

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

Één systeem. Één regeling. Meer uit je eigen energie.

Van de eengezinswoning tot bedrijfslocaties: MidTeQ verbindt productie, opslag, warmte en mobiliteit tot één intelligent energie-ecosysteem.





ECOSYSTEEM

Jouw energie. Intelligent verbonden.

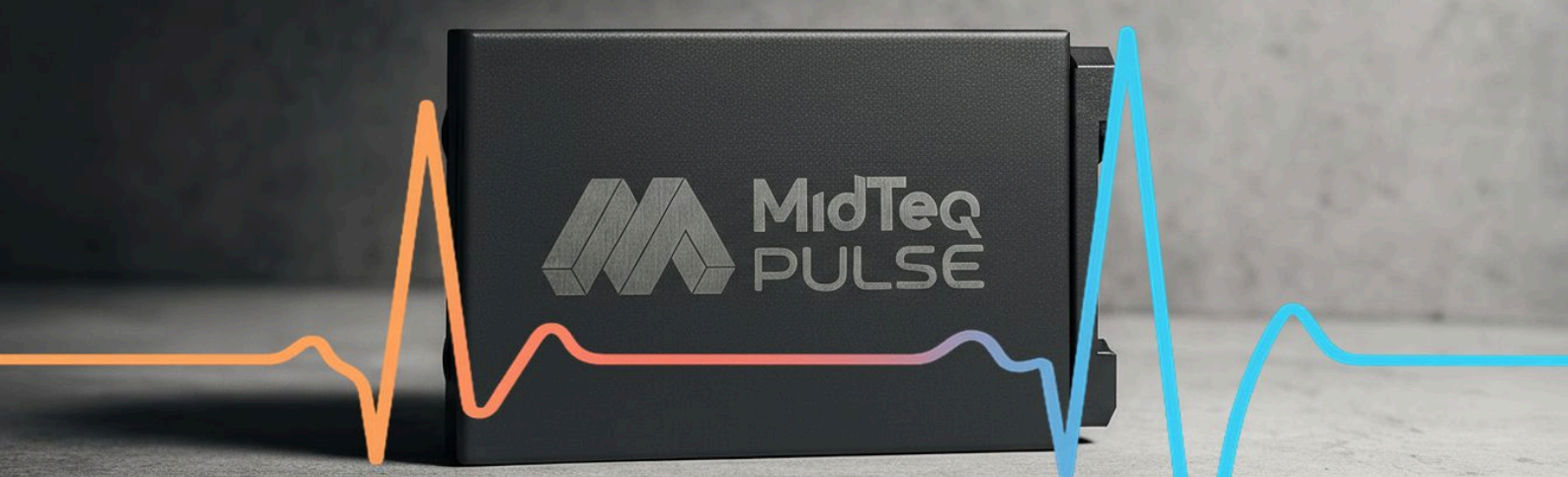
Zonnepanelen, batterijopslag, warmtepomp, warmwaterbereiding en elektrisch rijden werken het best wanneer ze niet los van elkaar staan.

Precies daarvoor is MidTeQ PULSE er.

PULSE verbindt de componenten van je energiesysteem en regelt ze centraal. Productie, opslag en verbruik werken zo niet langer onafhankelijk van elkaar, maar samen als één afgestemd systeem.

Van losse apparaten wordt zo een energie-ecosysteem dat als geheel functioneert.

Precies dat kenmerkt MidTeQ: Een compleet energie-ecosysteem onder een Europees merk, met persoonlijke ondersteuning, dataopslag in de EU en een netwerk van gecertificeerde installatiebedrijven en partners in je regio.



INTELLIGENTE REGELING

Haal alles uit elke kilowattuur.

MidTeQ PULSE energiemanagementsysteem

Je zonnestroominstallatie wekt energie op. PULSE zorgt ervoor dat je die opgewekte energie zo efficiënt mogelijk gebruikt.

In plaats van overschotten aan zonne-energie terug te leveren aan het net, kan PULSE die gericht inzetten voor de batterijopslag, warmwaterbereiding, de warmtepomp of elektrisch rijden.

Het systeem houdt daarbij rekening met de weersverwachting, je verbruik en – bij dynamische tarieven – de actuele stroomprijzen gedurende de dag.

Energie kan zo worden opgeslagen of gebruikt precies wanneer dat het meest zinvol is.

Via een Virtual Power Plant maakt PULSE het bovendien mogelijk om energie in realtime te delen tussen meerdere aansluitpunten.

Het resultaat: Een hoger eigen verbruik, minder stroom van het net en meer grip op je energiekosten.

Automatisch in plaats van handmatig

PULSE optimaliseert de energiestromen automatisch op de achtergrond.

