Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Steckerfertige PV-Anlage mit Batteriespeicher und Erweiterung 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 PSA004 | v1-0

Stand: 01.01.2026

Kennzeichen: CH-P8SASv1.0-455JAGGFBHMS2000_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 3640 (ProMateAC mit Erweiterung) mit HiMate ASIA 4020X (Basisgerät HiMate X mit 0 bis 3 Erweiterungen HiMate S)**
Set-Artikelnummern	BUNDPMAC4-NONE-FE-GG-400-NONE mit BUNDPMAC4EXT-NONE-FE-GG-400 (PV-Set); BUNDHM-X-4020-v1-STORAGE-CH-ACDC-BASE (Speicher); BUNDHM-S-4020-v1-STORAGE-CH-ACDC-PACK (Erweiterung)
Nennleistung PV (DC)	3640 Wp (8 x 455 Wp)
Belegung Wechselrichter	4 Eingänge mit je 2 parallel geschalteten Modulen (Y-Verteiler)
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
8	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
2	DC-Verlängerungskabel	1 m, Solarkabel 4 mm², max. 600 V DC, IP67, Steckverbinder MC4 (Delock 88228)	HAWADC-CABL-MC4-1.0M
10	DC-Verlängerungskabel	3 m, Solarkabel 4 mm², max. 600 V DC, IP67, Steckverbinder MC4 (Delock, 3-m-Ausführung)	HAWADC-CABL-MC4-3.0M
4	Y-Verteiler-Set MC4 (+/-)	1 Eingang auf 2 Ausgänge, Bemessungsstrom max. 30 A, Systemspannung max. 1000 V DC, IP67; je parallel geschaltetes Modulpaar 1 Set	EMATDC-ABZW-MC4-2ER

Anz.	Komponente	Typ / Spezifikation	Art.-Nr. EET
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
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, Y-Verteiler	Spezifikation gemäss Herstellerangaben: Solarkabel 4 mm², max. 600 V DC, IP67, -40 bis +90 °C; Steckverbinder MC4; Y-Verteiler MC4 mit Bemessungsstrom max. 30 A, Systemspannung max. 1000 V DC, IP67
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.

Pro Wechselrichter-Eingang werden höchstens zwei Solarmodule parallel geschaltet. Die Parallelschaltung erfolgt ausschliesslich mit den aufgeführten Y-Verteilern und gemäss den Vorgaben des Wechselrichterherstellers.

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

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:

