

DREIPHASIGER HYBRID-ESS · WOHNBEREICH

WattMatic

AIO Home

Hybrid-Wechselrichter, LiFePO₄-Speicher und Smart-Grid-Controller. Ein zertifiziertes System.

Einheitliche dreiphasige Plattform für den Wohnbereich und den gewerblichen Leichtbau in der gesamten EU. Konzipiert für Konformität mit §14a EnWG, EN 50549-1 und VDE-AR-N 4105 mit nativer Interoperabilität zu EEBUS, SG Ready, OCPP 2.0 und SunSpec.



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

GEZEIGT · 6M · 23,04 KWH NOM. / 20,74 NUTZBAR

EURO-WIRKUNGSGRAD

97.9 %

Spitze 98,4% · EN 50530
Gewichtet · 230 V / 50 Hz
Gemessen bei +25 °C

ZYKLENLIEBENSDAUER

8,000

@ 90 % DoD · 25 °C
SoH ≥ 70 % nach 10 Jahren
IEC 62619 qualifiziert

UMSCHALTZEIT

<10 ms

Netz → EPS · Nennlast
Dreiphasig symmetrisch
EN 50549-1 konform

GARANTIE

10 J.

Wechselrichter + Batterie
Systemgarantie aus einer Hand
RMA aus einer Quelle

Plattformarchitektur

Für den Einsatz in der EU entwickelt.

Vier MPPTs, dreiphasig symmetrischer Ausgang, IP66 und integrierte Heizung ermöglichen WattMatic die volle Nennleistung von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ — dem EU-Klimabereich für Wohnanwendungen — mit sanfter Leistungsreduzierung bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aktiver Zellausgleich auf Modulebene verlängert die nutzbare Lebensdauer des Clusters über das Garantiefenster hinaus.

01 / Allwetter-Einsatzbereich

Volle Nennleistung von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Erweiterter Bereich bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

IP66-dichtes Gehäuse mit Vorheizung auf der Batterie-seite. Nennleistung über den gesamten EU-Klimabereich — nordische Winter, iberische Sommer, alpine Übergänge — mit sanfter Leistungsreduzierung an den Extremen.

GEHÄUSE	IP66 / IP54 (Batterie) · Korrosion C4-M
KÜHLUNG	Zwangsluft · intelligenter Lüfter mit variabler Drehzahl
GERÄUSCH	$\leq 50\text{ dB(A)}$ @ 1 m
HÖHE	Volle Leistung bis 2 000 m · reduziert bis 4 000 m



02 / Installationsbereich

Zwei Anschlüsse. < 30 Min. Inbetriebnahme.

Batterie am Boden gestapelt, Wechselrichter wandmontiert, ein DC-Link und eine CAN-Leitung. Keine DC-Combiner, kein separater BMS-Schrank, keine Multi-Hersteller-Integration. Eine Garantie deckt das gesamte System ab.

WECHSELRICHTER	$\leq 51\text{ kg}$ · Wandmontage · Ein-Personen-Installation
MODULE	Stapelbar 3–9 · Sockel · werkzeuglose Stapelung
INBETRIEBNAHME	App-basiert · 4 Schritte · Fern-Firmware-Update
SERVICE	Modultauch vor Ort · ohne Systemabschaltung

03 / BMS AutoSync™

Aktiver Zellausgleich auf Modulebene

Jedes Modul balanciert sich selbst. Erweitern Sie im fünften Jahr.

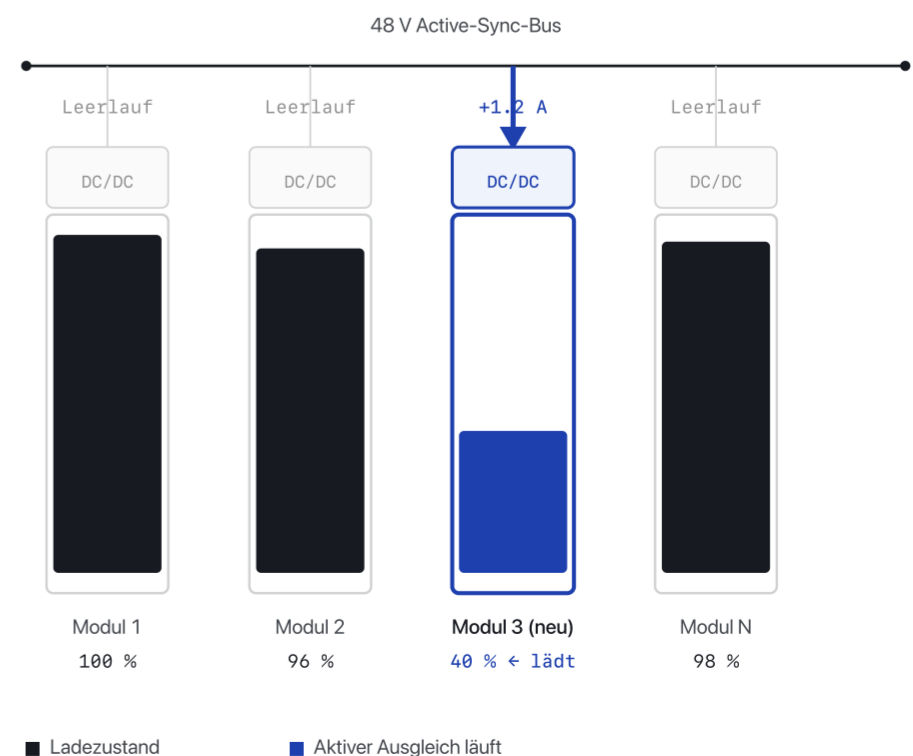
Jedes Modul verfügt über einen eigenen DC-DC-Balancing-Wandler, der an einen gemeinsamen 48-V-Sync-Bus angebunden ist. Anders als passives Balancing — das Ladung vom stärksten Modul ableitet und den Cluster auf das schwächste begrenzt — verteilt AutoSync die Ladung zwischen den Modulen, sodass unterschiedliche Kapazitäten die nutzbare Energie nicht mehr bestimmen.