Software uit Europa

PULSE wordt in de Europese Unie ontwikkeld.

Dynamische tarieven benutten

Goedkope uren kunnen gericht worden gebruikt om stroom af te nemen en op te slaan.

Data in Europa

Je energiegegevens worden binnen de Europese Unie opgeslagen.

INTELLIGENTE REGELING

Zonne-energie die verwarmt.

MidTeq HeatX regeling voor warm water en verwarming

Waarom overtollige zonne-energie terugleveren aan het net, als je die direct kunt gebruiken voor warm water?

In combinatie met PULSE herkent HeatX automatisch beschikbare zonneoverschotten en zet die gericht in voor de warmwaterbereiding. Energie die het huishouden op dat moment niet nodig heeft, kan zo direct in warmte worden omgezet.

In plaats van warm water uitsluitend volgens vaste tijdschema's te bereiden, richt HeatX zich op de energie die werkelijk beschikbaar is.

Daardoor gebruik je meer van je eigen zonne-energie in huis en lever je minder van die waardevolle energie terug aan het net.

Dat merk je ook in vergelijking met conventionele warmwaterbereiding op gas: Je eigen opgewekte stroom warmt het water voor en verlaagt het gasverbruik al vanaf de eerste zonnige dag na de installatie.





ENERGIE OPSLAAN

Jouw energie. Ook als de zon niet schijnt.

MidTeQ batterijopslag

Opwekken bij dag. Gebruiken in de avond.

De modulaire batterijopslag laat je je eigen zonne-energie gebruiken precies wanneer je die nodig hebt: 's Avonds, 's nachts of bij een hogere energievraag.

En als je energiebehoefte in de loop van de tijd groeit, groeit de opslag eenvoudig mee: Extra batterijmodules kunnen ook later worden toegevoegd.

Modulair van 10 tot 75 kWh

Flexibel uitbreidbaar wanneer je energiebehoefte toeneemt.

Betrouwbaar ook in de kou

De geïntegreerde verwarming ondersteunt een veilige werking ook bij lage temperaturen.

Meer dan 8.000 laadcycli

Ontwikkeld voor een lange levensduur en betrouwbaar dagelijks gebruik.

Vermogen wanneer het nodig is

Gedimensioneerd voor krachtige verbruikers zoals warmtepomp, kookplaat of elektrisch rijden.

Hoogspanningsarchitectuur, LFP met eigen BMS per module · nominale spanning 400 V (350–435 V) · laad-/ontlaadverhouding 0,6 C · onlaaddiepte 90 % · IP65 · -20 °C tot +55 °C · CAN / RS485 · TÜV Rheinland gecertificeerd · 10 jaar garantie



OMVORMER

Vermogen waarop je kunt vertrouwen.

MidTeQ hybride omvormer

De omvormer is de krachtige verbinding tussen zonnestroominstallatie, batterijopslag, woning en elektriciteitsnet.

Hij zet de opgewekte energie efficiënt om en zorgt ervoor dat die beschikbaar is waar je hem nodig hebt.

In combinatie met de batterijopslag vormt hij bovendien de basis voor een betrouwbare noodstroomvoorziening. Valt het openbare net uit, dan vindt de omschakeling plaats in minder dan 10 milliseconden.

Snelle noodstroom bij netuitval

Omschakeling in minder dan 10 milliseconden – voor een ononderbroken voorziening.

Stil in bedrijf

Onder 25 dB – ook ideaal voor gebruik in woonruimtes.

Meer dan 98 % rendement

Hoge efficiëntie voor zo laag mogelijke omzettingsverliezen.

Hoge vermogensreserves

Ook ontwikkeld voor veeleisende verbruikers en kortstondig hoge belastingen.



LADEN

Je auto laadt wanneer het voordeligst is.

MidTeQ wallbox

Elektrisch rijden is het voordeligst wanneer je je auto zoveel mogelijk laadt met je eigen opgewekte energie.

PULSE stemt het laden af op de energie die op dat moment in huis beschikbaar is. Zonneoverschotten kunnen met voorrang worden gebruikt en ook goedkope uren kunnen worden meegenomen.

Je auto is niet langer alleen een stroomverbruiker. Hij wordt onderdeel van je intelligente energiesysteem.

Tot 22 kW laadvermogen

Driefasig laden voor korte laadtijden.

Intelligent geregeld

Laadtijden plannen op basis van beschikbare energie en stroomprijs.

Laden geoptimaliseerd op zonnestroom

Beschikbare zonneoverschotten gericht inzetten voor je voertuig.

Klaar voor de toekomst

Ontwikkeld voor de intelligente verbinding van woning, energie en mobiliteit.

