

HÁROMFÁZISÚ HIBRID ESS · LAKOSSÁGI

WattMatic

AIO Home

Hibrid inverter, LiFePO₄ tároló és smart-grid vezérlő. Egy tanúsított rendszer.

Egységes háromfázisú platform lakossági és kiskereskedelmi telepítésekhez EU-szerte. §14a EnWG, EN 50549-1 és VDE-AR-N 4105 megfelelésre tervezve, natív EEBUS, SG Ready, OCPP 2.0 és SunSpec interoperabilitással.

MODELL	MODELL	MODELL	MODELL	MODELL
10K	12K	15K	20K	25K
Matic-10kW-50A	Matic-12kW-50A	Matic-15kW-50A	Matic-20kW-50A	Matic-25kW-50A



BEMUTATVA · 6M · 23,04 KWH NÉVL. / 20,74 HASZN.

EURÓ HATÁSFOK

97.9 %

Csúcs 98,4% · EN 50530
Súlyozott · 230 V / 50 Hz
Mérve +25 °C-on

CIKLUS-ÉLETTARTAM

8,000

@ 90 % DoD · 25 °C
SoH ≥ 70 % 10 év után
IEC 62619 szerint minősítve

ÁTKAPCSOLÁSI IDŐ

<10 ms

Hálózat → EPS · névleges terhelés
Háromfázisú szimmetrikus
EN 50549-1 megfelelés

GARANCIA

10 év

Inverter + akkumulátor
Egységes rendszerfelelősség
Egyforrású RMA

Platformarchitektúra

EU-s telepítésre tervezve.

Négy MPPT, háromfázisú szimmetrikus kimenet, IP66 és integrált fűtés teszi lehetővé, hogy a WattMatic teljes névleges teljesítményt szolgáltatson -20 °C -tól $+45\text{ °C}$ -ig — ez az EU lakossági telepítési klímataromány — fokozatos teljesítménycsökkenéssel -30 °C / $+60\text{ °C}$ -ig. A modulszintű aktív kiegyenlítés a garanciaidőn túl is meghosszabbítja a fűt hasznos élettartamát.

01 / Időjárásálló burkolat

Teljes névleges teljesítmény -20 °C -tól $+45\text{ °C}$ -ig. Kiterjesztett tartomány -30 °C / $+60\text{ °C}$ között.

IP66 tömített burkolat előkondicionáló fűtéssel az akkumulátor oldalán. Névleges teljesítmény az EU klímatarományában — északi telektől az ibériai nyarakig, alpesi átmenetekig — fokozatos teljesítménycsökkenéssel a szélsőségeken.

BURKOLAT	IP66 / IP54 (akkumulátor) · korrózióállóság C4-M
HŰTÉS	Kényszerített légáramlás · intelligens változó fordulató ventilátor
ZAJ	$\leq 50\text{ dB(A)}$ @ 1 m
TENGERSZINT FELETTI MAGASSÁG	Teljes teljesítmény 2 000 m-ig · csökkentett 4 000 m-ig



02 / Telepítési tartomány

Két csatlakozás. < 30 perc üzembe helyezés.

Padlón álló akkumulátor, falra szerelt inverter, egy DC-busz és egy CAN-vonal. Nincs DC-egyesítő, nincs külön BMS-szekrény, nincs többgyártós integráció. Egy garancia fedi a teljes rendszert.

INVERTER	$\leq 51\text{ kg}$ · fali szerelés · egyszemélyes telepítés
MODULOK	Egymásra építhető 3–9 · lábazati talp · szerszám nélkül
ÜZEMBE HELYEZÉS	Alkalmazásalapú · 4 lépés · távoli firmware-frissítés
SZERVIZ	Helyszíni modulcsere · rendszerleállítás nélkül

03 / BMS AutoSync™

Modulszintű aktív kiegyenlítés

Minden modul önmagát kiegyenlíti. Bővíthető az ötödik évben.

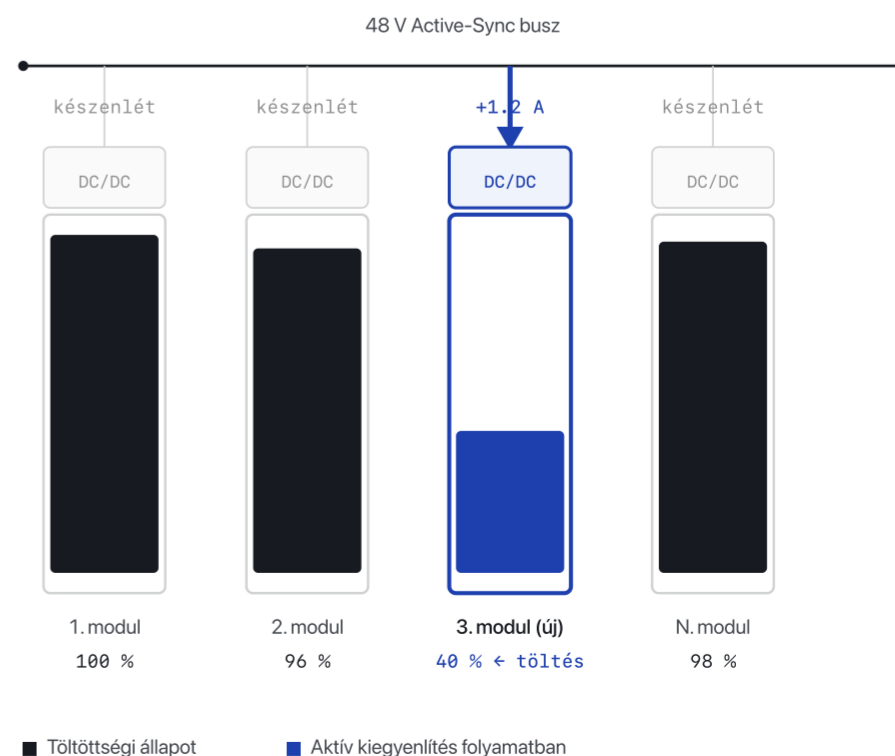
Minden modulban dedikált DC-DC kiegyenlítő konverter található, amely egy közös 48 V-os szinkronbuszra csatlakozik. A passzív kiegyenlítéssel szemben — amely lemeríti a legerősebb modul töltését és a leggyengébbhez igazítja a fűtöt — az AutoSync **újraosztja a töltést a modulok között**, így a kapacitáseltérés már nem szabja meg a hasznos energiát.

A közvetlen mérnöki következmény: az ügyfél **5 év után új modulokat adhat hozzá** anélkül, hogy a régi köteget a saját SoH-szintjükre kellene kényszeríteni. A leggyengébb láncszem problémája megszűnik.

1.2 A
Max. kiegyenlítő
áram / modul

$\pm 15\text{ mV}$
Modulok közötti
feszültségeltérés

>5 év
Modulbővítési
kompatibilitási ablak



A töltés a 48 V-os buszon keresztül a leggyengébb modulhoz áramlik
Új + régi modulok keverése · kézi kalibráció nélkül · veszteségmentes kiegyenlítés

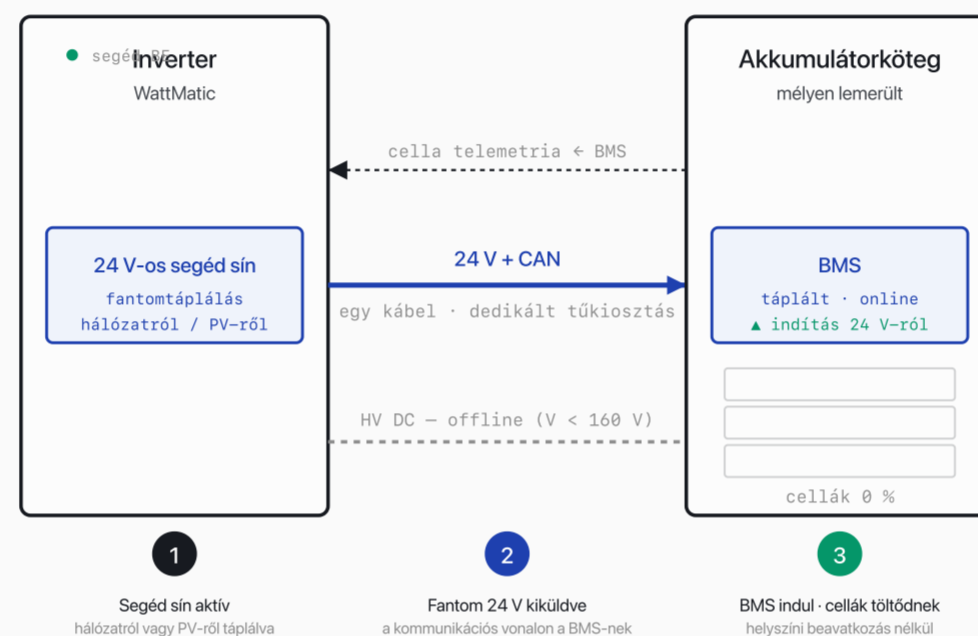
A mélykisütési szervizhívás megszűnt.

Iparágban először · szabadalom bejelentés alatt.

Gyakorlatilag minden nagyfeszültségű lakossági akkumulátor a BMS-tápellátását *magából az akkumulátorkötegből* kapja. Amikor a köteg lemerül, a BMS nem tud elindulni — így az inverter nem tudja feltölteni — így **egy technikusnak kell a helyszínre mennie egy kézi töltővel, mielőtt a rendszer újraindulna.** Ez a meghibásodási mód ma a piacon lévő gyakorlatilag minden nagyobb HV lakossági akkumulátort érint. Mi megszüntettük egy dedikált **24 V-os, hálózatról vagy PV-ről táplált segéd sín**nel, amelyet a szabványos kommunikációs kábelben szállítunk a BMS-be.

KÖRNYEZET $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ · AKKUMULÁTOR 8 % · RENDSZER ÉBREN

Prediktív alvás. Szigetüzemi feketeindítás. Technikus nélkül.



A

Fantomtáplálású újraélesztés

Az inverter szabályozott **24 V DC** feszültséget szolgáltat a BMS-nek a szabványos kommunikációs kábelben keresztül, amikor a HV DC busz a kikapcsolási feszültség alatt van. A BMS csak a segédtápról indul — emberi beavatkozás nélkül.

B

Prediktív alvás és ébresztés

Az ütemező elemzi a PV-hozam előrejelzést és a tarifa-jelet; amikor több napos alvás várható (pl. nyaralók, alacsony téli PV), az inverter **mély alvó módba utasítja a BMS-t**, és szükség szerint újraéleszti a 24 V-os sítet. A parazita áramfelvétel mikroamper tartományba csökken.

C

Szigetüzemi feketeindítás

Elhúzódó áramkimaradás esetén, lemerült köteggel, **kizárólag a PV** biztosít energiát a segéd sínnek, felébreszti a BMS-t, és az első napfelkeltéstől újraéleszti a HV buszt. Nincs hálózat, nincs generátor, nincs technikus — a rendszer önmagát helyreállítja.

D

Inverter táplálta cellafűtés

$0\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatt a LiFePO_4 cellák nem fogadnak el töltést — a legtöbb rendszer egyszerűen nem működik, amíg a cellák passzívan fel nem melegsznek. A WattMatic állandó feszültségű teljesítményt szolgáltat a **HV DC +/- tápvezetékeken**; a BMS ezt az ellátást a **belső fűtőbetét-áramkörbe** irányítja a cellaköteg helyett, és a cellákat a töltésfogadási küszöbre előkondicionálja. **Teljes téli üzem $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletig** külső fűtőkör nélkül.