Die unmittelbare technische Konsequenz: Ein Kunde kann nach 5 Jahren neue Module hinzufügen, ohne den alten Stack auf dessen SoH zu zwingen. Das Problem des schwächsten Glieds entfällt.

1.2 A
Max. Ausgleichsstrom pro Modul

$\pm 15\text{ mV}$
Spannungsabweichung zwischen Modulen

>5 J.
Kompatibilitätsfenster für Modulerweiterung



Ladung fließt über den 48-V-Bus zum schwächsten Modul
Neue + gealterte Module mischen · keine manuelle Kalibrierung · verlustfreier Ausgleich

Der Servicetermin bei Tiefentladung — beseitigt.

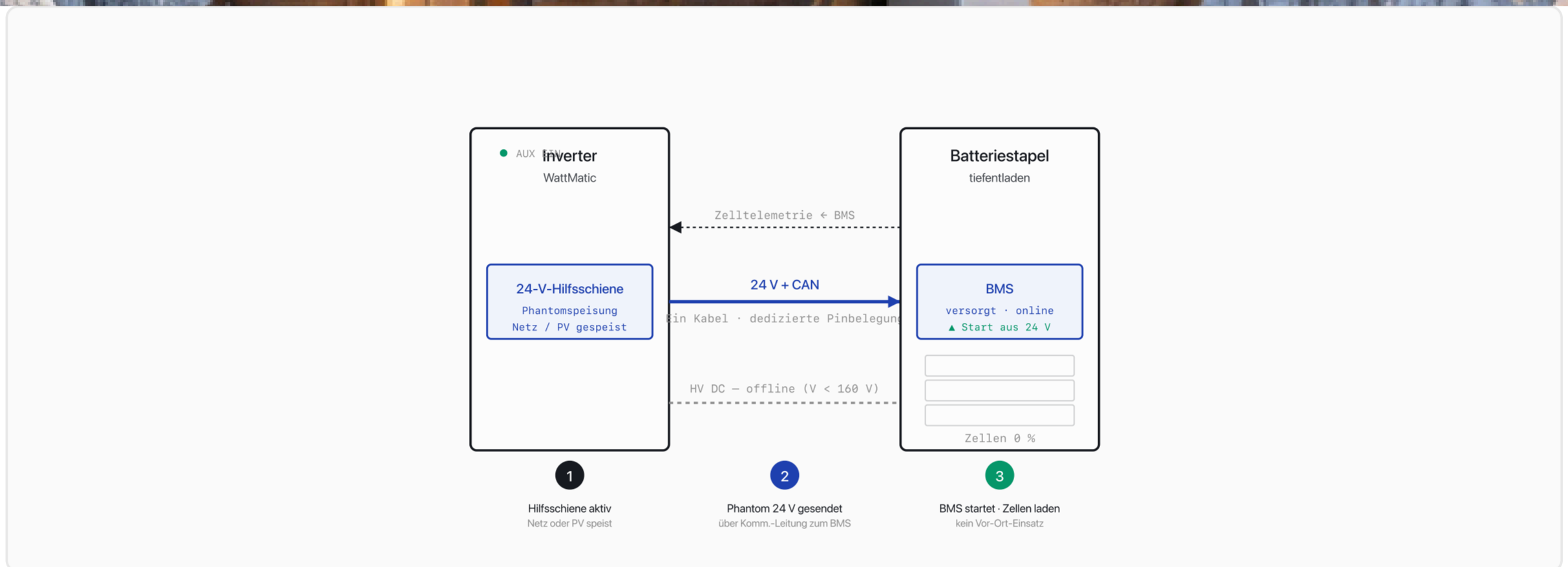
Branchenerste · Patent angemeldet.

Praktisch jede Hochvolt-Wohnbatterie bezieht ihre BMS-Versorgung aus dem *Batteriestack selbst*. Ist der Stack leer, kann das BMS nicht booten — also kann der Wechselrichter ihn nicht laden — also **muss ein Techniker vor Ort mit einem manuellen Ladegerät anrücken, bevor das System wieder startet**. Dieser Fehlermodus gilt für praktisch jede größere HV-Wohnbatterie auf dem heutigen Markt. Wir haben ihn technisch eliminiert mit einer dedizierten **24-V-Hilfsschiene aus Netz oder PV**, die über das Standard-Kommunikationskabel an das BMS geliefert wird.



UMGEBUNG -18 °C · BATTERIE 8 % · SYSTEM AKTIV

Prädiktiver Schlaf. Inselbetrieb-Schwarzstart. Kein Techniker.



A Phantomstrom-Wiederbelebung

Der Wechselrichter speist geregelte **24 V DC** über das Standard-Kommunikationskabel in das BMS, wenn der HV-DC-Bus unter der Abschaltspannung liegt. Das BMS bootet allein mit Hilfsspannung — ohne menschliches Eingreifen.

B Prädiktiver Schlaf & Weckvorgang

Der Scheduler analysiert prognostizierten PV-Ertrag und Tarifsinal; wird eine mehrtägige Ruhephase erwartet (z. B. Ferienhäuser, geringer Winter-PV-Ertrag), **befiehlt der Wechselrichter dem BMS den Tiefschlaf** und belebt die 24-V-Schiene bei Bedarf wieder. Der Ruhestrom sinkt in den Mikroampere-Bereich.

C Inselbetrieb-Schwarzstart

Bei längerem Stromausfall mit entladenerm Stack versorgt **allein PV** die Hilfsschiene, weckt das BMS und baut den HV-Bus ab dem ersten Sonnenaufgang wieder auf. Kein Netz, kein Generator, kein Techniker — das System stellt sich selbst wieder her.

