

HEARTBEAT & DYNAMIC PULSE

Kompatibilitätsliste - Deutschland

Version: 4.2 (Stand Feb 2, 2026)



1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	2
2. Änderungshistorie	3
3. Heartbeat & Dynamic Pulse Anforderungen	4
3.1 Kundenanforderungen	4
3.2 Geräteanforderungen	6
3.3 Hardware Anforderungen	6
3.4 Nachrüstung Batteriespeicher	7
4. Kompatible Geräte	10
4.1 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter	10
4.2 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter Kombinationen	13
4.3 Kompatible Batteriespeicher	14
4.3.1 Batterie-Kompatibilitätsmatrix	15
4.3.2 Kompatibilität Backup Boxen (Notstrom)	16
4.4 Kompatible Wallboxen	16
4.5 Kompatible Wärmepumpen	17
4.5.1 Stiebel Eltron	17
4.5.2 Daikin	21
4.6 Kompatible Klimageräte Daikin	24
4.7 Kompatible Energiezähler	26

2. Änderungshistorie

Version	Datum	Änderungen	Autor
4.2	02.02.2025	<p>Kompatibilität hinzugefügt, bzw. aktualisiert:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1KOMMA5° Wallbox Smart kompatibel mit HB1.0, HB2.0• Fox ESS H3-Pro Modelle: H3-Pro-20.0, H3-Pro-25.0, H3-Pro-29.9 kompatibel mit HB1.0, HB2.0• Stiebel WP Modelle: WPL-A 07.2 Trend HK 230; WPL-A 10.2 Trend HK 230; WPL-A 13.2 Trend HK 400; WPL-A 17.2 Trend HK 400 <p>Erläuterungen hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none">• HW Setup Wärmepumpe standalone - erfordert zwingend Shelly Pro 3EM am Netzanschlusspunkt• Anforderungen zur Integration Daikin Altherma 3 & Altherma 4 WP aktualisiert• Anforderungen zur Integration Stiebel WP aktualisiert	Raymond Branke
4.1	17.11.2025	Konsolidierte Kompatibilitätsliste HB 1.0 & HB 2.0 zum Launch von HB 2.0	Raymond Branke

3. Heartbeat & Dynamic Pulse Anforderungen

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

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

Voraussetzung für Dynamic Pulse ist eine Heartbeat Kompatibilität und ein 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. PV-Anlage darf maximal 30 kWp haben

Folgende Gerätekombinationen werden von Heartbeat unterstützt:

Unterstützte Hardware Setups mit Heartbeat	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität
PV Anlage + Wechselrichter + Batteriespeicher <ul style="list-style-type: none"> - optional mit Wallbox, Wärmepumpe - optional mit Klimaanlage über Shelly Pro 3EM - optional mit Heartbeat-inkompatibler Wärmepumpe über Shelly Pro 3EM - optional mit Heartbeat-inkompatible PV Anlage über Shelly Pro 3EM 	Ja Ja Ja Ja Ja	Ja Ja Nein Nein Nein
Wärmepumpe standalone <ul style="list-style-type: none"> - zwingend mit Shelly Pro 3EM am Netzanschlusspunkt 	Ja^{1,2}	Ja^{1,2}
Wechselrichter + Batterie (= Power Harvester, ohne PV Anlage) <ul style="list-style-type: none"> - optional mit Wallbox, Wärmepumpe - optional mit Klimaanlage über Shelly Pro 3EM - optional mit: Heartbeat-inkompatibler Wärmepumpe über Shelly Pro 3EM 	Ja¹ Ja ¹ Ja ¹ Ja ¹	Nein Nein Nein Nein
PV Anlage + Wechselrichter (ohne Batterie) + Wallbox oder Wärmepumpe	Ja	Nein

- optional mit Klimaanlage über Shelly Pro 3EM	Ja	Nein
--	----	------

¹Nur mit extra Stromzähler am Netzanschlusspunkt über Shelly Pro 3EM

²Nur Heartbeat-kompatibel mit installiertem Smart Meter und Dynamic Pulse

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 bzw. EMS Modus aktiviert (siehe Installationshinweise) und
4. auf der folgenden Kompatibilitätsliste gelistet.

3.3 Hardware Anforderungen

Für die Kompatibilität mit Dynamic Pulse gelten folgende Anforderungen:

1. Wenn ein Batteriespeicher vorhanden ist, **muss** dieser kompatibel sein, sonst ist das ganze System inkompatibel
2. Auf den Stromzähler, über den Dynamic Pulse läuft, darf jeweils
 - a. nur eine kompatible Batterieeinheit, bzw.