MÉLYKISÜTÉS UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS · IPARÁGI ÖSSZEHAJONLÍTÁS

	Tipikus OEM-ek	WattMatic
BMS-indítás lemerült kötegből	× nem támogatott	✓ automatikus
Technikus kiküldése	szükséges	nincs
Tipikus helyreállási idő¹	3 – 10 nap	< 60 s
Prediktív alvás nyaralókhöz	—	natív
Szigetüzemi önhelyreállítás (csak PV)	—	feketeindítás

¹ A „Tipikus OEM-ek” helyreállási ablaka a Wattsonic terepi szerviznaplójából és a nagy HV lakossági akkumulátorplatformok nyilvánosan dokumentált RMA-eljárásaiból származik, 2023–2025. A konkrét értékek telepítőként és alkatrészellátásonként változnak.

24 V

SEGÉD SÍN FESZÜLTÉSÉGE A BMS FELÉ · $\pm 2\%$

bármely

ÉBRESZTÉSHEZ SZÜKSÉGES KÖTEG SOC

<60 s

BMS-INDULÁS A CSEPEGTETŐ TÖLTÉS MEGKEZDÉSÉIG

<500 μA

BMS ALVÓ MÓD PARAZITA ÁRAMFELVÉTEL

PV csak

SZIGETÜZEMI FEKETEINDÍTÁS FORRÁS

WattDesk vezérlőréteg

Peremhálózati vezénylés. Nincs felhőfüggés.

Teljes otthoni AI-ütemezés PV, akkumulátor, EV-töltő és hőszivattyú között, 15 percnként újraoptimalizálva napi spot árakra, időjárás-előrejelzésre és helyi korlátokra. Eszközön fut; a felhőszolgáltatások opcionálisak flottakezeléshez és VPP-részvételhez.

04 / Vezénylő motor

WattDesk · 15 perces horizont

Az arbitrázstól a teljes otthoni optimalizálásig.

Egyetlen modell optimalizál a spot ár, PV előrejelzés, akkumulátor SoC, hőszivattyú-igény és EV-menetrend között — koordinált 96 lépéses alapjel-tervet generálva. Az integrátorok Modbus-TCP-n vagy MQTT-n keresztül érik el a tervet.

Dinamikus tarifa API-k

ENTSO-E · Tibber · aWATTar
Octopus · Nordpool · EPEX

VPP és hálózati szolgáltatások

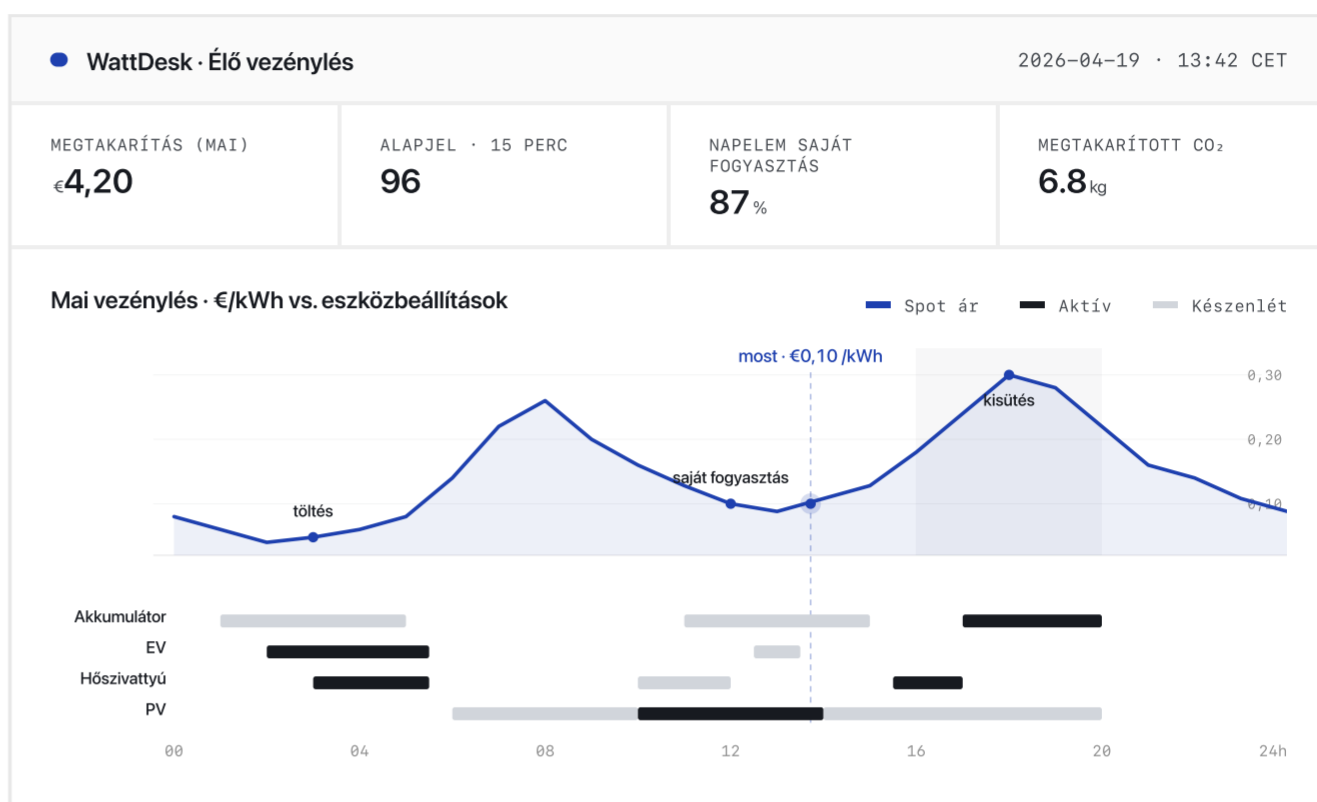
FCR / aFRR piaci részvétel
§14a EnWG megfelelő