32 A per fase · Type 2, vast aangesloten kabel · bidirectioneel volgens ISO 15118-20 (variant) · RFID · OCPP 1.6J en 2.0.1 · IP55 / IK10 · wand of zuil



ELEKTRISCH RIJDEN VOOR BEDRIJVEN

Snelladen. Ook waar de netcapaciteit niet volstaat.

MidTeQ PowerHub

Snellaadinfrastructuur strandt vaak niet op de behoefte, maar op het beschikbare netvermogen. Netverzwaring kan extra kosten meebrengen en de realisatie vertragen.

De PowerHub combineert DC-snelladen en 240 kWh batterijopslag in één systeem. De opgeslagen energie is vervolgens beschikbaar op momenten van hoge afname, bij beperkte netcapaciteit of zelfs volledig off-grid.

Krachtige laadinfrastructuur is zo flexibeler en onafhankelijker van het bestaande net te realiseren. Ook externe zonnestroominstallaties kunnen worden aangesloten.

Tot 240 kW snelladen

Hoog DC-laadvermogen door de intelligente combinatie van batterijopslag en beschikbaar netvermogen.

Opslag en zonnestroom slim benutten

240 kWh batterijopslag integreren en bestaande zonne-energie via het energiesysteem inzetten voor elektrisch rijden.

Flexibel inzetbaar

Compact all-in-one systeem voor locaties waar laadinfrastructuur snel en flexibel moet worden opgebouwd.

Geïntegreerde veiligheid

3-traps BMS, geïntegreerd blussysteem en rook- en temperatuurdetectie.

LFP · 200–1.000 VDC · CCS2, CHAdeMO, GB/T, NACS · netaansluiting max. 125 kW · ≥ 8.000 cycli · IP55 · -20°C tot $+40^{\circ}\text{C}$ · OCPP 1.6J, opwaardeerbaar naar 2.0.1 · 5 jaar productgarantie, 10 jaar op de batterij



ENERGIEOPSLAG VOOR BEDRIJVEN

Een veilige energiereserve. Precies waar die nodig is.

MidTeQ kleinere energieopslag voor bedrijven

Bedrijfslocaties hebben andere energie-eisen: Hoge belastingen, vermogenspieken, schommelende stroomprijzen en steeds vaker eigen zonnestroomproductie en laadinfrastructuur.

De opslag stelt de opgeslagen energie precies dan beschikbaar wanneer die het grootste economische of operationele voordeel oplevert.

Zo ontstaat een grote energiereserve voor de bedrijfslocatie die intelligent kan worden benut – en wordt de opslag een actief onderdeel van het energiemangement.

Vermogenspieken verlagen

Opgeslagen energie gericht inzetten wanneer de vermogensvraag stijgt.

Veilige energiereserve

Afhankelijk van de systeemconfiguratie extra leveringszekerheid creëren.

Kostenefficiëntie verhogen

Energie intelligent verschuiven op basis van productie, verbruik en stroomprijs.

Ontwikkeld voor buitenopstelling

Robuuste constructie en geïntegreerd thermisch management.

261,2 kWh · 125 kW / 180 A · 832 V (728–936 V) · 0,5 P · vloeistofkoeling · omzetterrendement 98,2 % · tot 8.500 cycli · IP54 · < 75 dB · CAN / Ethernet / RS485



GROOTSCHALIGE OPSLAG

Schaalbare containeroplossing vanaf 1 MWh.

MidTeQ container-batterijopslag

Voor industrie en grote energieprojecten volstaat een klassieke batterijopslag niet. Hier zijn capaciteit, vermogen, veiligheid en een betrouwbare integratie in de bestaande infrastructuur beslissend.

De energiecontainer verenigt batterijsysteem, vermogenselektronica, koeling, brandbeveiliging en besturing in één voorgeconfigureerde totaaloplossing.

Vrije of opgeslagen energie kun je via ons intelligente systeem verhandelen op de spotmarkt.

Dat vermindert de complexiteit bij planning en installatie en creëert een schaalbare basis voor veeleisende zakelijke en industriële toepassingen.

Hoge energiecapaciteit

Schaalbare opslagoplossingen voor een hoog energieverbruik.

Geïntegreerd totaalsysteem

Batterij, koeling, brandbeveiliging en besturing onderling afgestemd.

Voor veeleisende toepassingen

Ontwikkeld voor industrie, bedrijfsleven en energie-infrastructuur.



OVER ONS

Europese energie. Intelligent bedacht.

MidTeQ is een merk van Midcosta, een Europese ondernemingsgroep met vestigingen in Duitsland en Slowakije.

Het merk verenigt zonnestroom, batterijopslag, intelligent energiemanagement, warmte en elektrisch rijden tot een geïntegreerd energie-ecosysteem.

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

CONNECTED — INTELLIGENT — PERSONAL