

## Ersatzstromversorgung

mit neuer Regelung gemäß OVE E 8101:2019-01-01

Für Kunden mit Intensivtierhaltung ist es notwendig, dass eine ausreichende Versorgung mit Futter, Wasser, Luft und Licht gewährleistet ist. Um dies zu ermöglichen muss eine sichere Stromversorgung durch eine zusätzliche Ersatzstromversorgung mittels Notstromaggregat errichtet werden. Damit eine problemlose Umschaltung und damit ein reibungsloser Betriebsablauf mit der Notstromversorgung erfolgt, sind einige wichtige Punkte zu beachten:

- Drehfeldanzeige Notstromseitig (**neu gemäß OVE E 8101:2019-01-01**)
- Spannungswiederkehranzeige Netzseitig (**Vorgabe gemäß OVE E 8101:2019-01-01**)
- Fehlerschutz (Fehlerstromschutzschalter Bauart „S“ zusätzlich notwendig) am besten mehrere Gruppen um die Betriebssicherheit zu erhöhen
- Es wird empfohlen, 4-polig (3L+N) zwischen Ersatzstromversorgung und Netzbetrieb umzuschalten, ausgenommen zB in Fällen, wo Anlagen im Netzparallelbetrieb betrieben werden können.
- Verbindungsleitung Gerätestecker - Aggregat 5polig
- Gerätestecker mit Erdungstift in 1h Stellung

Da auch bei Einfamilienhäusern immer öfter eine Ersatzstromversorgung gewünscht wird und es wie in der Landwirtschaft wichtig ist, dass weiterhin ein „Rechtsdrehfeld“ zur Verfügung steht, sollte die Drehfeldanzeige auch in diesem Bereich eingebaut werden. Speziell beim Einsatz von Heizungswärmepumpen mit Drehstromverdichter kann es bei einem Betrieb mit einem verkehrten Drehfeld zu einem Verdichterschaden kommen. Auch Hauswasserwerke sollten nicht mit einem verkehrten Drehfeld betrieben werden. Da gerade bei witterungsbedingten Stromausfällen die Ersatzstromversorgung durch Feuerwehren oder auch Landwirte aus der Umgebung durchgeführt wird ist es wichtig, dass auch der elektrotechnische Laie die Noteinspeisung in Betrieb nehmen kann ohne einen Schaden zu verursachen.

Realisieren kann man eine derartige Installation relativ einfach. Anstatt des Einbaus der einzelnen Komponenten mit dem dazu nötigen Verdrahtungsaufwand besteht die Möglichkeit dies platzsparend mit geringem Montageaufwand in einem einzigen Gerät kombiniert zu verbauen.

Der D02 Sicherungslasttrennschalter **Tytan T4P** beinhaltet alle gemäß **OVE E 8101:2019-01-01** geforderten Komponenten wie **Spannungswiederkehranzeige**, **Drehfeldanzeige** und zudem auch noch eine **Sicherungsausfallanzeige**, wodurch der elektrotechnische Laie auf einem Blick erkennt ob eine Sicherung defekt ist.

**Kontakt:**

Landesinnung OÖ der Elektro-, Gebäude-,  
Alarm- und Kommunikationstechniker  
Hessenplatz 3, 4020 Linz  
elektro@wkooe.at

Stand: Dezember 2019

Prinzipschaltbild Ersatzstromversorgung  
 Gemäß OVE E 8101:2019-01-01