D Wechselrichter-gespeiste Zellheizung

Unter 0 °C nehmen LiFePO₄-Zellen keine Ladung an. WattMatic liefert Konstantspannung über die **HV DC +/- Leitungen**; das BMS leitet den Strom in den **internen Heizkreis**, nicht in den Zellstack. **Voller Winterbetrieb bis -25 °C** ohne externen Heizkreis.

TIEFENTLADUNGS-WIEDERHERSTELLUNG · BRANCHENVERGLEICH

	Typische OEMs	WattMatic
BMS-Start aus entladenerm Stack	× nicht unterstützt	✓ automatisch
Einsatz eines Servicetechnikers	erforderlich	keine
Typische Wiederherstellungszeit ¹	3,7 10 Tage	< 60 s
Prädiktiver Schlaf für Zweitwohnsitze	—	nativ
Inselbetrieb-Selbstwiederherstellung (nur PV)	—	Schwarzstart

¹ „Typische OEM“-Wiederherstellungsfenster abgeleitet aus Wattsonic-Felddienst-Protokollen und öffentlich dokumentierten RMA-Verfahren großer HV-Wohnbatterieplattformen, 2023–2025. Genaue Werte variieren je nach Installateur und Teileverfügbarkeit.

24 V

HILFSSPANNUNG ZUM BMS · ±2 %

beliebig

ERFORDERLICHER STACK-SOC ZUM AUFWECKEN

<60 s

BMS-START BIS ERHALTUNGSLADUNG

<500 μA

BMS-RUHESTROM IM SCHLAFMODUS

PV nur

QUELLE FÜR INSELBETRIEB-SCHWARZSTART

WattDesk Control Stack

Edge-Orchestrierung. Keine Cloud-Bindung.

KI-Planung für das gesamte Haus über PV, Batterie, EV-Ladegerät und Wärmepumpe hinweg, alle 15 Minuten neu optimiert gegen Day-Ahead-Spotpreise, Wetterprognosen und lokale Beschränkungen. Läuft auf dem Gerät; Cloud-Dienste sind optional für Flottenmanagement und VPP-Teilnahme.

04 / Orchestrierungs-Engine

WattDesk · 15-Min.-Horizont

Vom Arbitragehandel zur Optimierung des gesamten Hauses.

Ein einziges Modell optimiert über Spotpreis, PV-Prognose, Batterie-SoC, Wärmepumpenbedarf und EV-Zeitplan hinweg — erstellt einen koordinierten 96-Schritt-Sollwertplan. Integratoren greifen über Modbus-TCP oder MQTT auf den Plan zu.

