Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Steckerfertige PV-Anlage mit Batteriespeicher für den Schweizer Markt

Hersteller / Manufacturer

ees.swiss AG (Marke EET)

Niderhölzli 19, CH-6026 Rain

UID: CHE-359.996.646

kontakt@eet-schweiz.ch | www.eet-schweiz.ch

Dokument-Nr. | Version

EES-EET-CH202601 PSA002 | v1-1

Stand: 01.01.2026

Kennzeichen: CH-P4SASv1.0-455JAGGFBHMS2000_600

1. Produkt

Produkt-Typ	Steckerfertige PV-Anlage mit Batteriespeicher (Plug & Play), AC-gekoppelt: Der Mikro-Wechselrichter speist in den Anschluss OFF GRID des Speichers; die Verbindung zum Hausnetz erfolgt ausschliesslich über den Netzstecker des Speichers
Modell / Handelsname	**ProMateAC ASIA 1820 mit HiMate ASIA 4020X (Basisgerät HiMate X mit 0 bis 3 Erweiterungen HiMate S)**
Set-Artikelnummern	BUNDPMAC4-NONE-FE-GG-400-NONE (PV-Set); BUNDHM-X-4020-v1-STORAGE-CH-ACDC-BASE (Speicher); BUNDHM-S-4020-v1-STORAGE-CH-ACDC-PACK (Erweiterung)
Nennleistung PV (DC)	1820 Wp (4 x 455 Wp)
Speicherkapazität	4020 bis 16'080 Wh (1 x HiMate X, 0 bis 3 x HiMate S)
AC-Einspeiseleistung am Netzstecker	max. 600 W in jedem Betriebszustand, auch bei vollem Speicher; Begrenzung durch den Speicher (werkseitige Limitierung am Netzanschluss und Abregelung des Mikro-Wechselrichters am Anschluss OFF GRID), durch den Anwender nicht veränderbar
Mikro-Wechselrichter	Betrieb ausschliesslich am Anschluss OFF GRID des Speichers; kein direkter Anschluss an das Hausnetz
AC-Bezugsleistung (Laden aus dem Netz)	werkseitig fest begrenzt auf einen Eingangsstrom unter 10 A, durch den Anwender nicht veränderbar
Fehlerstromschutz	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit (RCMU) im Speicher am Netzanschluss
Netz- und Anlagenschutz	Integrierter NA-Schutz im Speicher (Netzanschluss) und im Mikro-Wechselrichter

2. Komponenten des Systems

Anz.	Komponente	Typ / Spezifikation	Art.-Nr. EET
4	Solarmodul	JA Solar JAM54D41 455/LB, 455 Wp, Glas/Glas bifazial, full black, 1762 x 1134 x 30 mm, Schutzklasse II	FABRMD-FE-GG-1835x1160-455
1	Mikro-Wechselrichter	Hoymiles HMS-2000-4WB, 2000 VA, 4 Eingänge, galvanisch getrennt, WLAN	FABRWR-HMS-2000-4WB-FLS3/BC05
1	AC-Verbindungskabel Mikro-Wechselrichter	10 m, Flex-S3/BC05 auf Schuko, IP55; Anschluss an den Anschluss OFF GRID des Speichers	HAWAAC-CABL-TERM-EU-FLS3-C7-10.0M-PP
1	DC-Verlängerungskabel	1 m, Solarkabel 4 mm², max. 600 V DC, IP67, Steckverbinder MC4 (Delock 88228)	HAWADC-CABL-MC4-1.0M
4	DC-Verlängerungskabel	3 m, Solarkabel 4 mm², max. 600 V DC, IP67, Steckverbinder MC4 (Delock, 3-m-Ausführung)	HAWADC-CABL-MC4-3.0M
1	Speicher, Basisgerät HiMate X	Hoymiles HB-4020-X, LiFePO4 4020 Wh, bidirektionaler Wechselrichter, Schutzklasse I, IP66, WLAN; Netzanschlusskabel fest angeschlossen, Schuko-Stecker	HAWAHM-X-BASE-4020-v1-CH
0-3	Speicher-Erweiterung HiMate S	Hoymiles HB-4020-S, LiFePO4 4020 Wh, IP66	HAWAHM-S-PACK-4020-v1-CH

mam

Anz.	Komponente	Typ / Spezifikation	Art.-Nr. EET
1	Fixadapter (Speicher)	Schuko auf CH Typ 12, max. 10 A, IP44, für das fest angeschlossene Netzanschlusskabel des Speichers	EMATAC-ADAP-TERM-EU-C7-T12-PP