Hőszivattyú + EV

SG Ready · EEBUS
OCPP 1.6 / 2.0

Helyi autonómia

100 %-ban eszközön fut
Modbus / MQTT host API



Interoperabilitási mátrix

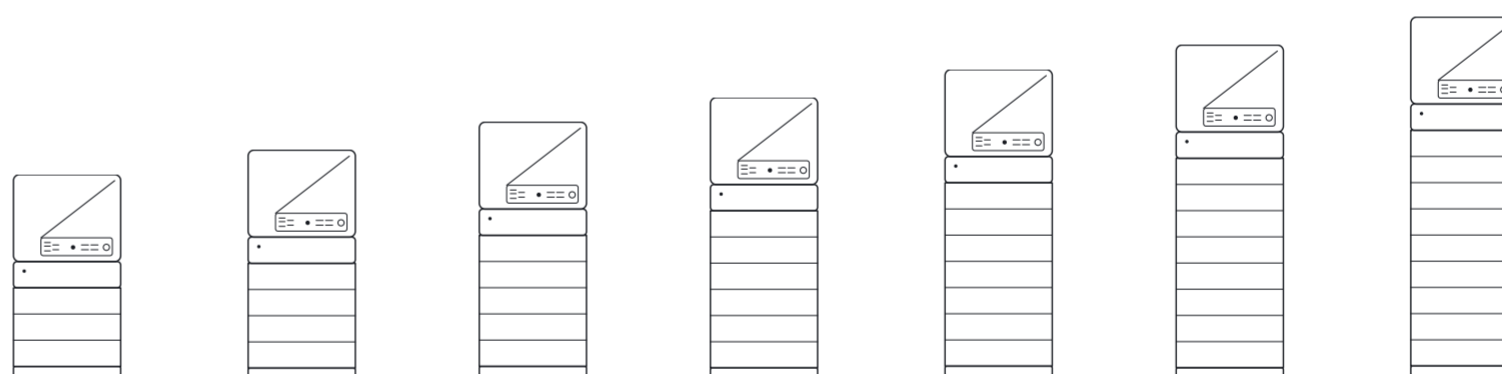
ÁTJÁRÓ NEM SZÜKSÉGES

Natív protokollok · eszközön belül

SMART-GRID	E-MOBILITÁS	FIELDBUS	CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
EEBUS v1.0.1	OCPP 1.6 / 2.0	Modbus RTU RS485	Ethernet 10/100 Base-T
SG Ready Cl. 2/3	ISO 15118 V2G-kész	Modbus TCP Ethernet	Wi-Fi 802.11 b/g/n
SunSpec Modbus v2.1	IEC 61851 Mode 3/4	CAN 2.0B · 500 k	GPRS opcionális modem
DRM 0-8 AS/NZS 4777.2	Terheléskezelő API REST/MQTT	MQTT v3.1.1/v5	CAN akkumulátor / párhuzamos busz
§14a EnWG 2024+		Digitális I/O 4 × potenciálmertes	RS485 terepi interfész

Akkumulátorfürt konfigurációja

LiFePO₄ · 180-800 V · 50 A max. · 8 000 ciklus @ 90 % DoD · 10 év garancia



Konfiguráció	3M	4M	5M	6M	7M	8M	9M
Névleges kapacitás ¹	11.52 kWh	15.36 kWh	19.20 kWh	23.04 kWh	26.88 kWh	30.72 kWh	34.56 kWh
Hasznos kapacitás ¹	10.37 kWh	13.82 kWh	17.28 kWh	20.74 kWh	24.19 kWh	27.65 kWh	31.10 kWh
Névleges feszültség	230.4 V	307.2 V	384.0 V	460.8 V	537.6 V	614.4 V	691.2 V
Max. töltési / kisütési teljesítmény ¹	11.5 kW	15.4 kW	19.2 kW	23.0 kW	26.9 kW	30.7 kW	34.6 kW
Fürt magassága	637 mm	775 mm	914 mm	1,052 mm	1,191 mm	1,329 mm	1,468 mm
Rendszer magassága (inverterrel együtt)	1,426 mm	1,564 mm	1,703 mm	1,841 mm	1,980 mm	2,118 mm	2,257 mm
Tömeg	107 kg	136 kg	165 kg	194 kg	223 kg	252 kg	281 kg
Kapacitásmegtartás	≥ 70 % 10 év / 8 000 ciklus után						
BMS és kiegyenlítés	CAN · BMS AutoSync™ · modulszintű aktív kiegyenlítés						
Üzemi hőmérséklet	-20 °C-tól +50 °C-ig (aktív cellafűtéssel)						
Garancia / tanúsítványok ²	10 év · IEC 62619 · UN 38.3 · IEC 63056 · VDE 2510-50 · RoHS						

Bővíthető 5 fűrtre inverterenként (max. 172,8 kWh) · akár 4 inverter párhuzamosan (100 kW / 690 kWh összesen) · modul-korú keveréket ≤ 5 éves ablakon belül támogat.

¹ Mérve DC oldalon +25 °C-on, 0,2 C sebességgel, 100 % DoD mellett. Töltési/kisütési teljesítmény névleges feszültségen; a tényleges teljesítmény SoC, környezeti és cellahőmérséklet függvénye. · ² Garancia-összefoglaló; a teljes feltételeket a Wattsonic Limited Warranty Conditions tartalmazza.