APIs für dynamische Tarife

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

Wärmepumpe + EV

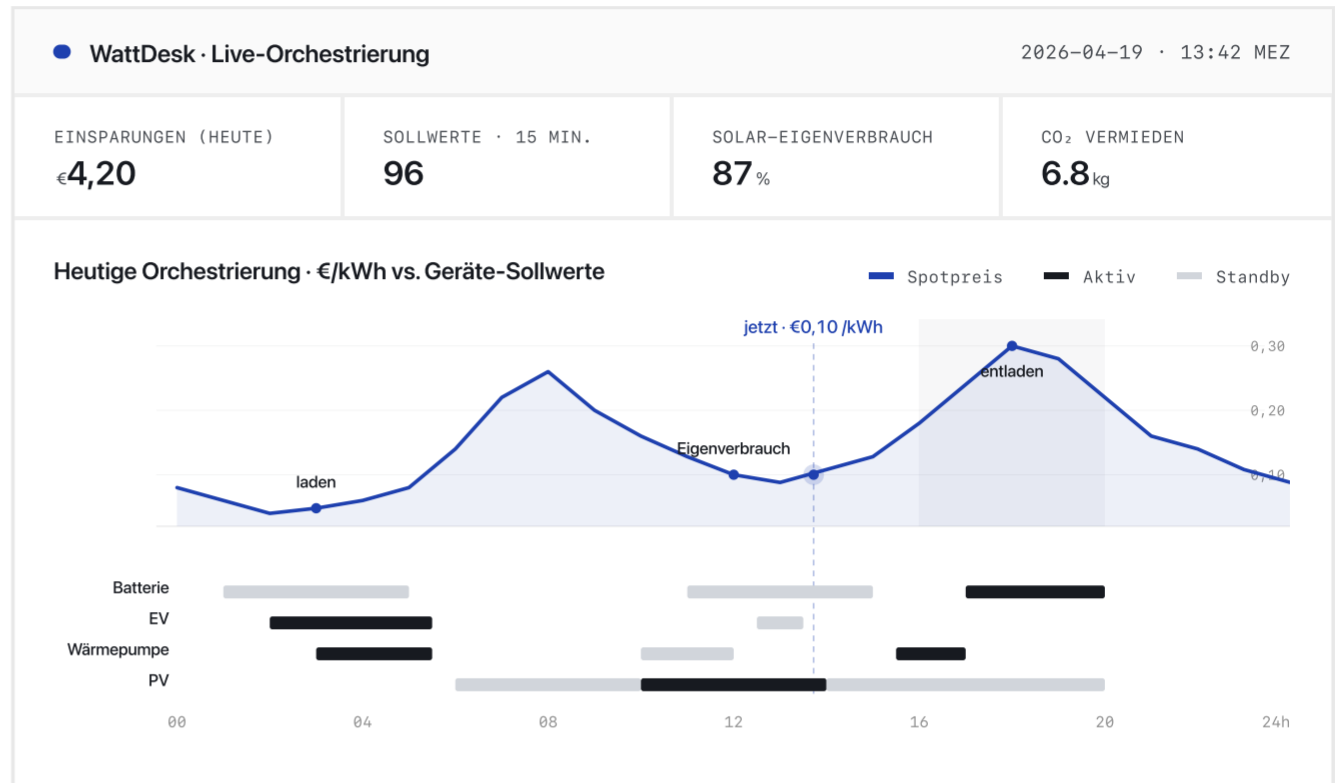
SG Ready · EEBUS
OCPP 1.6 / 2.0

VPP & Netzdienste

FCR / aFRR Gebote
§14a EnWG konform

Lokale Autonomie

Läuft zu 100 % On-Edge
Modbus / MQTT Host-API



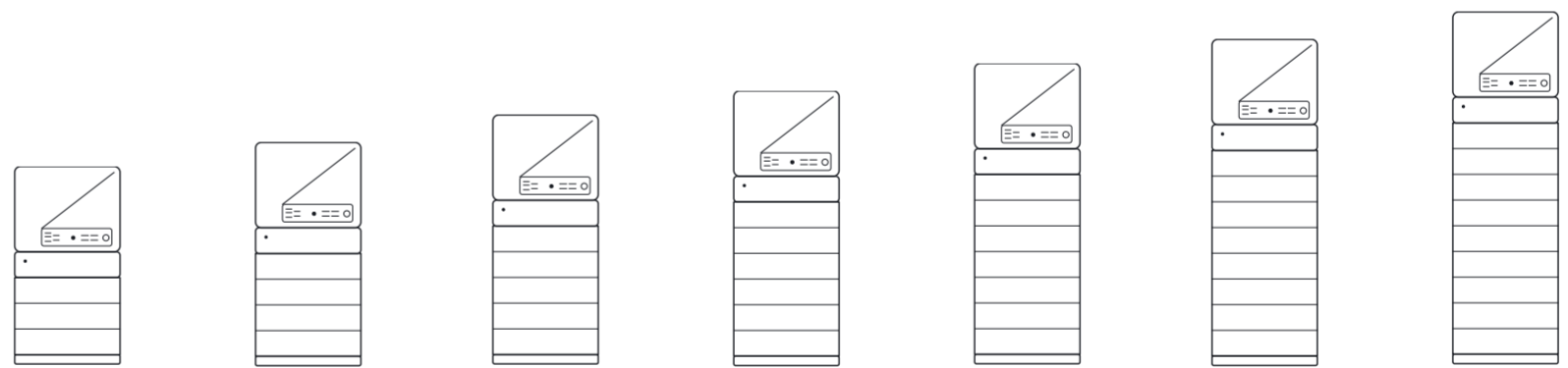
Interoperabilitätsmatrix

KEIN GATEWAY ERFORDERLICH Native Protokolle · auf dem Gerät

SMART-GRID	E-MOBILITÄT	FELDBUS	KONNEKTIVITÄT
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-ready	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 optionales Modem
DRM 0-8 AS/NZS 4777.2	Lastmanagement-API REST/MQTT	MQTT v3.1.1/v5	CAN Batterie / Parallel-Bus
§14a EnWG 2024+		Digitale I/O 4 × potenzialfrei	RS485 Feldschnittstelle

Batteriecluster-Konfiguration

LiFePO₄ · 180-800 V · 50 A max. · 8 000 Zyklen @ 90 % DoD · 10 Jahre Garantie



Konfiguration	3M	4M	5M	6M	7M	8M	9M
Nennkapazität ¹	11.52 kWh	15.36 kWh	19.20 kWh	23.04 kWh	26.88 kWh	30.72 kWh	34.56 kWh
Nutzbare Kapazität ¹	10.37 kWh	13.82 kWh	17.28 kWh	20.74 kWh	24.19 kWh	27.65 kWh	31.10 kWh
Nennspannung	230.4 V	307.2 V	384.0 V	460.8 V	537.6 V	614.4 V	691.2 V
Max. Lade- / Entladeleistung ¹	11.5 kW	15.4 kW	19.2 kW	23.0 kW	26.9 kW	30.7 kW	34.6 kW
Clusterhöhe	637 mm	775 mm	914 mm	1,052 mm	1,191 mm	1,329 mm	1,468 mm
Systemhöhe (inkl. Wechselrichter)	1,426 mm	1,564 mm	1,703 mm	1,841 mm	1,980 mm	2,118 mm	2,257 mm
Gewicht	107 kg	136 kg	165 kg	194 kg	223 kg	252 kg	281 kg
Kapazitätserhalt	≥ 70 % nach 10 Jahren / 8 000 Zyklen						
BMS & Balancing	CAN · BMS AutoSync™ · aktiver Zellausgleich auf Modulebene						
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (mit aktiver Zellheizung)						
Garantie / Zertifizierungen ²	10 Jahre · IEC 62619 · UN 38.3 · IEC 63056 · VDE 2510-50 · RoHS						

Erweiterbar auf 5 Cluster pro Wechselrichter (max. 172,8 kWh) · bis zu 4 Wechselrichter parallel (100 kW / 690 kWh gesamt) · Kombination von Modulbaujahren innerhalb eines ≤ 5-jährigen Fensters unterstützt.

¹ DC-seitig gemessen bei +25 °C, 0,2 C-Rate, 100 % DoD. Lade-/Entladeleistung bei Nennspannung; die tatsächliche Leistung hängt von SoC, Umgebungs- und Zelltemperatur ab. ² Zusammenfassung der Garantie; vollständige Bedingungen gemäß Wattsonic Limited Warranty Conditions.