3. Rechtsgrundlagen

Die ees.swiss AG erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das oben bezeichnete Erzeugnis als Gesamtsystem in allen aufgeführten Speicherkonfigurationen den grundlegenden Anforderungen der folgenden Erlasse entspricht:

Erlass	Fundstelle
Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV)	SR 734.26
Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV)	SR 734.5
Verordnung über Fernmeldeanlagen (FAV), betrifft WLAN-Module	SR 784.101.2
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV), Anhang 2.18	SR 814.81
ESTI-Mitteilung «Plug-&-Play-Photovoltaikanlagen»	Bulletin 7/2014

4. Angewendete Normen

Bereich	Angewendete Normen (Ausgabestand)
Solarmodul	IEC 61215-1:2016; IEC 61215-1-1:2016; IEC 61215-2:2016; IEC 61730-1:2016; IEC 61730-2:2016 (TÜV SÜD, Zertifikat Z2 072092 0300 Rev. 37)
Mikro-Wechselrichter	EN 50549-1:2019; VDE-AR-N 4105:2018-11; IEC/EN 62109-1:2010; IEC/EN 62109-2:2011; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021; EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
Speicher, Netzanschluss	EN 50549-1:2019 + A1:2023; EN 50549-10:2022 (TÜV NORD, Reg.-Nr. 44 799 26 406749-174); VDE-AR-N 4105:2018-11
Speicher, Sicherheit	IEC/EN 62109-1:2010; IEC/EN 62109-2:2011; IEC/EN 62619:2022
Speicher, EMV	EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; IEC/EN 62920:2017
Funk (WLAN)	EN 300 328 V2.2.2; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.4; EN IEC 62311:2020; EN 18031-1:2024
AC-Verbindungskabel, Fixadapter	EN 50525-2-21:2011; SN 441011-1:2019
DC-Leitungen, Steckverbinder	Spezifikation gemäss Herstellerangaben: Solarkabel 4 mm², max. 600 V DC, IP67, -40 bis +90 °C; Steckverbinder MC4
Stoffbeschränkung	EN IEC 63000:2018

5. Hinweise

Die AC-Einspeiseleistung am Netzstecker des Speichers von 600 W wird in keinem Betriebszustand überschritten, auch nicht bei vollem Speicher und maximaler PV-Erzeugung. Pro Bezügerleitung (Stromzähler) dürfen steckerfertige Anlagen mit gesamthaft höchstens 600 W AC eingesteckt sein; weitere steckerfertige Anlagen an derselben Bezügerleitung sind einzurechnen.

Der Mikro-Wechselrichter darf ausschliesslich am Anschluss OFF GRID des Speichers betrieben werden. Ein direkter Anschluss des Mikro-Wechselrichters an eine Steckdose der Hausinstallation ist nicht zulässig. Der Anschluss OFF GRID darf nicht mit der Hausinstallation verbunden werden.

Diese Erklärung gilt ebenso für die Konfiguration ProMateAC ASIA 910 mit Erweiterung 2 (BUNDPMAC2-NONE-FE-GG-400-NONE und BUNDPMAC2EXT-NONE-FE-GG-400). Diese ist elektrisch identisch: jeder der vier Wechselrichter-Eingänge ist mit einem Modul belegt. Zusätzliche DC-Verlängerungskabel und nicht verwendete Y-Verteiler aus der Erweiterung ändern die elektrische Konfiguration nicht.

Fest installierte Ausführungen mit Anschluss durch einen Elektroinstallateur sind nicht Gegenstand dieser Erklärung. Für den Speicher gilt zusätzlich die Konformitätserklärung EES-EET-CH202601 HBA001.

mam

Diese steckbare Anlage muss vor der Inbetriebnahme durch den Nutzer schriftlich der zuständigen Netzbetreiberin gemeldet werden. Diese Konformitätserklärung ist der Meldung beizulegen. Montagesysteme sind nicht Gegenstand dieser Erklärung; sie gilt ebenso für Bundles mit identischem elektrischem Set und zusätzlicher Halterung. Die technischen Unterlagen werden während zehn Jahren ab Inverkehrbringen aufbewahrt.

6. Unterzeichnung

Ort, Datum	**Name, Funktion**
Rain, 28. September 2026	Michael A. Meÿer, Präsident des Verwaltungsrates

Unterschrift:



mam