





Überblick PV-Speichersysteme bei Heckert Solar - Angebot / techn. Daten / Einsatzbereiche (Stand: 06.05.2019)

| Hersteller    | Gerätetyp   | Speicherkapazität<br>Brutto / nutzbar [kWh]   | Dauerleistung<br>Entladen [kW]   | Gewicht<br>[kg]  | erweiterbar   | notstromfähig  | kompatible Speicher-WR   | Einsatzmöglichkeiten                                     | Empfohlene PV-Anlagengröße<br>[kWp]   | kompatible PV-WR  | notwendiges Zubehör   | optionales Zubehör   | Garantien   |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
|---------------|---|---|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|--|----------------|--|---|---|
| BMZ           |  | ESS 7.0   | 6,74 / 5,39 (80%)  | 8,0 (3)  | 95  | ja, bis zu 12 gleiche Speicher   | SMA Sunny Island (inkl. Speedwire Datenmodul)                                      | Eigenheim<br>Gewerbe<br>Inselanwendungen                 | AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2)  | beliebiger WR von SMA und anderen Herstellern (1)                       | SMA Smart EM<br><br>Mehrere Batterien: entsprechende Parallel Box und Connection Kit                    | HM 2.0<br>Funksteckdose: z.B Edimax SP-2101W<br><br>Notstrom: EBBD 1- oder 3-phasig für SMA Sunny Island | 2 Jahre,<br>10 Jahre ZWE-Garantie (auch ohne KfW-Förderung)                   |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
|               |   | ESS 9.0   | 8,5 / 6,8 (80%)  | 8,0 (3)  | 97  |  |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
|               |   | ESS X   | 10,06 / 8,05 (80%)   | 8,0 (3)  | 99  |  |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
| VARTA         |  | Varta Element 6 / 9 / 12  | 6,5 / 5,85 (90%)<br>9,8 / 8,82 (90%)<br>13,0 / 11,7 (90%)  | 2,0<br>3,0<br>4,0  | 115<br>145<br>165                                   | El. 3 auf 9,<br>El. 6 auf 9 oder 12,<br>Bis zu 5 typengleiche Geräte (4)             | integriert   | Eigenheim<br>Kleingewerbe                                | AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2)  | beliebig  |   | Varta Link   | 7 Jahre System,<br>10 Jahre oder 4000 Zyklen Batterie                         |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
|               |   | Varta pulse 3 / 6   | 3,3 / 2,97 (90%)<br>6,5 / 5,85 (90%)   | 1,6<br>2,5   | 45<br>65  |  |  |  |   |   |   |  |   | Bis zu 5 typengleiche Geräte gleicher Kapazität (4)  | integriert                               | Eigenheim  | AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2)  | beliebig   | Varta Link<br>Varta Pulse PV-Stromsensor (benötigt RJ12-Kabel)   | 7 Jahre System,<br>10 Jahre oder 4000 Zyklen Batterie |   |  |  |  |                |  |   |   |
|               |   | Varta Home / One L<br>Varta Family / One XL   | 2,8-6,9 / 2,5-6,2 (90%)<br>3,7-13,8 / 3,3-12,5 (90%)   | 0,97 - 2,4<br>1,3 - 4,0  | 126 - 180<br>138 - 270                              |  |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |   |  |  |   | Bis zu 5 typengleiche Geräte gleicher Kapazität (4) | integriert   | Eigenheim<br>Kleingewerbe  | AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2) | beliebig       | Varta Link   | 7 Jahre System,<br>10 Jahre Batterie  |   |
|               | Varta Home / One L<br>Varta Family / One XL                                       | 2,8-6,9 / 2,5-6,2 (90%)<br>3,7-13,8 / 3,3-12,5 (90%)                                | 0,97 - 2,4<br>1,3 - 4,0  | 126 - 180<br>138 - 270   | Bis zu 5 typengleiche Geräte gleicher Kapazität (4) | integriert   | Eigenheim<br>Kleingewerbe  | AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2) | beliebig  | Varta Link  | 7 Jahre System,<br>10 Jahre Batterie  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
| FENECON / BYD |  | BYD B-Box L 3.5 / 7.0 / 10.5 / 14.0 / 13.8  | 3,5 / 3,5 (100%)<br>7,0 / 7,0 (100%)<br>10,5 / 10,5 (100%)<br>14,0 / 14,0 (100%)<br>13,8 / 13,8 (100%)   | 3,0 (5,0 10s)<br>6,0 (10,0 10s)<br>9,0 (15,0 10s)<br>10,0 (15,0 10s)<br>12,8 (13,3 60s)                          |   |  |  |  |   |   |   | 65<br>108<br>151<br>194<br>181   | ja bis zu 14kWh/Turm, bis zu 3 gleiche Türme je System<br>bis zu 32 Stück (7) | SMA Sunny Island (inkl. Speedwire Datenmodul)        | Eigenheim<br>Gewerbe<br>Inselanwendungen | AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2) | beliebiger WR von SMA und anderen Herstellern (1)         | SMA Smart EM<br>BYD Kabelsatz für B-Box  | HM 2.0<br>Funksteckdose: Edimax SP-2101W<br>Mehrere Türme: Bat-Breaker-Big 200 3-3 (7)<br>Notstrom: EBBD 1- oder 3-phasig für SMA Sunny Island | 10 Jahre  |   |  |  |  |                |  |   |   |
|               |   | BYD B-Box H 6.4 / 7.7 / 9.0 / 10.2 / 11.5   | 5,1 / 5,1 (100%)<br>6,4 / 6,4 (100%)<br>7,68 / 7,68 (100%)<br>8,96 / 8,96 (100%)<br>10,24 / 10,24 (100%) | 5,1 (10,2 5min)<br>6,4 (12,8 5min)<br>7,68 (15,36 5min)<br>8,96 (17,92 5min)<br>10,24 (20,48 5min)               | 122<br>148<br>174<br>200<br>226                     | ja bis zu 11,5kWh je Turm, Parallelschaltung bis zu 4 gleicher Batterien geplant (6) | SMA: Sunny Boy Storage<br>Kostal: Plenticore, PIKO MP Plus<br>Fronius: Symo Hybrid | Eigenheim<br>Kleingewerbe                                | SMA: AC-gekoppelt, unabhängig von der Größe der PV-Anlage (2)<br>Kostal/Fronius: DC und AC abhängig von PV-WR Konfiguration (2) | SMA: beliebig SMA / andere Hersteller (1)<br>Kostal/Fronius: integriert | Kabelsatz für B-Box H<br>SMA: Smart EM<br>Kostal: Kostal EM, Freischaltcode<br>Fronius: Smart Meter 63A | Parallelschalt-Kit (9)<br>SMA: HM 2.0, für Notstrom EBBD 1- oder 3-phasig für Sunny Boy Storage          |   |  |  |  |   |  |  |   | 10 Jahre  |  |  |  |                |  |   |   |
|               |   | FENECON Hybrid 10 5.1 / 6.4 / 7.7 / 9.0 / 10.2                                      | 5,1 / 5,1 (100%)<br>6,4 / 6,4 (100%)<br>7,7 / 7,7 (100%)<br>9,0 / 9,0 (100%)<br>10,2 / 10,2 (100%)       | 5,1<br>6,4<br>7,68<br>8,96<br>10,24  | 158<br>184<br>210<br>236<br>262                     |  |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | ja bis zu 10,2kWh je Turm, Parallelschaltung bis zu 4 gleicher Batterien geplant (6) | Hybrid-System, KACO blueplanet hybrid 10.0 TL3 im Set enthalten (max. 2x 6kWp) | Eigenheim<br>Kleingewerbe                                | bis zu 2x 6kWp | integriert, AC-Kopplung mit beliebigem PV-WR möglich | Freischaltcode für Notstromfunktion<br>FENECON Commercial 3-Phasen-Sensor 100A (als Erzeugungszähler) | 5 (optional 10) Jahre Produkt, 10 Jahre ZWE 80% |
|               |   | FENECON Commercial C50-60   | 60,0 / 60,0 (100%)   | 50,0   | 2x 400 (+ 75 WR)                                    |  |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |  |  |  |                |  |   |   |
|               | FRONIUS   |  | Fronius Solar Battery  | 4,5 / 3,6 (80%)<br>6,0 / 4,8 (80%)<br>7,5 / 6,0 (80%)<br>9,0 / 7,2 (80%)<br>10,5 / 8,4 (80%)<br>12,0 / 9,6 (80%) | 2,4<br>3,2<br>4,0<br>4,8<br>5,6<br>6,4              |  |  |  |   |   |   |  | 92<br>108<br>125<br>142<br>159<br>176   | ja, max. 12 kWh (max. 6 Batterie-einschübe = 1 Rack) | Fronius Symo Hybrid                      | Eigenheim<br>Kleingewerbe                                | bis 30 kWp in Verbindung mit weiteren Fronius Symo WR (2) | integriert in Fronius Symo Hybrid, erweiterbar mit weiteren Fronius Symo Geräten | Fronius Smart Meter 63A/3ph  | Notstrom: EBBD 3-phasig für Fronius                   |   |  |  |  |                |  |   |   |