Leistungshüllkurve

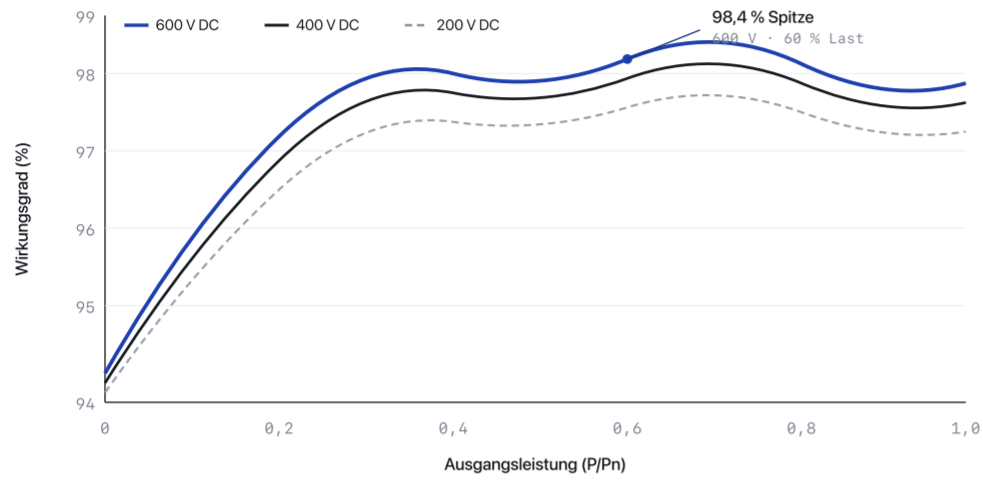
Auslegungsdaten für Integratoren.

Gemessen, nicht simuliert. Alle Kurven aus TÜV-überwachten Abnahmeprüfungen bei +25 °C nominal, sofern nicht anders angegeben. Referenzbedingungen gemäß EN 50530, IEC 61683 und IEC 62040-3.

Wechselrichter-Wirkungsgrad

EN 50530 · Abb. 01

DC-AC-Umwandlungswirkungsgrad gegenüber Ausgangsleistung bei drei DC-Eingangsspannungen. 15-kW-Gerät, 230 V / 50 Hz.



98,4 %
Spitze · 600 V · 60 % Last

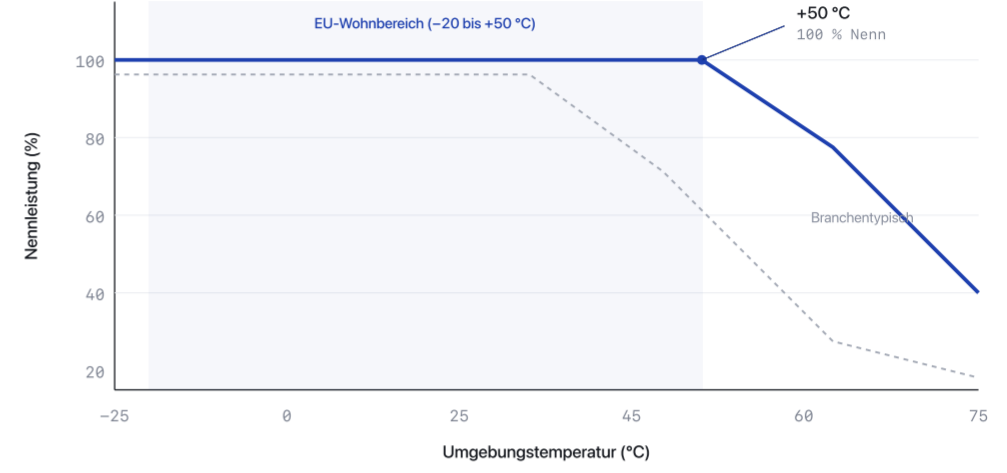
97,9 %
Euro-Eta- gewichtet

97,5 %
CEC-gewichtet

Temperatur-Leistungsreduzierung

IEC 62109 · Abb. 02

Nennleistung gegenüber Umgebungstemperatur. Volle Leistung im gesamten EU-Klimabereich.



-20 → +50 °C
Voller Leistungsbereich

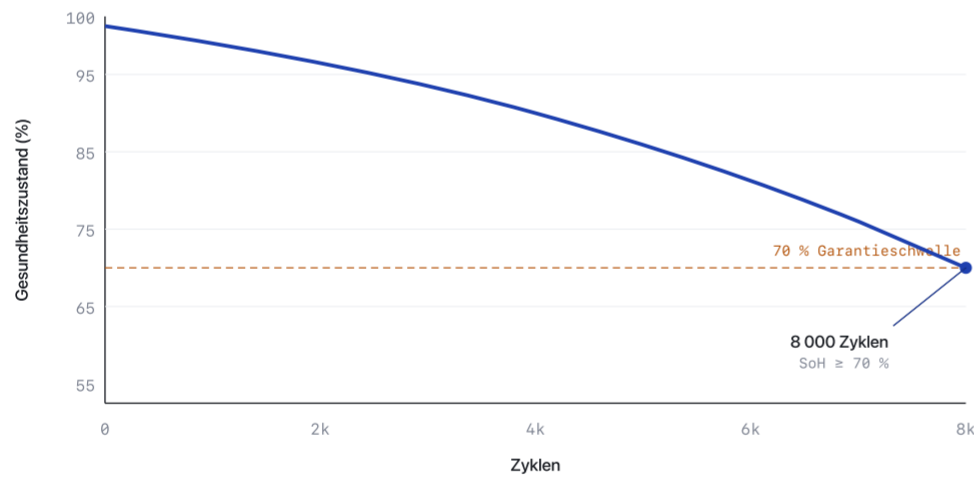
+60 °C
80 % reduzierte Leistung

+70 °C
Abschaltenschutz

Batterie-Zykluslebensdauer

IEC 62619 · Abb. 03

State-of-Health-Erhalt bei 90 % DoD, 1 C Laden / 1 C Entladen, 25 °C. Beschleunigt, um der kalendarischen Prognose zu entsprechen.