Teljesítménytartomány

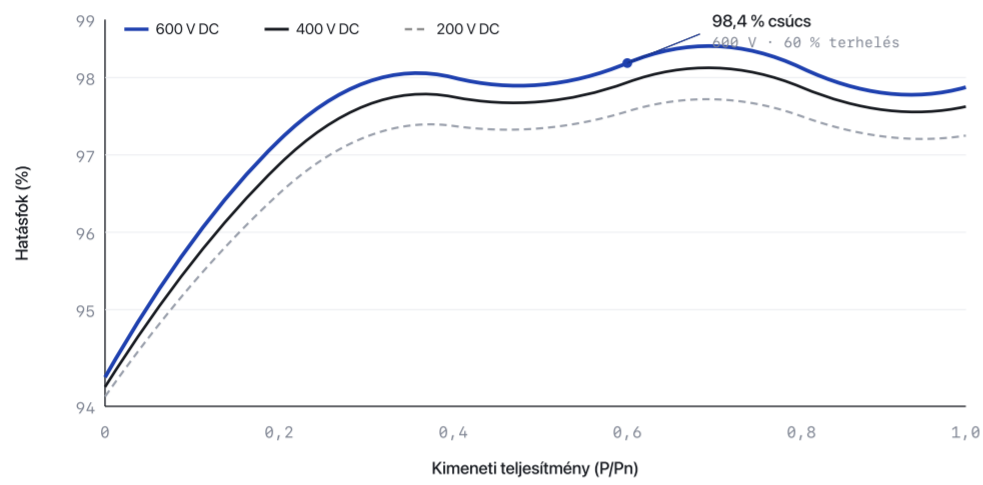
Méretezési adatok integrátoroknak.

Mérve, nem szimulálva. Minden görbe TÜV-felügyelt átvételi vizsgálatokból származik +25 °C névleges hőmérsékleten, hacsak másképp nincs megadva. Referenciafeltételek az EN 50530, IEC 61683 és IEC 62040-3 szabványok szerint.

Inverter hatásfok

EN 50530 · 01. ábra

DC-AC konverziós hatásfok a kimeneti teljesítmény függvényében, három DC bemeneti feszültségen. 15 kW egység, 230 V / 50 Hz.



98,4 %
Csúcs - 600 V · 60 % terhelés

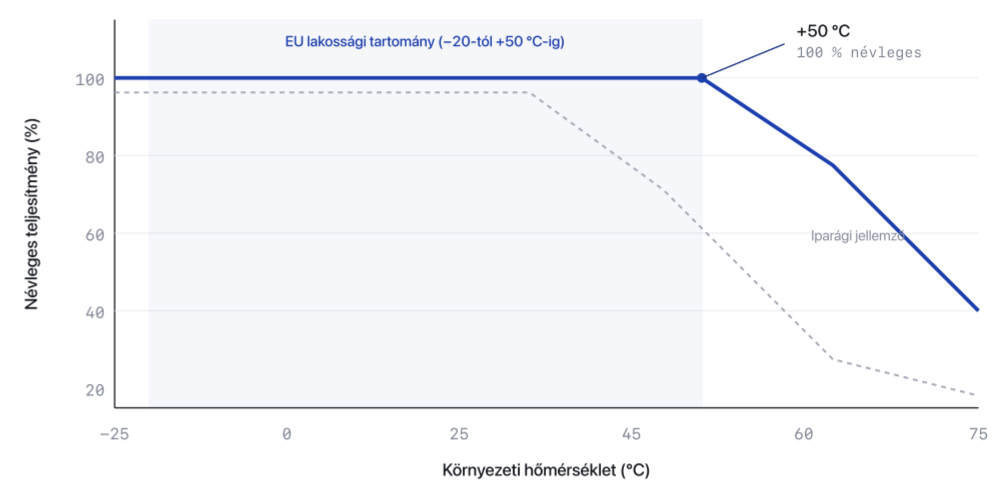
97,9 %
Euró-éta - súlyozott

97,5 %
CEC-súlyozott

Hőmérsékleti derating

IEC 62109 · 02. ábra

Névleges teljesítmény a környezeti hőmérséklet függvényében. A teljes teljesítmény az EU klímaterületen megmarad.



-20 → +50 °C
Teljes kimeneti tartomány

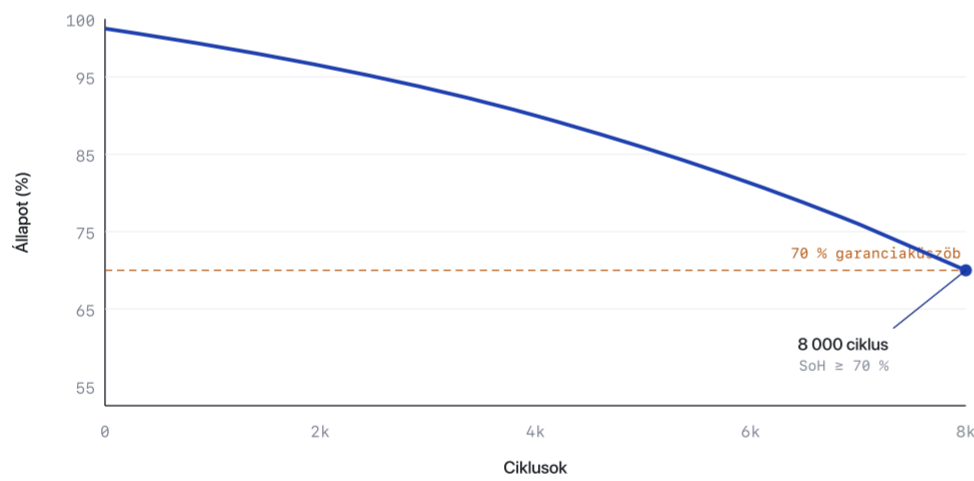
+60 °C
80 % csökkentett kimenet

+70 °C
Lekapcsolási védelem

Akkumulátor ciklus-élettartam

IEC 62619 · 03. ábra

Állapotmegőrzés 90 % DoD-nál, 1 C töltés / 1 C kisütés, 25 °C. Kalendáris előrejelzéshez gyorsítva.



