

**1 KOM
MA 5°**



HEARTBEAT & Dynamic Pulse

Kompatibilitätsliste

1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis.....	2
2. Änderungshistorie.....	3
3. Produktangebot & Anforderungen.....	4
3.1 Kundenanforderungen.....	4
3.2 Geräteanforderungen.....	4
3.3 Dynamic Pulse Hardware Anforderungen.....	5
4. Kompatible Geräte.....	6
4.1 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter.....	6
4.2 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter Kombinationen.....	7
4.2 Kompatible Energiespeicher.....	7
4.3 Kompatible Wallboxen.....	7
4.4 Kompatible Wärmepumpen.....	8
4.4.1 Stiebel Eltron.....	8
4.4.2 Daikin.....	10
4.5 Kompatible Energiezähler.....	11

2. Änderungshistorie

Version	Datum	Änderungen	Autor
1.0	12.04.2022	First release	Julien Sander
1.1	27.04.2022	Added multiple products	Julien Sander
1.2	27.04.2022	Changed product compatibility	Julien Sander
1.3	06.07.2022	Added Fronius Added Solar Edge	Julien Sander
1.4	11.10.2022	Added Mennekes/ Compact 2.0s Changed Solar Edge /Sungrow /Tecalor Changed General requirements	Julien Sander
1.5	20.03.2023	Changed Layout/ Added Product Offer/ Changed General requirements	Lea van den Berg
1.6	17.05.2023	Added Stiebel Eltron products / Added Energy Meter	Jonas Lambers
1.7	26.09.2023	refresh Stiebel Eltron products / deleted Tecalor	Clemens Schneider
1.8	28.09.2023	Added Daikin products	Clemens Schneider
1.9	31.10.2023	Layout rebrush Include Dynamic Pulse Compatibility	Julien Sander
2.0	05.02.2024	Changed Layout & Design / Added Product Offer / Added multiple products	David Schmechel & Joe Dunkel
2.1	05.02.2024	Changed Title to include Dynamic Pulse Added Stiebel Heat Pump Added Dynamic Pulse Hardware Requirements	Joe Dunkel
2.2	08.04.2024	- Added Mennekes Amtron 4You - Added compatibility for Sungrow SHT & SHRT-V20 Inverters - Limitation added to the combination of Enphase batteries - Added SolarEdge combinations	Joe Dunkel

3. Produktangebot & Anforderungen

Der 1KOMMA5° Energiemanager "Heartbeat" kann wie folgt angeboten werden:

- Heartbeat (Einzel)
- Heartbeat im Paket mit 1KOMMA5° Energy Trader und 1KOMMA5° Dynamic Pulse

Voraussetzung für Dynamic Pulse ist ein von 1KOMMA5° installierter Smart Meter.

3.1 Kundenanforderungen

Der 1KOMMA5° Energiemanager Heartbeat kann nur Kunden angeboten werden, die folgende Anforderungen erfüllen und denen ein Angebot für folgende Komponenten ausgesprochen wird:

1. Kunden mit Sitz in Deutschland
2. Kunden mit folgendem Mindestwarenkorb:

Verpflichtend:

- Neue PV-Anlage, oder
- Wärmepumpe (mit externem Energiezähler) als Standalone ab Q3 2024

Wahlweise:

- Kompatibler Stromspeicher
- Kompatibler EV-Charger
- Kompatibler Wärmepumpe

3.2 Geräteanforderungen

Die Geräte der Kunden müssen folgenden Anforderungen entsprechen:

1. Aktuelle Neugeräte mit aktueller Firmware,
2. an das Heimnetzwerk des Endkunden angeschlossen,
3. die Schnittstelle Modbus TCP/RTU/OCPP/etc. aktiviert,
4. auf der folgenden Kompatibilitätsliste gelistet.

