

PROJEKTbeschreibung

PV-Anlage / Batterie: 22,8 kWp / zwei Speicher mit je 19,5 kWh

System: AC ELWA-E (zwei Stück)

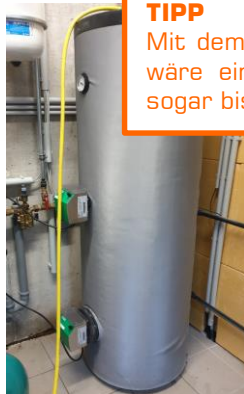
Ansteuerung: E3/DC S10 Hauskraftwerk

Ausführendes Unternehmen: geosolar GmbH Gösselsberger

Kurzerklärung:

In einem neu gebauten Einfamilienhaus in Oberösterreich wurde das Ziel des Bauherrn eine möglichst hohe Autarkiequote zu erreichen gleich für mehrere Energiebereiche umgesetzt. Strom, Elektromobilität und Warmwasser werden in höchstem Maße mit Photovoltaik versorgt. Zwei AC ELWA-E von my-PV sind dabei die Kernelemente der solar-elektrischen Warmwasserbereitung für den vier Personenhaushalt. Das S10 Hauskraftwerk kommuniziert direkt über das LAN Netzwerk mit den AC ELWA-E und signalisiert seinen Ladezustand. Nach Abschluss des Ladevorganges werden die weiteren PV-Erträge zur Wärmeerzeugung verwendet. Entscheidend ist dabei die Fähigkeit des Heizelements, seine Leistung stufenlos dem Überschuss anzupassen.

Typische Batteriespeicher können bei günstiger Einstrahlung oft schon im Laufe des späten Vormittags den Zustand der Vollladung erreichen. Ab diesem Moment würde ohne my-PV der weitere Überschuss in das Stromnetz eingespeist werden. Durch Hybridspeicherung mit Batterie und AC ELWA-E lässt sich bei passenden Rahmenbedingungen der Eigennutzungsgrad auf nahezu 100% erhöhen.



TIPP
Mit dem **AC•THOR 9s** wäre ein Regelbereich sogar bis 9kW möglich!

Für maximale Eigennutzung der PV-Erträge wurden zwei AC ELWA-E im 300 Liter Trinkwasserspeicher eingebaut.



Ein E3/DC Hauskraftwerk mit zusätzlichem Wechselrichter und einem weiteren Batterieschrank.

AC ELWA-E Produktdetails



- 0 - 3.000 W stufenlos
- Auch für Smart-Home oder Batteriesysteme
- Ethernetanbindung
- Standby-Verbrauch <1,5 W
- Wirkungsgrad >99 % bei Nennleistung
- Kein Thyristorsteller, TAB / TAEV konform
- Warmwasser-Sicherstellung optional

Kontakt

Ing. Markus Gundendorfer
Vertriebsleitung
markus.gundendorfer@my-pv.com
+43 699 113 082 83