

Eigenversorgung für Umspannwerke



- ➔ Hohe Zuverlässigkeit
- ➔ Einsatz modernster Technik
- ➔ Wartungsarme Technik
- ➔ Komplette Anlage

Diese Anlagen sind speziell für den Einsatz zur sicheren Stromversorgung in Umspannwerken der Energieversorgung entwickelt worden. Sie zeichnen sich durch hohe Betriebssicherheit und hohen Wirkungsgrad aus.

Die nach modernstem Stand der Technik gefertigten Gleichrichter arbeiten mit einer geregelten IU-Kennlinie nach DIN 41772.

Bei sprungartigen Laständerungen zwischen 10 und 90% beträgt die dynamische Spannungsabweichung max. $\pm 3\%$ und wird innerhalb von max. 1,5 ms auf die statischen Grenzen ausgeglichen.

Durch Einbau eines Wechselrichters ist es möglich, in dieser Anlage auch eine gesicherte Wechselspannung von 230V bereit zustellen, die bei Netzausfall unterbrechungsfrei zur Verfügung steht. Weiterhin kann von der sicheren gesicherten Schiene über DC-DC-Wandler eine sichere Spannung von 60VDC erzeugt werden.

Alle wichtigen Verbraucherabgänge sind überwacht und sind in die Sammelstörungsmeldung eingebunden. Weiterhin sind eine Reihe von Zusatzeinrichtungen lieferbar, so zum Beispiel:

Die Anlagen können mit einer umfangreichen AC-Verteilung mit mehreren Einspeisungen und automatischer Umschaltung der Einspeisung, mit Vorrangschaltung auf eine benannte Einspeisung ausgerüstet werden. Diese Umschaltautomatik kann in traditioneller Technik oder durch Einsatz einer SPS realisiert werden.

Eine Tiefentladeabschaltung, zum Schutz der Batterie, kann ebenfalls in die Anlage eingebaut werden.

Zum Schutz der Verbraucher vor zu hoher Spannung bei Starkladung, ist optional eine Gegenzelle (ggf in mehreren Stufen) mit entsprechender Umschaltautomatik realisierbar.

Bei Bedarf können auch optional andere gesicherte Spannungen, wie 48V für Kommunikationsaufgaben bereit gestellt werden.