- b. nur eine Wärmepumpe,
- c. nur eine Wallbox

angeschlossen sein.

Ggf können in einer Batterieeinheit mehrere Batterien angeschlossen werden. Die Anzahl kann 3.3 Kompatible Batteriespeicher entnommen werden.

3.4 Nachrüstung Batteriespeicher

Die 1KOMMA5° Speichernachrüstung an eine bestehende, nicht kompatible PV-Anlage kann wie folgt angeboten werden:

Kundenanforderungen:

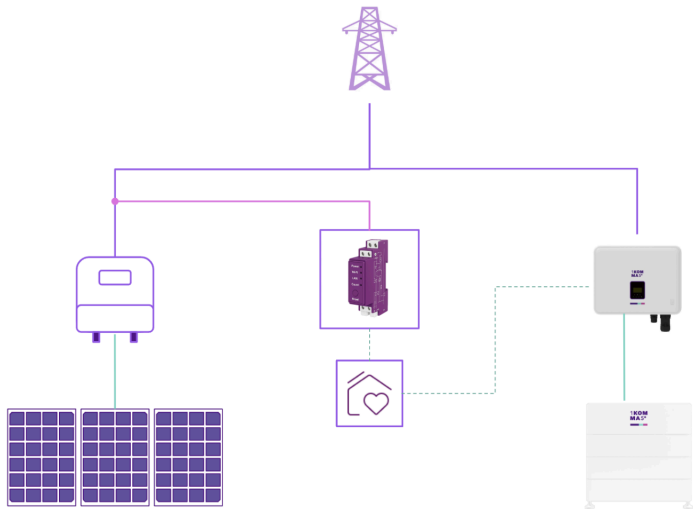
1. Es darf keinen nicht kompatiblen Energiespeicher geben.
2. Die vorhandene PV-Anlage darf nicht unter Volleinspeisung laufen.
3. Die Mischung von verschiedenen kompatiblen Energiespeichern ist nicht kompatibel.

Technische Anforderungen:

1. Die vorhandene PV-Anlage muss eine Leistung kleiner als 30 kWp haben.
2. Die angeschlossene Leistung pro Phase darf 100 A nicht überschreiten.

Die Einbindung der bestehenden PV-Anlage in Heartbeat erfolgt über einen zusätzlichen Stromzähler (z.B. Shelly Pro 3EM), wie in folgender Abbildung dargestellt.

Wird die 1KOMMA5° Batterie mit einem 1KOMMA5° Hybridwechselrichter zusammen mit einer bestehenden Enphase PV-Anlage installiert, wird kein zusätzlicher Meter zur PV-Messung benötigt. Die Messdaten werden über den Enphase IQ Gateway an den Heartbeat übermittelt.



Für die Speichernachrüstung kompatible Batteriespeicher sind im folgenden aufgeführt:

Hersteller	Produktname	Heartbeat 1.0 Kompatibilität Speichernachrüstung	Heartbeat 2.0 Kompatibilität Speichernachrüstung	Dynamic Pulse Kompatibilität Speichernachrüstung	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)
Enphase	IQ Battery 3T, 10T	Ja	Nein	Ja	-

Enphase	IQ Battery 5P with Flexphase	Ja	Nein	Ja	-
---------	------------------------------	----	------	----	---

Die Speichernachrüstung mit einer Enphase IQ Battery 3T und IQ Battery 10T ist unter Einhaltung der Kunden- / & technischen Anforderungen kompatibel.

Hersteller	Produktname	Heartbeat 1.0 Kompatibilität Speichernachrüstung	Heartbeat 2.0 Kompatibilität Speichernachrüstung	Dynamic Pulse Kompatibilität Speichernachrüstung	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)
1KOMMA5°	1KOMMA5° Batterie*	Ja	Nein	Ja	Ja

*Für die Installation einer 1KOMMA5° Batterie ist zwingend ein 1KOMMA5° Hybridwechselrichter oder ein FoxESS H3-Pro notwendig. Siehe Kapitel 4.3.

Die Speichernachrüstung mit einer 1KOMMA5° Batterie in Kombination mit dem 1KOMMA5° Wechselrichter ist unter Einhaltung der Kunden- / & technischen Anforderungen kompatibel.

4. Kompatible Geräte

4.1 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter

(Gilt für die Installation eines Wechselrichters. Siehe 2.4 Hardware Setup Anforderungen.)

