

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

Jeden systém. Jedno riadenie. Viac úžitku z vlastnej energie.

Od rodinného domu až po komerčné prevádzky:
MidTeQ spája výrobu, ukladanie energie, ohrev vody a elektromobilitu do jedného inteligentného energetického ekosystému.





EKOSYSTÉM

Tvoja energia. Inteligentne prepojená.

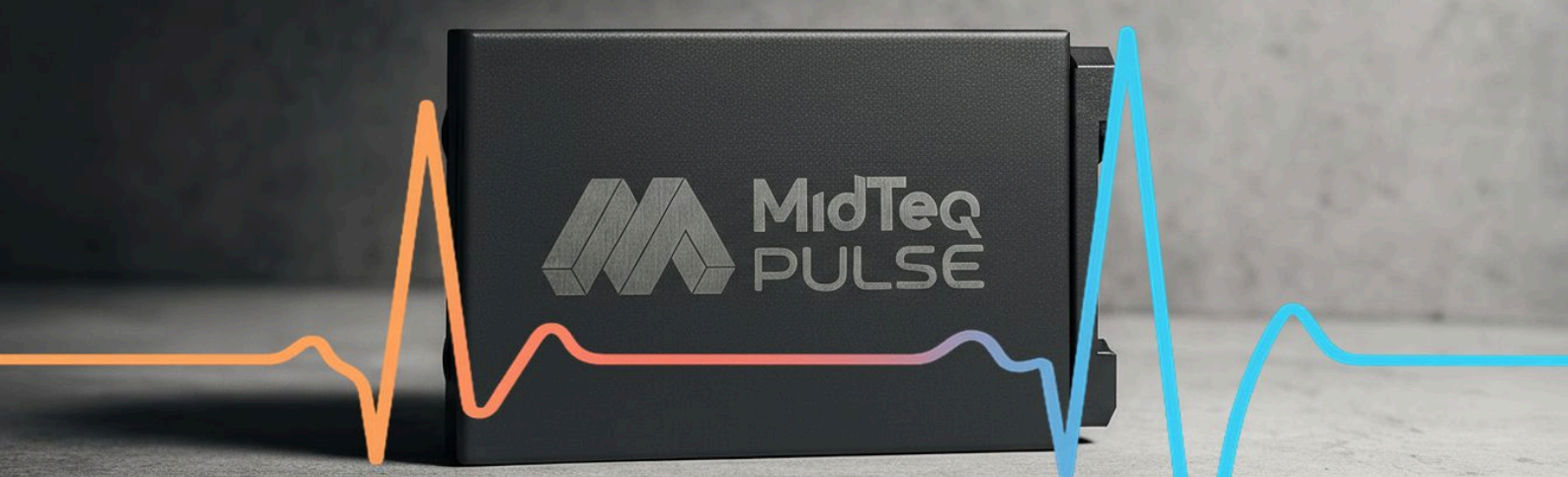
Fotovoltika, batériové úložisko, tepelné čerpadlo, ohrev vody a elektromobilita fungujú najlepšie vtedy, keď nepracujú oddelene od seba.

Práve preto existuje MidTeQ PULSE.

PULSE spája komponenty tvojho energetického systému a riadi ich centrálnie. Výroba, ukladanie energie a spotreba tak už nepracujú nezávisle od seba, ale fungujú spoločne ako jeden zladený systém.

Z jednotlivých zariadení sa stáva energetický ekosystém, ktorý funguje ako celok.

Presne to charakterizuje MidTeQ: Kompletný energetický ekosystém pod európskou značkou s osobnou podporou, ukladáním dát v EÚ a sieťou certifikovaných montážnych firiem a partnerov v tvojom regióne.



INTELIGENTNÉ RIADENIE

Využi každú kilowatthodinu naplno.

MidTeQ PULSE systém energetického manažmentu

Tvoja fotovoltická elektráreň vyrába energiu. PULSE sa postará o to, aby si vyrobenú energiu využil čo najefektívnejšie.

Namiesto toho, aby sa prebytky solárnej energie dodali do siete, môže ju PULSE cielene použiť pre batériové úložisko, ohrev teplej vody, tepelné čerpadlo alebo elektromobilitu.

Systém pritom zohľadňuje predpoveď počasia, tvoju spotrebu a pri dynamických tarífach aj aktuálne ceny elektriny v priebehu dňa.

Energia sa tak dá uložiť alebo využiť práve vtedy, keď to má najväčší zmysel.

PULSE cez Virtual Power Plant navyše umožňuje zdieľať energiu medzi viacerými odbernými miestami v reálnom čase.

Výsledok: Vyššia vlastná spotreba, menej energie odoberanej zo siete a väčšia kontrola nad tvojimi výdavkami za energiu.

Automaticky namiesto manuálne

PULSE optimalizuje energetické toky automaticky na pozadí.

Softvér z Európy

PULSE sa vyvíja v Európskej únii.