Abkürzungen:  
 WR Wechselrichter  
 ZWE Zeitwertersatzgarantie gemäß KfW-Förderung  
 EM Energy Meter  
 HM 2.0 SMA Sunny Home Manager 2.0  
 EBBD enwitec Battery Backup Distribution (Umschaltbox zur Trennung des Hausnetzes vom Energieversorger bei Netzausfall)

Hinweise:  
 (1) Falls kein SMA-Wechselrichter verwendet wird, ist der Einsatz eines zusätzlichen Smart-Energy-Meters als Erzeugungszähler erforderlich!  
 (2) Dimensionierungsgrenzen der Hersteller sind zu beachten!  
 (3) bis zu 18kW Entladeleistung für maximal 3s  
 (4) Kaskadierung möglich über Varta Link: Bis zu 5 typengleiche Geräte gleicher Kapazität  
 (5) Nicht kompatibel zu SMA Sunny Boy Storage  
 (6) Parallelschalt-Kit für die Parallelschaltung von bis zu 4 gleichen Batterietürmen voraussichtlich ab September 2019 verfügbar  
 (7) B-Box 13.8: Zur Parallelschaltung mehrerer Einheiten wird bauseits ein Bat-Breaker benötigt, passend zur gewählten Gesamtbatterieanzahl.

**ACHTUNG:** Alle Angaben ohne Gewähr! Keine Garantie auf Vollständigkeit! Änderungen vorbehalten!  
 Es gelten die technischen Daten und Installationshinweise des jeweiligen Herstellers!  
**Die Einsatzfähigkeit und Kompatibilität der Komponenten muss durch den Kunden geprüft werden !**

