduur" | *** maximaal 9 batterijmodules

BOORDEVOL ENERGIE. GEOPTIMALISEERDE KOSTEN.

VOOR AUTONOMIE EN MAXIMALE REGIE

De ENERGY-TOWER is de ideale oplossing voor energieopslag voor commerciële toepassingen in een breed scala aan branches. Dankzij het compacte ontwerp en de modulaire uitbreidbaarheid kan hij flexibel worden geïntegreerd in bestaande infrastructuur.

BEHEER PIEKBELASTING & PEAK SHAVING

De ENERGY-TOWER vermindert de stroomtoevoer van het elektriciteitsnet door piekbelastingen te compenseren. Bedrijven met een hoog energieverbruik – zoals bakkerijen, slagerijen of productiefaciliteiten – kunnen een aanzienlijk bedrag besparen op hun energiekosten.

LAADOPLOSSINGEN & DYNAMISCH BEHEER VAN LAADPUNTEN

Opladen zonder beperkingen: De ENERGY-TOWER verdeelt de elektriciteit op intelligente wijze over meerdere oplaadpunten. Perfect voor bedrijven met een eigen vloot e-voertuigen of laadstations voor klanten.

DYNAMISCHE TARIEVEN

Profiteer van gunstige elektriciteitstarieven: De ENERGY-TOWER slaat energie op wanneer de prijzen laag zijn en geeft deze vrij wanneer de vraag hoog is. Ideaal voor kleine bedrijven die actief hun energiekosten willen optimaliseren.

OFF-GRID BEHEER & PV HYBRIDE SYSTEMEN

Onafhankelijk van het elektriciteitsnet: De ENERGY-TOWER zorgt voor een stabiele energievoorziening in bijvoorbeeld werkplaatsen, agrarische bedrijven of cateringbedrijven, zelfs in geval van storingen in het elektriciteitsnet of in afgelegen gebieden.

MICRO-GRID: INTELLIGENTE ZELFVOORZIENING

Creëer je eigen energienetwerk: De ENERGY-TOWER combineert optimaal zonnestroom, batterijopslag en elektriciteitsverbruikers. Een efficiënte oplossing voor bedrijventerreinen, kleine productiebedrijven of commerciële ondernemingen.

Gebruik zonnestroom overdag ook 's nachts.



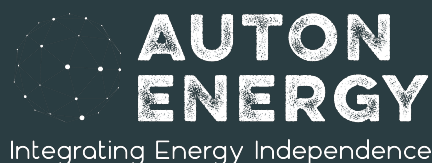


VOLLEDIG EUROPEES PRODUCT - KWALITEIT EN SERVICE VAN ÉÉN LEVERANCIER



Als Europese fabrikant bieden we oplossingen voor energieopslag op maat die de hoogste kwaliteit en efficiëntie garanderen. Onze productie in Europa garandeert korte leveringsroutes, hoge veiligheidsnormen en duurzame toegevoegde waarde.

Samen met onze partners zorgen we voor een perfect op elkaar afgestemd totaalsysteem - van planning tot installatie en onderhoud. Met de technologische precisie "Made in Europe" ontvangt u niet alleen een eersteklas oplossing, maar ook een langdurige, betrouwbare ondersteuning voor uw energieonafhankelijkheid.



Auton Energy BV
Goudberg 11A, B-9290 Overmere
Tel.: +32 (0)9 231 16 39
E-Mail: office@auton-energy.eu