Využitie dynamických taríf

Výhodné hodiny sa dajú cielene využiť na nákup a ukladanie energie.

Dáta v Európe

Tvoje energetické dáta sa ukladajú v rámci Európskej únie.

INTELIGENTNÉ RIADENIE

Solárna energia, ktorá hreje.

MidTeq HeatX riadenie teplej vody a vykurovania

Prečo dodávať prebytočnú solárnu energiu do siete, keď ju môžeš využiť priamo na ohrev teplej vody?

V kombinácii s PULSE rozpozná HeatX automaticky dostupné fotovoltické prebytky a cielene ich využije na prípravu teplej vody. Energiu, ktorú domácnosť práve nepotrebuje, tak možno priamo premeniť na teplo.

Namiesto toho, aby sa teplá voda pripravovala výhradne podľa pevných časových plánov, HeatX sa riadi skutočne dostupnou energiou.

Vďaka tomu využiješ viac vlastnej solárnej energie doma a menej tejto cennej energie odovzdáš do siete.

Prejaví sa to aj v porovnaní s konvenčnou prípravou teplej vody plynom: Vlastná vyrobená elektrina predhrieva vodu a znižuje spotrebu plynu už od prvého slnečného dňa po inštalácii.





UKLADANIE ENERGIE

Tvoja energia. Aj keď slnko nesvieti.

MidTeQ batériové úložisko

Vyrob cez deň. Využi večer.

Modulárne batériové úložisko ti umožní využiť vlastnú solárnu energiu práve vtedy, keď ju potrebuješ: Večer, v noci alebo pri vyššej potrebe energie.

Aj keď sa tvoje energetické nároky časom zvýšia, úložisko jednoducho rastie s tebou: Ďalšie batériové moduly možno doplniť aj neskôr.

Modulárne od 10 do 75 kWh

Flexibilne rozšíriteľné, keď tvoja potreba energie rastie.

Spoločiteľné aj v chlade

Integrované vyhrievanie podporuje bezpečnú prevádzku aj pri nízkych teplotách.

Viac ako 8 000 nabíjacích cyklov

Vyvinuté pre dlhú životnosť a spoľahlivé každodenné používanie.

Výkon vtedy, keď je potrebný

Dimenzované pre výkonné spotrebiče ako tepelné čerpadlo, sporák alebo elektromobilitu.

Vysokonapäťová architektúra, LFP s vlastným BMS v každom module · menovité napätie 400 V (350–435 V) · nabíjací/vybíjací pomer 0,6 C · hĺbka vybitia 90 % · IP65 · -20 °C až +55 °C · CAN / RS485 · certifikované TÜV Rheinland · 10 rokov záruka



MENIČ

Výkon, na ktorý sa môžeš spoľahnúť.

MidTeQ hybridný menič

Menič je výkonným spojovacím prvkom medzi fotovoltickou elektrárnou, batériovým úložiskom, domom a elektrickou sieťou.

Vyrobenú energiu efektívne premieňa a zabezpečuje jej využitie tam, kde ju práve potrebuješ.

V kombinácii s batériovým úložiskom tvorí navyše základ pre spoľahlivé záložné napájanie. Ak vypadne verejná sieť, prepnutie nastane za menej ako 10 milisekúnd.

Rýchle núdzové napájanie pri výpadku siete

Prepnutie za menej ako 10 milisekúnd – pre neprerušené napájanie.

Tichá prevádzka

Pod 25 dB – ideálne aj pre použitie v obytných priestoroch.

Viac ako 98 % účinnosť

Vysoká efektivita pre čo najnižšie straty pri premene.

Vysoké výkonové rezervy

Vyvinutý aj pre náročné spotrebiče a krátkodobo vysoké zaťaženia.



NABÍJANIE

Tvoje auto nabíja, keď to je najvýhodnejšie.

MidTeQ wallbox

Elektromobilita je najvýhodnejšia vtedy, keď auto nabíjaš čo najviac z vlastnej vyrobenej energie.

PULSE prispôsobuje nabíjanie aktuálnej dostupnosti energie v domácnosti. Solárne prebytky sa môžu prednostne využiť na nabíjanie a zohľadniť možno aj výhodné hodiny.

Tvoje auto už nie je len spotrebičom elektriny. Stáva sa súčasťou tvojho inteligentného energetického systému.

Až 22 kW nabíjacieho výkonu

Trojfázové nabíjanie pre krátke časy nabíjania.

Inteligentne riadené

Naplánovať nabíjanie podľa dostupnosti energie a ceny elektriny.

Nabíjanie optimalizované na fotovoltiku

Dostupné solárne prebytky cielene využiť pre tvoje vozidlo.

Pripravené na budúcnosť

Vyvinuté pre inteligentné prepojenie domu, energie a mobility.

32 A na fázu · Typ 2, pevne pripojený kábel · bidirekčné podľa ISO 15118-20 (variant) · RFID · OCPP 1.6J a 2.0.1 · IP55 / IK10 · na stenu alebo stojan



ELEKTROMOBILITA V PODNIKANÍ

Rýchle nabíjanie. Aj tam, kde kapacita siete nestačí.