8 000
Zyklen bis 70 % SoH

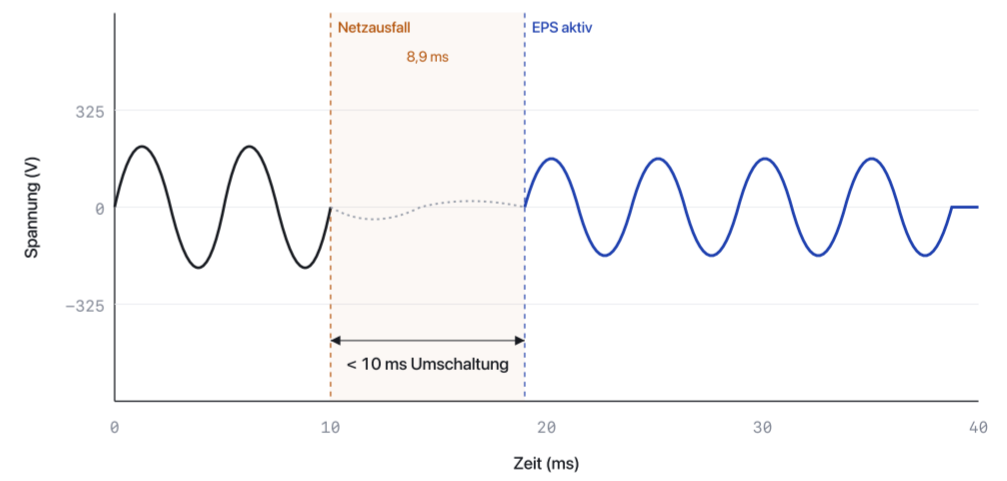
0,3 %
Kalendarische Alterung / Jahr

90 %
Nutzbarer DoD (Garantie)

Netz-EPS-Übergang

IEC 62040-3 · Abb. 04

Dreiphasige Spannungshüllkurve während Netzausfalls bei Nenn-Ohmscher Last. Oszilloskop-Aufnahme, 230 V nominal.



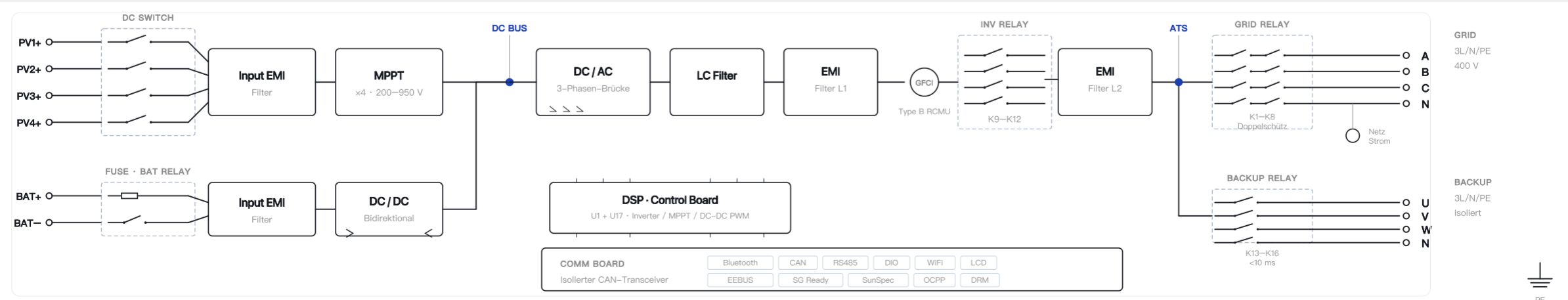
< 10 ms
Umschaltung Netz → EPS

230 V ± 2 %
EPS-Spannungsstabilität

100 %
Unsymmetrische Lastfähigkeit

Wechselrichter-Topologie

Dreiphasig hybrid · 4x MPPT · <10 ms ATS-Backup · Typ-B-RCMU



Vollständige Spezifikationen

Alle fünf Modelle. Alle Parameter.

Nennwerte bei 230 V / 50 Hz, +25 °C Umgebung. Werte unterliegen Komponententoleranzen gemäß EN 50530 und IEC 62109.

Hervorgehobene Zeilen markieren die für die Systemauslegung meist maßgeblichen Parameter.