8 000
Ciklus 70 % SoH-ig

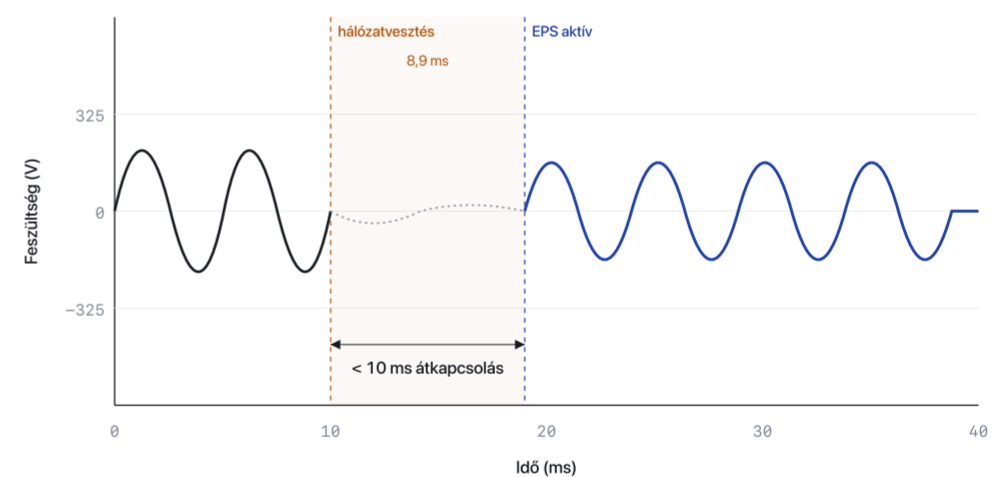
0,3 %
Kalendáris kopás / év

90 %
Hasznos DoD (garancia)

Hálózat-EPS átmenet

IEC 62040-3 · 04. ábra

Háromfázisú feszültségburkoló hálózatvesztés alatt névleges rezisztív terhelésnél. Oszilloszkóp-felvétel, 230 V névleges.



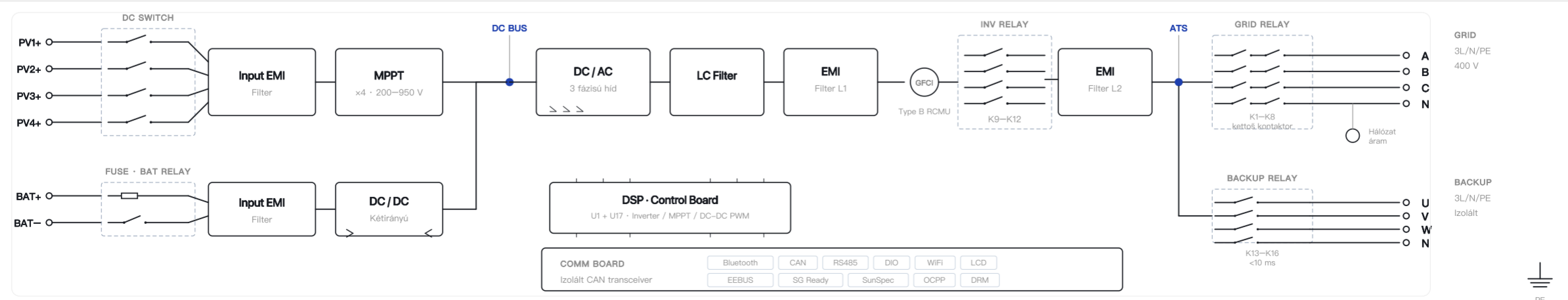
< 10 ms
Hálózat → EPS átkapcsolás

230 V ± 2 %
EPS feszültségstabilítás

100 %
Aszimmetrikus terhelés kezelése

Inverter topológia

Háromfázisú hibrid · 4× MPPT · <10 ms ATS backup · B típusú RCMU



Teljes specifikáció

Mind az öt modell. Minden paraméter.

Névleges értékek 230 V / 50 Hz mellett, +25 °C környezeti hőmérsékleten. Az értékekre az EN 50530 és IEC 62109 által meghatározott komponens-tűrés vonatkozik. A **kiemelt sorok** jelölik a rendszertervezést leggyakrabban meghatározó paramétereket.

