Hier fördert
die Europäische Union

Begünstigter

Terepco GmbH

Agathe-Zeis Straße 14
01454 Radeberg

Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

Vorhaben:
Aktiver Wärmetauschprozess mit flüssigem Medium im Schaltnetzteil mit einem Leistungsbereich >6kW / <30kW

Zusammenfassung:
Das entwickelte Produkt, ein spannungs- und stromgeregeltes Schaltnetzteil mit einer Ausgangsleistung von 18 kW. Um die Gesamtleistung von 18kW zu erreichen, werden 3 Schaltnetzteile mit je 6kW kaskadiert. Kaskadieren bedeutet in diesem Zusammenhang die Schaltnetzteile miteinander zu verbinden. Im Verbund agieren die Schaltnetzteile als eine Einheit und können extern von der Applikation gesteuert werden.

Die Innovation im Projekt liegt darin, die Verlustleistung des Schaltnetzteils in Form von Wärme mit einem flüssigen Medium (Wasser) abzuführen. Dabei werden nicht nur die Leistungshalbleiter sondern auch der Phase-Shift Transformator gekühlt.

Kofinanziert von der
Europäischen Union