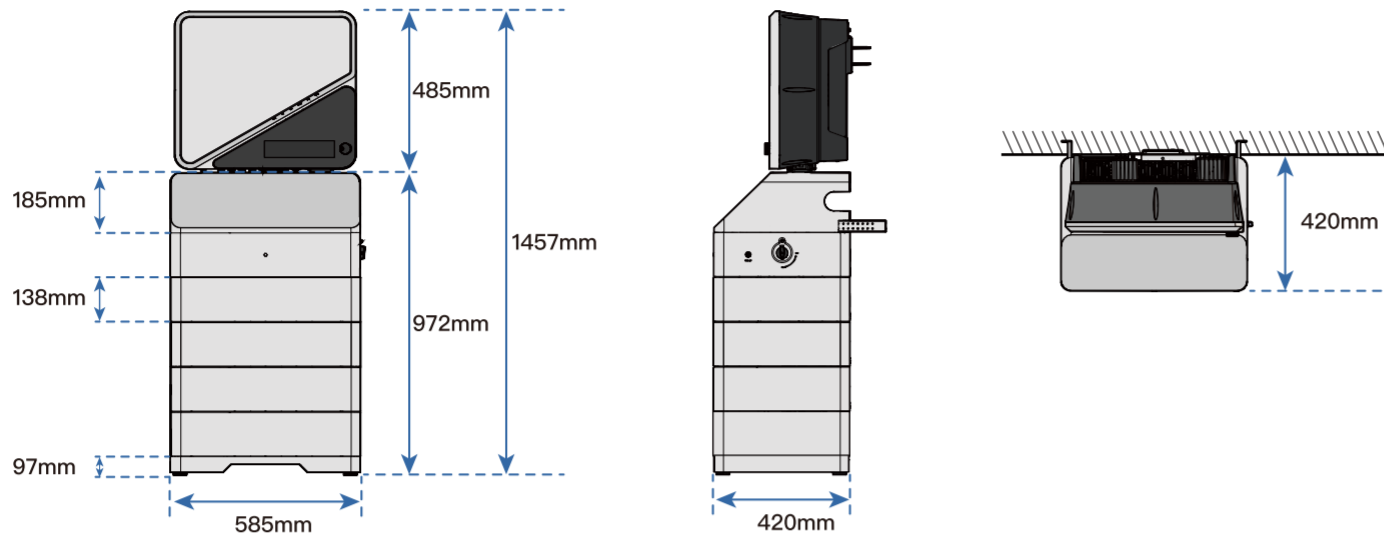
Parameter	10K	12K	15K	20K	25K
01 DC-Eingang — PV-Seite					
Max. PV-Leistung	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	40 kW
Max. DC-Eingangsspannung			1,000 V		
Nenn-Eingangsspannung			620 V		
Min. Eingangs- / Startspannung			150 V / 180 V		
MPPT-Spannungsbereich			200–950 V (Leistungsreduzierung > 850 V)		
Voll-Leistungs-MPPT-Bereich			300–850 V		
Anzahl der MPP-Tracker			4		
Strings pro MPPT			1 (4 DC-Eingänge gesamt)		
Max. Eingangsstrom			20 A × 4		
Max. nutzbare DC-Leistung / MPPT (bei 850 V)			17 kW × 4		
Max. Kurzschlussstrom ($I_{sc\ PV}$) ¹			30 A × 4		
02 AC-Ausgang — Netzseite					
Nenn-AC-Ausgangsleistung	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Max. Scheinleistung	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA	25 kVA
Nennnetzspannung			3L/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V		
Nennfrequenz			50/60 Hz		
Nenn-AC-Strom	14.5 A	17.4 A	21.7 A	29.0 A	36.2 A
Max. AC-Strom	16.5 A	19.1 A	23.8 A	31.9 A	36.2 A
Leistungsfaktor			> 0,99 (Nennwert)		
THD			< 3 %		
03 Batterie — DC-Schnittstelle					
Zellchemie			LiFePO ₄		
Batteriespannungsbereich			180–800 V		
Max. Lade- / Entladestrom			50 A		
Max. Lade- / Entladeleistung	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Batterie-Betriebstemperatur			–20 °C bis +50 °C (volle Nennleistung, Zellheizung)		
BMS-Kommunikation			CAN · BMS AutoSync™		
04 Backup — EPS-Ausgang					
Nenn-Backup-Leistung	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Spitzen-Backup-Leistung (10 s)	15 kW	18 kW	22.5 kW	30 kW	37.5 kW
Netz-EPS-Übergang ³			< 10 ms		
Ausgangsspannung			3L/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V		
Parallelbetrieb ⁵			Bis zu 4 Einheiten · 100 kW / 690 kWh gesamt		
05 Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad (DC-AC) ²			98.4 %		
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad			97.9 %		
MPPT-Wirkungsgrad (statisch)			> 99.9 %		
06 Schutz					
DC-Verpolungsschutz			Ja		
AC-Kurzschlussschutz			Ja		
Erdschlussüberwachung (RCMU)			Integriert · äquivalent zu RCD Typ B		
Überspannungsschutz (DC / AC)			Typ II / Typ II (integriert)		
AC-seitiger Schutz			Typ-B-RCMU · Erdschlussüberwachung (integriert)		
AFCI			Optional		
07 Umgebung & Mechanik					
Wechselrichter-Betriebstemperatur			–30 °C bis +60 °C (Leistungsreduzierung > 45 °C)		
Schutzart			IP66 (IEC 60529)		
Klimakategorie			4K26 (IEC 60721-3-4)		
Abmessungen (B × H × T) — Wechselrichter			558 × 604 × 252 mm		
Gewicht — Wechselrichter			< 51 kg		
Geräuschemission			≤ 50 dB(A) @ 1 m		
Kühlung			Aktiv, intelligenter Lüfter mit variabler Drehzahl		
08 Kommunikation & Schnittstellen					
Schnittstellen			WiFi, LAN, CAN, RS485, GPRS		
Smart Grid			DRM, SG Ready, EEBUS, SunSpec, OCPP		
EV-Ladung			OCPP 1.6 / 2.0 · §14a EnWG konform · V2G-ready		
09 Zertifizierungen & Normen ⁴					
Netznormen	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, PTPREE, NRS097-2-1				
Sicherheit & EMV	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				
Batteriesicherheit	IEC 62619, UN 38.3, IEC 63056, VDE 2510-50, RoHS				
10 Bestellung & Garantie					
Wechselrichter-Modell	Matic-10kW-50A	Matic-12kW-50A	Matic-15kW-50A	Matic-20kW-50A	Matic-25kW-50A
Wechselrichter-Garantie	10 Jahre Standard				
Batterieggarantie	10 Jahre · 8 000 Zyklen @ 90 % DoD				
Cloud-Abhängigkeit	Keine — vollständige lokale Steuerung, Garantie entfällt nicht bei Trennung				

¹ $I_{sc\ PV} = I_{sc}(STC) \times 1,25$ gemäß IEC 60364-7-712. · ² Spitzenwirkungsgrad gemäß EN 50530 (230 V / 50 Hz / +25 °C). · ³ Gemessen bei Nenn-Ohmscher Last gemäß IEC 62040-3. · ⁴ Länderspezifische Netzkonfiguration bei Inbetriebnahme angewendet. Weitere Zertifizierungen auf Anfrage. · ⁵ Parallelbetrieb nur bei gleichem SKU · Master-Slave-CAN-Synchronisation · ein EPS-Master pro Cluster.

