

Één fabrikant. Één app.
Één ecosysteem. Perfect verbonden.

Maximale efficiëntie dankzij AI-gebaseerd energiemanagement.





Verbind al uw apparaten. MidTeQ PULSE

Het MidTeQ-ecosysteem is een van Europa's weinige volledig geïntegreerde energiesystemen – elk component uit één bron, perfect op elkaar afgestemd. Het AI-aangedreven systeem PULSE verbindt alle MidTeQ-componenten – omvormer, batterij, wallbox, warmtepomp en waterverwarming – tot één intelligent totaal systeem.

Perfect afgestemd op uw dagelijks leven – PULSE zorgt het hele jaar door voor efficiënt energiegebruik, zowel in de zomer als in de winter.

De kracht van het systeem ligt in de voortdurende ontwikkeling – het ecosysteem groeit continu en wordt regelmatig uitgebreid met nieuwe componenten om de efficiëntie, het comfort en de besparingen verder te verhogen.

Intelligent energiemangement

PULSE verbindt alle MidTeQ-componenten tot één perfect op elkaar afgestemd totaal systeem – voor optimaal gebruik van uw zonne-energie.

Slim laden en ontladen

Op basis van elektriciteitsprijzen, weersomstandigheden en verbruiksgegevens bepaalt PULSE automatisch wanneer uw PrimePower Battery moet laden of ontladen – voor maximale besparingen.

Energiehandel eenvoudig gemaakt

PULSE kan overtollige energie intelligent verhandelen op de markt om extra opbrengsten te genereren – volledig automatisch.

Back-up stroomvoorziening

Bij een storing in het net levert PULSE betrouwbaar energie uit de batterij en PV – voor licht, warmte en veiligheid.



Autonome opslagwerking

PULSE beheert uw PrimePower Battery volledig zelfstandig: overdag laden, 's nachts gebruiken – voor maximale onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet.

Intelligent opladen van uw EV

Overtollige zonne-energie wordt direct naar uw PowerCharge wallbox gestuurd. PULSE zorgt ervoor dat uw auto op zonne-energie rijdt.

**Binnenkort beschikbaar: lancering Q1/2026.*

Efficiënte verwarming met ThermalCore

PULSE integreert uw warmtepomp intelligent in het energiesysteem – verwarming wanneer zonne-energie beschikbaar is en besparen wanneer stroom duur is.

**Binnenkort beschikbaar: lancering Q2/2026*

Volledige realtime transparantie

Met de MidTeQ PULSE-app kunt u te allen tijde productie, verbruik en opslagstatus bekijken – uw gegevens blijven veilig binnen de EU.



Warm water van zonne-energie. MidTeQ HeatX

Zonne-energie, omgezet in warm water.

MidTeQ HeatX gebruikt overtollige energie van uw PV-systeem of batterij. Het systeem detecteert automatisch wanneer er meer energie wordt opgewekt dan verbruikt en stuurt die energie specifiek naar de warmwateropslag – waardoor uw boiler een intelligent energie-opslagsysteem wordt.

Efficiënt. Slim. Kostenbesparend.

MidTeQ HeatX regelt de warmwaterproductie dynamisch – precies wanneer dit energetisch en economisch zinvol is. Het verlaagt uw warmwaterkosten door zelf opgewekte stroom te gebruiken in plaats van dure stroom van het net.

Merkbaar lagere kosten. Merkbaar meer onafhankelijkheid.

Een gezin van vier bespaart tot €600 per jaar met MidTeQ HeatX – uitsluitend door gebruik te maken van zonne-energie. Dit maakt u onafhankelijker van het elektriciteitsnet en zet zonne-energie om in gezellige warmte voor uw huis.

Mogelijke besparingen met MidTeQ PULSE

Voorbeeldberekening: 10 kWp PV-systeem

Basislijn:

11.400 kWh PV-opwekking per jaar · 9.700 kWh verbruik · €0,30/kWh aankoopprijs · €0,08/kWh terugleververgoeding

Scenario	Zelfverbruik	Net-aankoop	Kosten	Opbrengst	Jaarlijks saldo
Zonder EMS	45% (5.130 kWh)	4.570 kWh	1.371 €	502 €	869 €
Met PULSE	80% (9.120 kWh)	580 kWh	174 €	182 €	-8 €

Besparing: ca. €877 per jaar.

Door intelligente sturing van warmtepomp, warm water en batterijopslag bereikt u bijna volledige energiezelfvoorziening (94%) met vrijwel nul energiekosten.

Bespaar nog meer met dynamische elektriciteitstarieven

PULSE kan uw energieoverschot slim verhandelen op de markt – voor hogere opbrengsten zonder dat u zelf iets hoeft te doen.

*De opgegeven waarden kunnen variëren en zijn alleen haalbaar in combinatie met een compleet MidTeQ-systeem. Deelname aan energiehandel is afhankelijk van wettelijke voorwaarden en uw energieleverancier.