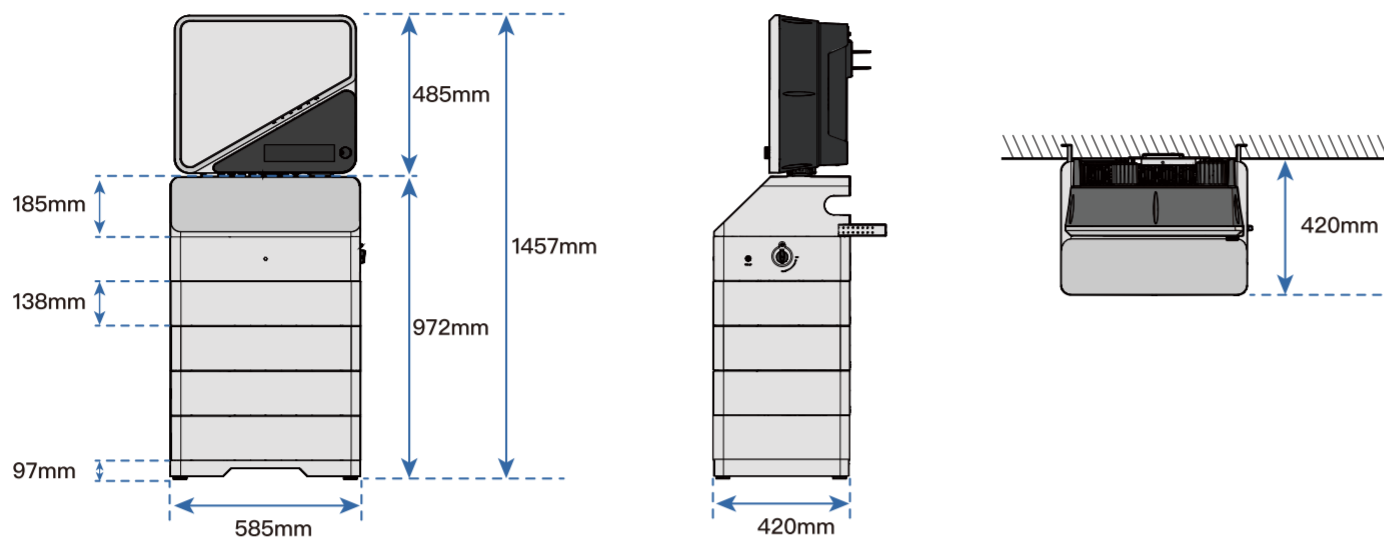
Paraméter	10K	12K	15K	20K	25K
01 DC bemenet — PV oldal					
Max. PV teljesítmény	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	40 kW
Max. DC bemeneti feszültség			1,000 V		
Névleges bemeneti feszültség			620 V		
Min. bemeneti / indítási feszültség			150 V / 180 V		
MPPT feszültségtartomány			200–950 V (derating > 850 V)		
Teljes teljesítményű MPPT-tartomány			300–850 V		
MPP-követők száma			4		
Stringek MPPT-nként			1 (összesen 4 DC bemenet)		
Max. bemeneti áram			20 A × 4		
Max. hasznos DC teljesítmény / MPPT (850 V-nál)			17 kW × 4		
Max. rövidzárlati áram ($I_{sc, PV}$) ¹			30 A × 4		
02 AC kimenet — hálózati oldal					
Névleges AC kimeneti teljesítmény	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Max. látszólagos teljesítmény	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA	25 kVA
Névleges hálózati feszültség			3L/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V		
Névleges frekvencia			50/60 Hz		
Névleges AC áram	14.5 A	17.4 A	21.7 A	29.0 A	36.2 A
Max. AC áram	16.5 A	19.1 A	23.8 A	31.9 A	36.2 A
Teljesítménytényező			> 0,99 (névleges)		
THD			< 3 %		
03 Akkumulátor — DC interfész					
Kémia			LiFePO ₄		
Akkumulátor feszültségtartomány			180–800 V		
Max. töltési / kisütési áram			50 A		
Max. töltési / kisütési teljesítmény	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Akkumulátor üzemi hőmérséklet			–20 °C-tól +50 °C-ig (teljes névleges, cellafűtéssel)		
BMS kommunikáció			CAN · BMS AutoSync™		
04 Backup — EPS kimenet					
Névleges backup teljesítmény	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Csúcs backup teljesítmény (10 s)	15 kW	18 kW	22.5 kW	30 kW	37.5 kW
Hálózat-EPS átmenet ³			< 10 ms		
Kimeneti feszültség			3L/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V		
Párhuzamos üzem ⁵			Akár 4 egység · 100 kW / 690 kWh összesen		
05 Hatásfok					
Max. hatásfok (DC-AC) ²			98.4 %		
Európai súlyozott hatásfok			97.9 %		
MPPT hatásfok (statikus)			> 99.9 %		
06 Védelem					
DC fordított polaritás védelem			Igen		
AC rövidzárlati védelem			Igen		
Földzárlat-felügyelet (RCMU)			Integrált · B típusú RCD egyenértékű		
Túlfeszültség-védelem (DC / AC)			II. típus / II. típus (integrált)		
AC oldali védelem			B típusú RCMU · földzárlat-felügyelet (integrált)		
AFCI			Opcionális		
07 Környezet és mechanika					
Inverter üzemi hőmérséklet			–30 °C-tól +60 °C-ig (derating > 45 °C)		
Védetség fokozat			IP66 (IEC 60529)		
Klímakategória			4K26 (IEC 60721-3-4)		
Méret (Sz × M × Mé) — inverter			558 × 604 × 252 mm		
Tömeg — inverter			< 51 kg		
Zajkibocsátás			≤ 50 dB(A) @ 1 m		
Hűtés			Aktív, intelligens változó fordulatszámú ventilátor		
08 Kommunikáció és interfészek					
Interfészek			WiFi, LAN, CAN, RS485, GPRS		
Smart grid			DRM, SG Ready, EEBUS, SunSpec, OCPP		
EV-töltés			OCPP 1.6 / 2.0 · §14a EnWG megfelelő · V2G-kész		
09 Tanúsítás és szabványok ⁴					
Hálózati szabványok			EN50549-1:2019, EN50549-10:2022, C10/11:2021, TOR Erzeuger Type A:2022, OVE-Richtlinie R25:2020, VDE4105:2018, VDE0124-100:2020, NC RFG, Type ABCD, PTPIREE, NRS097-2-1		
Biztonság és EMC			E-EMC: IEC/EN61000-6-1/2/3/4 · CE-LVD: IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011, IEC/EN62477-1:2022 · CE-RoHS: IEC63000:2018		
Akkumulátor biztonság			IEC 62619, UN 38.3, IEC 63056, VDE 2510-50, RoHS		
10 Rendelés és garancia					
Inverter modell	Matic-10kW-50A	Matic-12kW-50A	Matic-15kW-50A	Matic-20kW-50A	Matic-25kW-50A
Inverter garancia			10 év alap		
Akkumulátor garancia			10 év · 8 000 ciklus @ 90 % DoD		
Felhőfüggség			Nincs — teljes helyi vezérlés, a garancia a leválasztás miatt nem érvénytelen		

¹ $I_{sc, PV} = I_{sc}(STC) \times 1,25$ az IEC 60364-7-712 szerint. · ² Csúcshatásfok az EN 50530 szerint (230 V / 50 Hz / +25 °C). · ³ Névleges rezisztív terhelésnél mérve az IEC 62040-3 szerint. · ⁴ Országspecifikus hálózati előírás üzembe helyezéskor alkalmazva. További tanúsítványok kérésre. · ⁵ Kizárólag azonos SKU-jú párhuzamos üzem · master-slave CAN-szinkronizáció · egy EPS-master fűrtönként.