Hersteller	Produktname	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
1KOMMA5°	1K5-HI-5-V1	Ja	Ja	Ja
1KOMMA5°	1K5-HI-8-V1	Ja	Ja	Ja
1KOMMA5°	1K5-HI-10-V1	Ja	Ja	Ja
1KOMMA5°	1K5-HI-12-V1	Ja	Ja	Ja
1KOMMA5°	1K5-HI-15-V1	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ7	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ7+	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ7A	Ja	Ja	Ja

Enphase	IQ7X	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ 8	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ8MC	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ8AC	Ja	Ja	Ja
Enphase	IQ8HC	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SG5.ORT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SG6.ORT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SG8.ORT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SG10.ORT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SG12.ORT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SG15.ORT (V115)	Ja	Nein	Ja

Sungrow	SG17.0RT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SG20.0RT (V115)	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SH5.0RT (V11 oder V112)	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH6.0RT (V11 oder V112)	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH8.0RT (V11 oder V112)	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH10.0RT (V11 oder V112)	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH5.0RT-20	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH6.0RT-20	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH8.0RT-20	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH10RT-20	Ja	Ja	Ja

Sungrow	SH15T (V11)	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH20T (V11)	Ja	Ja	Ja
Sungrow	SH25T (V11)	Ja	Ja	Ja
Fox ESS	H3-Pro-20.0 (inkl. Ethernet*)	Ja	Ja	Ja
Fox ESS	H3-Pro-25.0 (inkl. Ethernet*)	Ja	Ja	Ja
Fox ESS	H3-Pro-29.9 (inkl. Ethernet*)	Ja	Ja	Ja

*kann nur für Geräte, die direkt über 1K5° bezogen werden, sichergestellt werden. Dies gilt ebenfalls für die verlängerte Herstellergarantie auf 15 Jahre!

4.2 Kompatible PV- & Hybrid-Wechselrichter Kombinationen

Folgende Kombinationen sind kompatibel: (Gilt für die Installation von zwei Wechselrichtern)

Hersteller	Produktname	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität
Sungrow	SH.RT + SG.RT	Ja	Nein	Ja
Sungrow	SH.RT + SH.RT*	Ja	Nein	Ja

*Die Kombination aus V11 und V112 Geräten ist nicht kompatibel.

4.3 Kompatible Batteriespeicher

Hersteller	Produktname	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)	Maximale Anzahl Batterien pro Heartbeat System
1KOMMA5°	1KOMMA5° Batterie*	Ja	Ja	Ja	Ja	1KOMMA5° Hybridwechselrichter: 1x Fox ESS H3-Pro: 2x
Enphase	Encharge Battery 3T	Ja	Ja	Ja	-	1x IQ Gateway bis max 40,32 kWh nutzbarer Speicherkapazität bestehend aus 3T und/oder 10T
Enphase	Encharge Battery 10T	Ja	Ja	Ja	-	1x IQ Gateway bis max 40,32 kWh nutzbarer Speicherkapazität bestehend aus 3T und/oder 10T
Enphase	IQ Battery 5P Flexphase**	Ja	Ja	Ja	-	1x IQ Gateway mit bis zu 14 Batterien
Sungrow***	SBR-Serie	Ja	Ja	Ja	Ja	1x

* Kompatibel mit: 1KOMMA5° Hybrid Wechselrichter und dem Fox ESS H3-Pro

** Die Kombination aus Enphase IQ5P und IQ3T/10T ist nicht kompatibel!

*** Mit den Sungrow SHX.XRT Wechselrichtern sind weitere Batterien kompatibel, siehe Sungrow Kompatibilitätsliste "Approved Batteries with SH Series Hybrid Inverters EU Version V1.8.1"

4.3.1 Batterie-Kompatibilitätsmatrix

- Zutreffend für die 1KOMMA5° Batterie 1.0 (1K5-BAT-4300) und 1KOMMA5° Batterie 2.0 (1K5-BAT-5200).
- Die Batteriemodule der 1KOMMA5° Batterie 1.0 (1K5-BAT-4300) und 1KOMMA5° Batterie 2.0 (1K5-BAT-5200) sind untereinander nicht kompatibel!