Veilig. Modulair. Klaar voor elke uitdaging. PrimePower Batterij

Energie zonder winterpauze.

Uw woning blijft van energie voorzien – zelfs bij temperaturen onder nul. De geïntegreerde verwarmings technologie activeert automatisch bij vorst en levert volledige prestaties wanneer het echt nodig is. Tegelijkertijd blijft uw systeem energie-efficiënt: het verwarmt alleen wanneer nodig – bespaart eigen verbruik en levert maximale prestaties.

Met IP65-certificering is uw energiesysteem bovendien optimaal beschermd tegen stof en waterstralen – klaar voor elk weertype.

Vertrouw op uw energiesysteem – het hele jaar door.

Flexibel. Toekomstbestendig. Klaar voor meer.

MidTeQ groeit met u mee – van 10 tot 75 kWh. Elke batterijomodule biedt 5 kWh opslagcapaciteit. De slimme master-slave architectuur maakt het mogelijk om uw batterijopslag later uit te breiden tot 75 kWh. Of u vandaag klein begint of morgen groot uitbreidt – uw systeem past zich aan uw behoeften aan, niet andersom.

Maximale veiligheid

Meervoudig beschermingssysteem & brandbeveiliging – voor uw woning.

Bescherming tegen diepe ontlading

Automatische uitschakeling wanneer de minimale spanning wordt overschreden dankzij 90% DoD.

Sterke prestaties, lange levensduur

Meer dan 8.000 laadcycli voor maximale levensduur en betrouwbaarheid.

Perfecte compatibiliteit

Naadloze samenwerking met de PrimePower Hybride Omvormer.

Klaar voor piekbelastingen

12 kW piekvermogen – met een 15 kWh batterijset.

Voorspellend onderhoud

Intelligente diagnose op afstand – tot op celniveau.

Ontworpen in Duitsland

Ontwikkeld volgens de hoogste normen, met technische ondersteuning ter plaatse.





Efficiënt. Intelligent. Toekomstbestendig. PrimePower Hybride Omvormer 3-fase

Maximaal back-up vermogen – stroom wanneer u het nodig heeft

Met echte back-upcapaciteit, ultrasnelle omschakeling in minder dan 10 ms en een 200% vermogensboost gedurende 60 seconden blijft uw woning volledig voorzien tijdens een stroomstoring – zonder onderbreking. Zelfs bij hoge piekbelastingen levert het systeem betrouwbaar tot 300% inschakelstroomcapaciteit. Dankzij 120% overbelastingscapaciteit in back-up modus en 110% fase-onbalanstolerantie wordt elke fase optimaal benut – ideaal voor huishoudens met een warmtepomp, elektrische kookplaat of andere apparaten met hoog vermogen.

IP65-certificering biedt robuuste bescherming tegen stof en waterstralen – uw energiesysteem blijft betrouwbaar klaar voor gebruik, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.

MidTeQ levert topprestaties wanneer het erop aankomt.



Hybride technologie

AC- en DC-koppeling in één apparaat voor maximale flexibiliteit.

Hoge efficiëntie

Meer dan 98% efficiëntie voor maximaal rendement.

Toekomstbestendig

Voorbereid op wallbox, warmtepomp en smart home.

Eenvoudige installatie

Plug-and-play ontwerp bespaart tijd en kosten.

Stille werking

Comfortabel voor woonruimtes (< 25 dB).

Slim & veilig

Alles in één oogopslag, volledige controle in één app – realtime gegevens, afstandsbediening en veilige opslag op EU-servers.

Ontworpen in Duitsland

Ontwikkeld volgens de hoogste normen, met technische ondersteuning ter plaatse.



Over Midcosta Group – Wie we zijn

Met 20 jaar teamervaring in productontwikkeling zijn we overgestapt naar een uitdagende tak van energietoepassingen.

Met MidTeQ – het handelsmerk van Midcosta – introduceren we intelligente energiemanagementsystemen op internationale markten. Met Europese kantoren in Duitsland en Slowakije en een kantoor in China, dekken we niet alleen concept, ontwerp en productontwikkeling, maar bieden we ook lokale ondersteuning voor onze klanten. Teams in Europa zorgen ervoor dat aan de behoeften van de klant volledig wordt voldaan, waarbij prioriteit wordt gegeven aan zowel hun toekomstige als huidige behoeften. Het kantoor in China houdt toezicht op alle processen, van productaanpassing en kwaliteitscontrole tot gedetailleerde tests, om eersteklas productkwaliteit te garanderen.





Het intelligente energie-ecosysteem.

Duitsland

Midcosta GmbH
Einsteinstraße 174,
81677 München

Slowakije

Midcosta s.r.o.
Priemyselná 8E,
91701 Trnava

China

Midcosta China
Xinqiao Street,
518104 Shenzhen City



info@midteq.com
www.midteq.com | www.midcosta.com