3.3 Dynamic Pulse Hardware Anforderungen

Für die Kompatibilität mit Dynamic Pulse gelten folgende Anforderungen:

1. Wenn eine Batterie vorhanden ist, **muss** sie kompatibel sein, sonst ist das ganze System inkompatibel.
2. Es darf jeweils nur eine Anlage pro Geräte installiert sein (nur eine Wärmepumpe, keine zwei Wallboxen, keine zwei PV-Wechselrichter, etc.)

4. Kompatible Geräte

4.1 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter

(Gilt für die Installation von einem Wechselrichter)

Produktname	Hersteller	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
IQ7, IQ7+, IQ7A, IQ7X	Enphase	Ja	Ja
IQ 8, IQ8MC, IQ8AC, IQ8HC	Enphase	Ja	Ja
Symo 3-20	Fronius	Ja	—
Primo 3-8	Fronius	Ja	—
Plenticore Plus 5.5 - 10	Kostal	Ja	—
Sunny Boy 1.5 - 6.0	SMA	Ja	—
Sunny Boy 3000, 3600, 4000, 5000 (SE,TL,TLST)	SMA	Ja	—
Sunny Island 3.0 - 8.0	SMA	Ja	—
Sunny Tripower 3.0 - 10.0	SMA	Ja	—
Sunny Tripower 8000 - 20000	SMA	Ja	—
SE3K-SE27.5K - RWS	Solar Edge	Ja	ab 01.03.2024
SE3K-SE27.5K - RW0	Solar Edge	Ja	ab 01.03.2024
SE2200-SE600H	Solar Edge	Ja	—
Home Hub-Wechselrichter SE5K-SE10K - RWB48	Solar Edge	Ja	ab 01.03.2024
SG5.0RT-SG20.0RT	Sungrow	Ja	Ja
SH5.RT-SH10.RT - V112	Sungrow	Ja	Ja
SH5.RT-SH10.RT - V20	Sungrow	ab 01.07.2024	buchbar ab 01.04.2024
SH15-25T	Sungrow	ab 01.07.2024	buchbar ab 01.04.2024

4.2 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter Kombinationen

(Gilt für die Installation von zwei Wechselrichtern)

Produktname	Hersteller	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
SH.RT + SG.RT	Sungrow	Ja	Ja
SH.RT + SH.RT	Sungrow	Ja	Ja
Freie Kombination von RWB48 / RWS / RW0	Solar Edge	Ja	Ja

4.2 Kompatible Energiespeicher

Produktname	Hersteller	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
IQ Battery Serie *	Enphase	Ja	Ja
sonnenBatterie 10	sonnen	Ja	—
sonnenBatterie 10 performance	sonnen	Ja	—
Solar Edge Home – LV	Solar Edge	Ja	Ja
SBR-Serie	Sungrow	Ja	Ja

*Die Kombination aus mehreren Enphase Batterien über **einen** IQ Gateway ist unabhängig von der Zusammensetzung der IQ Battery 10T und IQ Battery 3T bis zu einer Speicherkapazität von 42kWh kompatibel.

4.3 Kompatible Wallboxen

Produktname	Hersteller	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
KeContact P30 c & x-series	KEBA	Ja	—
AMEDIO Professional	Mennekes	Ja	—
AMTRON Charge Control	Mennekes	Ja	Ja
Compact 2.0 S – 11 kW (inkl. Phasenumschaltung)	Mennekes	Ja	Ja

Compact 2.0 S - 22 kW	Mennekes	Ja	Ja
AMTRON Professional	Mennekes	Ja	—
AMTRON 4You 500	Mennekes	ab 01.08.2024	buchbar ab 01.05.2024
Commander 2s	Wallbox	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024

4.4 Kompatible Wärmepumpen

4.4.1 Stiebel Eltron

Anforderungen für alle Stiebel Eltron-Wärmepumpen:

- WPMSystem als Regler
- ISG (Internet Service Gateway) Modul mit Mindest-Softwarestand: 12.2.2.246