1K5-BAT-X-Master	1K5-BAT-X-Slave	1K5-HI-X-V1	FoxESS H3 Pro
1x	1x	Ja	-
1x	2x	Ja	Ja
1x	3x	Ja	Ja
1x	4x	Ja	Ja
1x	5x	Ja	Ja
1x	6x	Ja	Ja
2x	7x	-	Ja
2x	8x	-	Ja
2x	9x	-	Ja
2x	10x	-	Ja
2x	11x	-	Ja
2x	12x	-	Ja

4.3.2 Kompatibilität Backup Boxen (Notstrom)

Hersteller	Produktname	Kompatible Wechselrichter	Kompatible Batterie
1KOMMA5°	1K5-BACKUP-V1	1K5-HI-X-V1	1KOMMA5° Batterie
Enphase	IQ System Controller 3 INT	IQ7 und IQ8 Mikrowechselrichter	IQ Battery 5P Flexphase

4.4 Kompatible Wallboxen

Hersteller	Produktname	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität	Dynamische Phasenumschaltung	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)
Mennekes	AMTRON 4You 510 11 C2 - 1KOMMA5° Edition	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mennekes	AMTRON 4You 560 11 C2 - 1KOMMA5° Edition	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1KOMMA5°	Wallbox Smart	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

4.5 Kompatible Wärmepumpen

4.5.1 Stiebel Eltron

Anforderungen für alle Stiebel Eltron-Wärmepumpen:

- WPM System als Regler installiert (Firmware \geq 449.9)
- ISG (Internet Service Gateway) Modul mit Firmware \geq 12.2.2.246. Das ISG muss mit dem lokalen Netzwerk (LAN) verbunden werden.

Unterstützte Wärmepumpen	Materialnummer	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)
WPL-A 07.2 Plus HK 230	206122	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 10.2 Plus HK 400	206125	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 13.2 Plus HK 400	206127	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 07.2 Trend HK 230 ¹	206114	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 10.2 Trend HK 230	206116	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 13.2 Trend HK 400	206119	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 17.2 Trend HK 400 ¹	206120	Ja	Ja	Ja	Ja

WPL-A 05 HK 230 Premium	202669	Ja	Ja	Ja	-
WPL-A 07 HK 230 Premium	200123	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 10 HK 400 Premium	205851	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL-A 13 HK 400 Premium	205852	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 20 A	236640	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 20 AC	236641	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 25 A	236644	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 25 AC	236645	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 07 ACS classic	235920	Ja	Ja	Ja	-
WPL 09 ACS classic	235921	Ja	Ja	Ja	-
WPL 09 ICS classic	236375	Ja	Ja	Ja	-
WPL 09 IKCS classic	236377	Ja	Ja	Ja	-

WPL 13 ACS classic	239044	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 17 ACS classic	235922	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 17 ICS classic	236376	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 17 IKCS classic	236378	Ja	Ja	Ja	Ja
WPL 19	235191	Ja	Ja	–	Ja
WPL 24	235192	Ja	Ja	–	Ja
WPE-I 04 HW 230 Premium	202614	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 06 HW 230 Premium	238618	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 08 HW 230 Premium	238619	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 12 HW 230 Premium	202478	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 15 HW 230 Premium	202479	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 04 HKW 230 Premium	202616	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 06 HKW 230 Premium	238620	Ja	Ja	Ja	Ja

WPE-I 08 HKW 230 Premium	238621	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 12 HKW 230 Premium	202480	Ja	Ja	Ja	Ja
WPE-I 15 HKW 230 Premium	202481	Ja	Ja	Ja	Ja

¹Verfügbar ab Ende Q1/2026

4.5.2 Daikin

Anforderungen für alle Daikin Wärmepumpen:

Altherma 3: Für die Heartbeat-Ansteuerung sind eine MMI-2 (Firmware $\geq 7.5.0$) und ein Daikin HomeHub erforderlich. Der HomeHub muss sowohl über ein Ethernet-Kabel ins lokale Netzwerk eingebunden sein als auch direkt mit der Wärmepumpe über die RJ-45 (LAN) Buchse verbunden sein.

Altherma 4: Für die Heartbeat-Ansteuerung ist eine MMI-4 (Firmware $\geq 2.2.0$) erforderlich. Die Wärmepumpe muss per LAN (RJ-45) ins lokale Netzwerk eingebunden sein. Ein Daikin HomeHub ist nicht mehr nötig.

Produktname	Typ	Inneneinheit	Außeneinheit	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)	
Altherma 4 H	Monoblock	F	EPVX	EPSK(S)-XXXXX (4 - 14 kW) ¹	Ja	Ja	Ja	Ja
		ECH ₂ O	EPSX(B)		Ja	Ja	Ja	Ja
		W	EPBX		Ja	Ja	Ja	Ja
Altherma 3 R	Split	F	EHVH/X/Z/-E0	ERGA-XXX (4 - 8 kW)	Ja	Ja	Ja	Ja
		ECH ₂ O	EHSX(B)-E0 EHSX(B)-E0		Ja	Ja	Ja	Ja

