

Batterienutzungsstrategie

Für eine angeschlossene Batterie am Wechselrichter, kann die Ladestrategie in verschiedenen Varianten aktiviert werden.

Funktionsweise Modus „automatische“

Im „automatischen“ Modus steuert der Wechselrichter das Laden und Entladen der Batterie über das ganze Jahr selber. Die Batterie wird dabei nicht abgeschaltet und steht somit das ganze Jahr zur Verfügung.

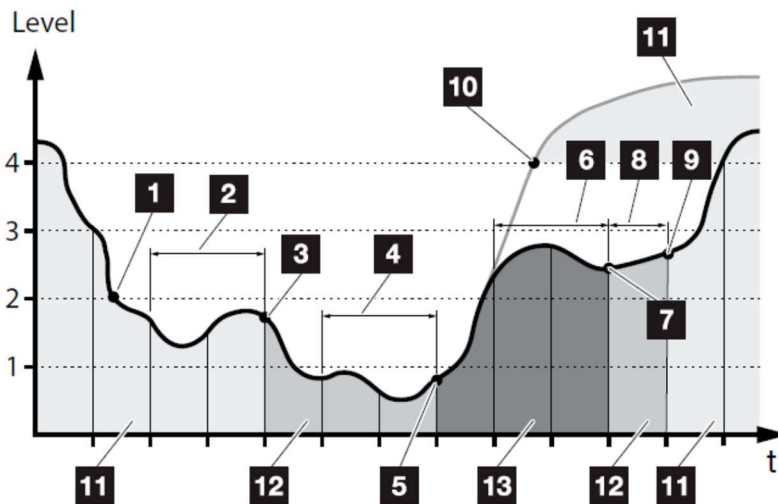


Abb. 55: Automatischer Modus

- 1) Liegt die täglich erzeugte PV-Energie über Level 2, befindet sich der Wechselrichter im normalen Betrieb. Die Batterie wird dabei durch den Wechselrichter über die vorhandene PV-Energie geladen und kann Energie an die Verbraucher im Hausnetz abgeben.
- 2) Die tägliche erzeugte PV-Energie fällt für zwei Tage hintereinander unter dem Level 2
- 3) Das Entladen der Batterie wird durch den Wechselrichter unterbunden. Die Batterie erhält über den Wechselrichter Erhaltungsladungen, solange kein Eigenverbrauch durch Verbraucher im Hausnetz anliegt. Energie aus der Batterie wird nicht mehr zur Verfügung gestellt. Am Wechselrichter wird „Batterie Ruhemodus 1“ angezeigt.
- 4) Die tägliche erzeugte PV-Energie fällt für zwei weitere Tage hintereinander unter dem Level 1
- 5) Die Batterie wird zuerst durch PV-Energie oder wenn diese nicht zur Verfügung steht über das öffentliche Netz aufgeladen. Anschließend wird das Laden und Entladen der Batterie durch den Wechselrichter unterbunden. Am Wechselrichter wird die Meldung „Batterie Ruhemodus 2“ ausgegeben.
- 6) Die tägliche erzeugte PV-Energie liegt für zwei Tage hintereinander über dem Level 2 oder steigt direkt über dem Level 3.
- 7) Die Batterie wird aus dem Ruhemodus wieder aktiviert, wobei aber eine Entnahme von Energie aus der Batterie noch nicht erfolgen kann.
- 8) Die PV-Energie bleibt einen weiteren Tag über dem Level 2.
- 9) Die Batterie wird in den Normalzustand geschaltet.
- 10) Sollte die PV-Energie über dem Level 4 steigen, wird die Batterie direkt in den Normalzustand geschaltet.
- 11) Batterie Normalzustand
- 12) Batterie Ruhemodus 1
- 13) Batterie Ruhemodus 2

Funktionsweise Modus „automatisch ökonomisch“

Im Gegensatz zum „Automatischen“ Modus wird hier die Batterie abgeschaltet, sobald die PV-Energie für zwei Tage hintereinander unter die Grenze von Level 1 fällt