Unterstützte Wärmepumpen	Materialnummer	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
WPL-A 13 HK 400 Premium	205851	Ja	Ja
WPL-A 12 HK 400 Plus	204778	Ja	Ja
WPL-A 10 HK 400 Premium	205852	Ja	Ja
WPL-A 7 HK 230 Premium	200123	Ja	Ja
WPL-A 09 HK 400 Plus	204777	Ja	Ja
WPL-A 05 HK 230 Premium	202669	Ja	Ja
WPL 09 ACS classic	235921	Ja	—
WPL 09 ICS classic	236375	Ja	—
WPL 09 IKCS classic	236377	Ja	—
WPL 07 ACS classic	235920	Ja	—
WPL-A 07 HK 230 Premium	200123	Ja	Ja
WPL 17 ICS classic	236376	Ja	—
WPL 17 IKCS classic	236378	Ja	—
WPL 09 ICS classic	236375	Ja	—
WPL 20 A	236640	Ja	Ja
WPL 20 AC	236641	Ja	Ja
WPL 25 AS	236642	Ja	Ja
WPL 25 ACS	236643	Ja	Ja
WPL 25 A	236644	Ja	Ja
WPL 25 AC	236645	Ja	Ja
WPL 15 AS	236638	Ja	—

WPL 15 ACS	236639	Ja	—
WPL 13 ACS classic	239044	Ja	—
WPL 17 ACS classic	235922	Ja	—
WPL 24	235192	Ja	—
WPL 19	235191	Ja	—

Lüftungsintegralsysteme

Folgende Lüftungsintegralsysteme sind mit der 1KOMMA5° Implementierung kompatibel, sofern ein WPMSystem als Regler und ein ISG mit Mindestsoftwarestand 12.3.2.260 eingesetzt wird.

Unterstützte Lüftungsintegralsysteme	Materialnummer	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
LWZ 5 S Plus	201291	Ja	—
LWZ 5 S Smart	201293	Ja	—
LWZ 5 S Trend	201292	Ja	—
LWZ 5 CS Premium	201427	Ja	—
LWZ 8 S Trend	201684	Ja	—
LWZ 8 CS Trend	204859	Ja	—
LWZ 8 CS Premium	201290	Ja	—
LWZ 304 SOL	230143	Ja	—
LWZ 304 Trend	233254	Ja	—
LWZ 304 Flex	235268	Ja	—
LWZ 404 SOL	230144	Ja	—
LWZ 404 Trend	233255	Ja	—
LWZ 404 Flex	235269	Ja	—
LWZ 504	233514	Ja	—

4.4.2 Daikin

Anforderungen für alle Daikin Wärmepumpen:

Für eine Ansteuerung über Heartbeat muss ein Daikin Home Hub verfügbar sein.

Bestellbar ab Januar 2024

Daikin Außeneinheit	Artikelnummer	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
Altherma 3 H MT 8	EPRA08EW1	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 MT 10	EPRA10EW1	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H MT 12	EPRA12EW1	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H HT 14	EPRA14EW1	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H HT 16	EPRA16EW1	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H HT 18	EPRA18W1	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024

Daikin Inneneinheit	Artikelnummer	Heartbeat Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
Altherma 3 H MT Innengerät 8-12 F 230 liter	ETVX12S23E9W	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H MT Innengerät 14-18 F 230	ETV16S23E9W7	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H MT 8-12 Innengerät ECH20 500L	EZSX12P50E	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024
Altherma 3 H MT 14-18 Innengerät ECH20 500L	ETSX16P50E7	ab 01.04.2024	ab 01.04.2024

4.5 Kompatible Energiezähler

Für alleinstehende PV- oder EV- oder WP-Installationen, zur Übermittlung von Haushaltsverbrauch-Messdaten an Heartbeat wird einer der folgenden Energiezähler benötigt.

Produktname	Hersteller	Protokoll
UMG 96 RM-EL	Janitza	Modbus TCP
PM5563RD	Schneider	Modbus TCP
PAC2200	Siemens	Modbus TCP
PAC3200	Siemens	Modbus TCP
PAC4200	Siemens	Modbus TCP
EM 300	TQ (B-Control)	Modbus TCP
EM 420	TQ	Modbus TCP