		W	EHB(X)-E0		Ja	Ja	Ja	Ja
		F	EBVH/X/Z-D0	ERLA-XXX (11 - 16 kW)	Ja	Ja	Ja	Ja
		ECH ₂ O	EBSH(B)-E0 EBSX(B)-E0		Ja	Ja	Ja	Ja
		W	EBSX(B)-D0		Ja	Ja	Ja	Ja
Altherma 3 R MT	Split	F	ELVH-E0 ELVXE/ZE-E0		ERRA08-XXX	Ja	Ja	Ja
		ECH ₂ O	ELSH(B)-E0 ELSX(B)-E0	Ja		Ja	Ja	Ja
		W	ELBH/X-E0	Ja		Ja	Ja	Ja
Altherma 3 H MT	Monoblock	F	ETVH12-E0 ETVX12-E0 ETVZ12-E0	EPRA-XXX	Ja	Ja	Ja	Ja

		ECH ₂ O	ETSH(B)12-E0 ETSX(B)12-E0		Ja	Ja	Ja	Ja
		W	ETBH12-E0 ETBX12-E0		Ja	Ja	Ja	Ja
Altherma 3 H HT	Monoblock	F	ETVH/X/Z16-E 7	EPRA-XXX	Ja	Ja	Ja	Ja
		ECH ₂ O	ETSH(B)16-E7 ETSX(B)16-E7		Ja	Ja	Ja	Ja
		W	ETBH16-E7 ETBX16-E7		Ja	Ja	Ja	Ja
Altherma 3 M	Monoblock	-	-	EBLA-XXX	Ja	Ja	Ja	Ja

¹ Altherma 4 EPSKS 4-7 kW verfügbar ab Ende Q1/2026

4.6 Kompatible Klimageräte Daikin

Die Klimageräte sind über einen zusätzlichen Stromzähler¹ in Heartbeat integriert, d.h. eine Visualisierung der Verbrauchsdaten erfolgt in der Heartbeat APP. Eine Einzelansteuerung und -optimierung der Klimageräte durch Heartbeat erfolgt nicht. Die Optimierung erfolgt ganzheitlich im System in Verbindung mit einer PV-Anlage und einem Batteriespeicher.

Hinweis: Einzelanlagen fallen nicht unter den Geltungsbereich des §14a EnWG. Bei mehreren Klimageräten kann es jedoch zu einer Leistungsüberschreitung kommen.

Produktname	Typ	Inneneinheit ²	Außeneinheit	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität	Dynamic Pulse Kompatibilität	Leistung über 4,2 kW (§14a EnWG)
Perfera	Single-Split	FTXM35A	RXM35A	(Ja) ³	Nein	-	-
	Multi-Split	CTXM15A FTXM20A FTXM25A FTXM35A	2MXM40A9	(Ja) ³	Nein	-	-
		CTXM15A FTXM20A FTXM25A FTXM35A FTXM42A FTXM50A	2MXM50A9	(Ja) ³	Nein	-	-

		CTXM15A FTXM20A FTXM25A FTXM35A FTXM42A FTXM50A	3MXM52A9	(Ja) ³	Nein	-	-
		CTXM15A FTXM20A FTXM25A FTXM35A FTXM42A FTXM50A	3MXM68A9	(Ja) ³	Nein	-	-
		CTXM15A FTXM20A FTXM25A FTXM35A FTXM42A FTXM50A	5MXM90A9	(Ja) ³	Nein	-	-

¹ Nur in Verbindung mit einem Shelly Pro 3EM Stromzähler.

² Kompatible Innengeräte. Bei Multi-Split-System ist der jeweilige Gesamtindex des Außengeräts einzuhalten.

³ Visualisierung der Verbrauchsdaten in der Heartbeat APP.

4.7 Kompatible Energiezähler

Für alleinstehende PV-, Wallbox- oder Wärmepumpen-Installationen, zur Einbindung von Bestandsanlagen, und zur Einbindung des Netzanschlusspunktes zur Übermittlung von Haushaltsverbrauch-Messdaten an Heartbeat wird einer der folgenden Energiezähler benötigt.

⚠ Neben der Gerätekompatibilität des Energiezählers zusätzlich die Kompatibilität des Hardware Setups mit Heartbeat in Kapitel Kundenanforderungen bzw. Kompatibilität der Daikin Klimageräte beachten.

Hersteller	Produktname	Protokoll	Heartbeat 1.0 Kompatibilität	Heartbeat 2.0 Kompatibilität
Siemens	PAC2200	Modbus TCP	Ja	Nein
Shelly	Pro 3EM	Modbus TCP	Ja	Nein