MidTeQ PowerHub

Infraštruktúra rýchleho nabíjania často nezlyháva na potrebe, ale na dostupnom výkone siete. Rozšírenie siete môže spôsobiť dodatočné náklady a oddialiť realizáciu.

PowerHub kombinuje DC rýchle nabíjanie a batéiové úložisko 240 kWh v jednom systéme. Uložená energia je následne k dispozícii v čase vysokého odberu, pri obmedzenej kapacite siete alebo aj v režime off-grid.

Výkonnú nabíjaciu infraštruktúru tak možno realizovať flexibilnejšie a nezávislejšie od existujúcej siete. Na napájanie možno zapojiť aj externé fotovoltické elektrárne.

Až 240 kW rýchle nabíjanie

Vysoký DC nabíjací výkon vďaka inteligentnej kombinácii batéiového úložiska a dostupného výkonu siete.

Inteligentné využitie úložiska a fotovoltiky

Integrovať batéiové úložisko 240 kWh a využiť existujúcu solárnu energiu pre elektromobilitu prostredníctvom energetického systému.

Flexibilné použitie

Kompaktný all-in-one systém pre lokality, kde má nabíjacia infraštruktúra vzniknúť rýchlo a flexibilne.

Integrovaná bezpečnosť

3-stupňový BMS, integrovaný hasiaci systém a detekcia dymu a teploty.

LFP · 200–1 000 VDC · CCS2, CHAdeMO, GB/T, NACS · prípojka siete max. 125 kW · ≥ 8 000 cyklov · IP55 · -20 °C až +40 °C · OCPP 1.6J, s možnosťou aktualizácie na 2.0.1 · 5 rokov záruka na produkt, 10 rokov na batériu



ENERGETICKÉ ÚLOŽISKO PRE PODNIKY

Bezpečná energetická rezerva. Presne tam, kde je potrebná.

MidTeQ menšie energetické úložisko pre firmy

Komerčné lokality majú iné požiadavky na energiu:

Vysoké zaťaženia, výkonové špičky, kolísavé ceny elektriny a čoraz častejšie vlastnú fotovoltickú výrobu a nabíjaciu infraštruktúru.

Úložisko poskytne uloženú energiu presne vtedy, keď prinesie najväčší ekonomický alebo prevádzkový prínos.

Vzniká tak veľká energetická rezerva pre komerčnú lokalitu, ktorú možno inteligentne využiť – a úložisko sa stáva aktívnou súčasťou energetického manažmentu.

Znížiť výkonové špičky

Uloženú energiu využiť cielene vtedy, keď stúpa potreba výkonu.

Bezpečná energetická rezerva

Podľa konfigurácie systému vytvoriť dodatočnú istotu napájania.

Zvýšiť nákladovú efektivitu

Inteligentne presúvať energiu v závislosti od výroby, spotreby a ceny elektriny.

Vyvinuté pre vonkajšie použitie

Robustná konštrukcia a integrovaný tepelný manažment.

261,2 kWh · 125 kW / 180 A · 832 V (728–936 V) · 0,5 P · kvapalinové chladenie · účinnosť meniča 98,2 % · až 8 500 cyklov · IP54 · < 75 dB · CAN / Ethernet / RS485



VELKOKAPACITNÉ ÚLOŽISKO

Škálovateľné kontajnerové riešenie od 1 MWh.

MidTeQ kontajnerové batériové úložisko

Pre priemysel a veľké energetické projekty klasické batériové úložisko nestačí. Tu rozhoduje kapacita, výkon, bezpečnosť a spoľahlivá integrácia do existujúcej infraštruktúry.

Energetický kontajner spája batériový systém, výkonovú elektroniku, chladenie, požiarnu ochranu a riadenie v jednom prekonfigurovanom celkovom riešení.

Voľnú alebo uloženú energiu môžete využiť na obchodovanie na spotovom trhu, prostredníctvom nášho inteligentného systému.

To znižuje komplexnosť pri projektovaní a inštalácii a vytvára škálovateľný základ pre náročné komerčné a priemyselné aplikácie.

Vysoká energetická kapacita

Škálovateľné riešenia úložiska pre vysokú spotrebu energie.

Integrovaný celkový systém

Batéria, chladenie, požiarne ochrana a riadenie vzájomne zladené.

Pre náročné aplikácie

Vyvinuté pre priemysel, podnikanie a energetickú infraštruktúru.



O NÁS

Európska energia. Inteligentne premyslená.

MidTeQ je značka patriaca spoločnosti Midcosta, európskej skupine podnikov so sídlami v Nemecku a na Slovensku.

Značka spája fotovoltiku, batériové úložiská, inteligentný energetický manažment, ohrev a elektromobilitu do integrovaného energetického ekosystému.

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

CONNECTED — INTELLIGENT — PERSONAL