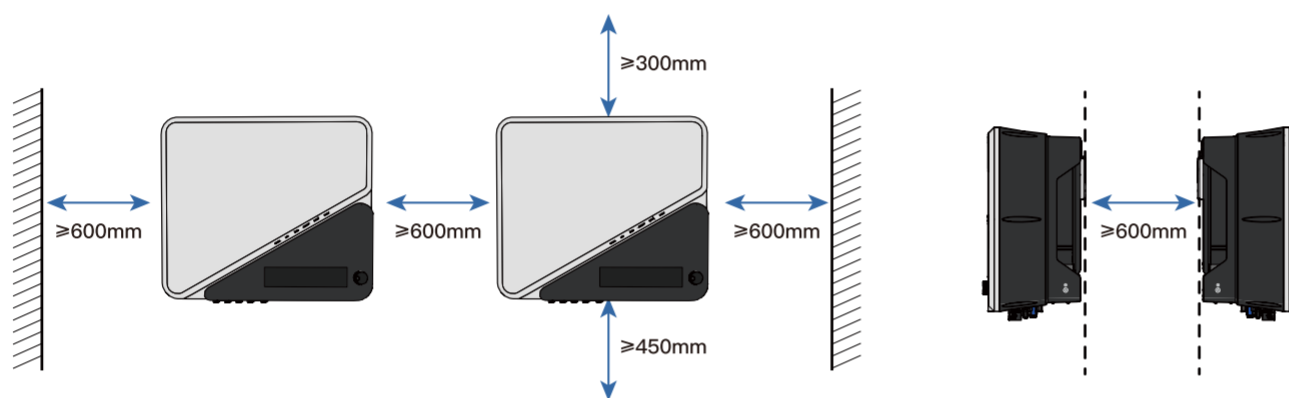
Mechanikai nézetek

Hivatalos mérnöki rajz · 4 modulós konfiguráció · minden méret mm-ben

Szerelési méretek

585_{mm}
SZÉLESSÉG1457_{mm}
MAGASSÁG

Ajánlott telepítési távolságok

420_{mm}
MÉLYSÉG4M
AKKUMULÁTOR KONFIGURÁCIÓ

Telepítési tartomány

TARTÓFELÜLET	Beton vagy téglafal · nem éghető · száraz és sík
FALTERHELÉS	Szerelőkeret $\geq 4 \times$ az inverter tömegét · rezonanciára hajlamos felületek tilosak
KÖRNYEZET	IP66 inverter · $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -tól $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig · közvetlen napsugárzás kerülendő
SZABAD TÁVOLSÁG	$\geq 600\text{ mm}$ oldal / tárgytávolság $\geq 300\text{ mm}$ felső $\geq 450\text{ mm}$ alsó
SZERELÉSI MÉRET	Inverter $558 \times 604 \times 252\text{ mm}$ Akkumulátor oldali mélység 415 mm · fali távolság 97 mm
HÁTLAG	Rögzítés $4 \times M6 \times 60$ tágulócsavarral a kézikönyv 6.2.3. pontja szerint

Üzembe helyezés és szerviz

BEÁLLÍTÁS	Wattsonic Installer app · helyi üzembe helyezés · < 30 perc
FIRMWARE	OTA aláírt frissítések · fokozatos bevezetés · visszaállítható
ORSZÁGKÓD	Üzembe helyezéskor kiválasztva · újrakonfigurálható
SZERVIZHOZZÁFÉRÉS	Előlől · hátsó / oldalsó távolság a javításhoz nem szükséges
MODULCSERE	Hot-swap képes · a fűt online marad
RMA ÁTFUTÁS	Jellemzően 5 munkanap · EU raktárkészletből

Piaci tanúsítási mátrix

Állapot 2026-04 szerint · a legújabbért vegye fel a kapcsolatot a helyi értékesítéssel

Piac	Hálózati előírás	Inverter	Akkumulátor	Integráció	Támogatás
Németország	VDE-AR-N 4105 · §14a EnWG	tanúsított	tanúsított	§14a natív	KfW 442
Hollandia	NEN-EN 50549-1 · Netbeheer NL	tanúsított	tanúsított	EEBUS	ISDE
Olaszország	CEI 0-21 · CEI 0-16	tanúsított	tanúsított	OCPP 2.0	Superbonus
Spanyolország	RD 1699/2011 · NTS de ENTSO-E	tanúsított	tanúsított	OCPP 2.0	Next Gen
Franciaország	NF C15-100 · Enedis DTR	tanúsított	tanúsított	OCPP 2.0	MaPrimeR.
Egyesült Királyság	G98 / G99 · ENA EREC	tanúsított	tanúsított	OCPP 2.0	ECO4 / SEG
Északi országok (SE/NO/DK/FI)	EIFS 2018:2 · NEK 399 · DS/EN 50549-1	tanúsított	tanúsított	Nordpool	országfüggetl.
Ausztria / Svájc	TOR Erzeuger · NA/EEA-NE7-CH2020	tanúsított	tanúsított	EEBUS	EAG / PS
Lengyelország	IRIESD · NC RFG PL	tanúsított	tanúsított	Q3 2026	Mój Prąd
Belgium / Luxemburg	Synergrid C10/11 · ILR 2022	tanúsított	tanúsított	OCPP 2.0	régiófüggetl.

Megjegyzés a támogatási programokhoz: A feltüntetett programnevek (KfW 442, ISDE, Superbonus, MaPrimeRénov', ECO4, Mój Prąd, EAG, Next Gen stb.) 2026-04 szerinti tájékoztató jellegűek. A jogosultság, felső korlátok, pályázati ablakok és műszaki előfeltételek gyakran változnak – ajánlattétel előtt mindig erősítse meg az aktuális állapotot és a termék jogosultságát a helyi Wattsonic értékesítésnél vagy a nemzeti program hatóságánál.

Legújabb verzió
wattsonic.com/ds/wattmatic
rev=DS-2026-04