Mechanische Ansichten

Offizielle Konstruktionszeichnung · 4-Modul-Konfiguration · alle Abmessungen in mm

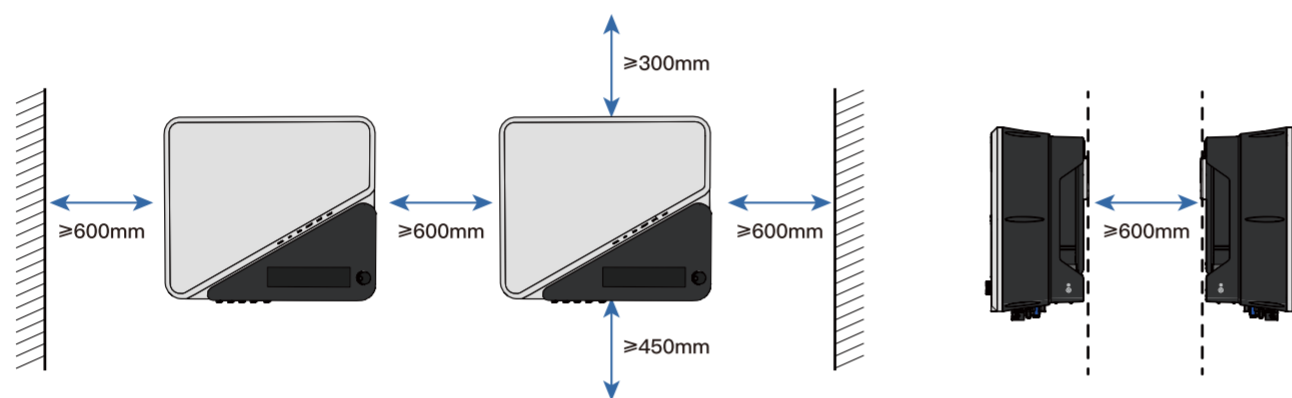
Montageabmessungen



585 mm
BREITE

1457 mm
HÖHE

Empfohlene Installationsabstände



420 mm
TIEFE

4M
BATTERIEKONFIGURATION

Installationsbereich

TRAGFLÄCHE	Beton oder Mauerwerk · nicht brennbar · trocken und eben
WANDLAST	Montageträger ≥ 4x Wechselrichtergewicht · resonanzanfällige Flächen verboten
UMGEBUNG	IP66-Wechselrichter · -30 °C bis +60 °C · direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
ABSTÄNDE	≥ 600 mm seitlich / zu Objekten · ≥ 300 mm oben · ≥ 450 mm unten
MONTAGEGRÖSSE	Wechselrichter 558 × 604 × 252 mm Batterieseitige Tiefe 415 mm · Wandabstand 97 mm
RÜCKWAND	Mit 4 × M6 × 60 Spreizankern gemäß Handbuch Abschnitt 6.2.3 sichern

Inbetriebnahme & Service

EINRICHTUNG	Wattsonic Installer App · lokale Inbetriebnahme · < 30 Min.
FIRMWARE	OTA-signierte Updates · stufenweises Rollout · Rollback
LÄNDERCODE	Bei Inbetriebnahme gewählt · neu konfigurierbar
SERVICEZUGANG	Frontseitig · kein hinterer / seitlicher Freiraum für Reparatur nötig
MODULTAUSCH	Hot-Swap-fähig · Cluster bleibt online
RMA-DURCHLAUFZEIT	Typ. 5 Arbeitstage · EU-Konsignationslager

Marktzertifizierungsmatrix

Stand 2026-04 · aktuelle Informationen beim lokalen Vertrieb erfragen

Markt	Netzanschlussregel	Wechselrichter	Batterie	Integration	Förderung
Deutschland	VDE-AR-N 4105 · §14a EnWG	zertifiziert	zertifiziert	§14a nativ	KfW 442
Niederlande	NEN-EN 50549-1 · Netbeheer NL	zertifiziert	zertifiziert	EEBUS	ISDE
Italien	CEI 0-21 · CEI 0-16	zertifiziert	zertifiziert	OCPP 2.0	Superbonus
Spanien	RD 1699/2011 · NTS de ENTSO-E	zertifiziert	zertifiziert	OCPP 2.0	Next Gen
Frankreich	NF C15-100 · Enedis DTR	zertifiziert	zertifiziert	OCPP 2.0	MaPrimeR.
Vereinigtes Königreich	G98 / G99 · ENA EREC	zertifiziert	zertifiziert	OCPP 2.0	ECO4 / SEG
Nordische Länder (SE/NO/DK/FI)	EIFS 2018:2 · NEK 399 · DS/EN 50549-1	zertifiziert	zertifiziert	Nordpool	länderabh.
Österreich / Schweiz	TOR Erzeuger · NA/EEA-NE7-CH2020	zertifiziert	zertifiziert	EEBUS	EAG / PS
Polen	IRIESD · NC RFG PL	zertifiziert	zertifiziert	Q3 2026	Mój Prąd
Belgien / Luxemburg	Synergid C10/11 · ILR 2022	zertifiziert	zertifiziert	OCPP 2.0	regionalabh.

Hinweis zu Förderprogrammen: Die genannten Programmnamen (KfW 442, ISDE, Superbonus, MaPrimeRénov', ECO4, Mój Prąd, EAG, Next Gen usw.) sind Stand 2026-04 indikativ. Förderfähigkeit, Obergrenzen, Antragsfristen und technische Voraussetzungen ändern sich häufig – stets den aktuellen Status und die Produktberechtigung beim lokalen Wattsonic-Vertrieb oder der nationalen Förderstelle vor der Angebotserstellung bestätigen.

Aktuelle Revision
wattsonic.com/ds/wattmatic
rev=DS-2026-04

