

## Wasserkraft E-Werk EWL1500

Zur eigenen Stromversorgung



**Das E-Werk EWL1500 ermöglicht es, mit geringer Wassermenge und einem Druck ab 3 bar, Strom zu erzeugen.**

**Die produzierte Leistung des Generators wird zum Laden der Batterien (in der Regel 24/48V) genutzt und muss nicht für den direkten Energieverbrauch zur Verfügung stehen. Dadurch kann mit kleiner Leistung ein hoher Nutzen erzielt werden.**

**Die in den Batterien gespeicherte Energie wird über einen Wechselrichter für die Stromversorgung (230/400V) zur Verfügung gestellt.**



Mit einem E-Werk EWL1500 kann z.B. bei einem Wasserdruck von 7,5 bar und einem Durchfluss von 1,2 l/s eine Leistung von 500W erzeugt werden.

Dadurch erreicht man eine Tagesproduktion von ca. 10kWh, was den ungefähren Stromverbrauch eines Einfamilienhauses entspricht.

Die E-Werke EWL laufen mit einer konstanten Drehzahl. Sind die Batterien geladen, wird die überschüssige Energie über den Laderegler an Heizwiderstände verheizt. Es können sowohl Elektroheizstäbe zum Aufheizen eines Boilers als auch Lufterhitzer zum Heizen der Umgebungstemperatur verwendet werden.

Optional kann auch ein motorisierter Schieber montiert werden, um den Wasserzulauf bei geladenen Batterien zu unterbrechen.

Das Gehäuse des E-Werks wurde so gefertigt, dass es auf einer Flansche  $\varnothing 300$  aufgesteckt werden kann, wodurch die Montage sehr einfach ist.

Die Laderegler verfügen über einen Strom- und Spannungsmessausgang (0...10V) für Kleinsteuernungen wie z.B. „Siemens LOGO!“. Dadurch kann die Leistung ausgewertet werden.

