



42TECHNOLOGY

Steuerschränke für Aggregate

VDE4105 und BDEW



Unser Steuerschrankdesign ist konform zu der VDE AR-N-4105 und der BDEW 2008 ff Norm. Wir unterstützen Sie bei der optimalen Integration von Maschine und Steuerung und arbeiten mit Ihnen die passenden Lösungen aus. Unsere Standardschemata für Anlagen von 150 - 400kW garantieren eine schnelle und qualitativ hochstehende Umsetzung. So wird ein Minimum an Zeit für die Planung von BHKW- und Netzersatzanlagen aufgewendet und die Grundlage zur Typenprüfung schnell gelegt.

42technology plant die Schaltanlagen nach Kundenvorgaben. Für den Parallelbetrieb zum Netz werden die Ländervorgaben eingehalten, für Deutschland heisst dies unter anderem und je nach angewandter Richtlinie:

- Verwendung von konformen Steuerungen
- Sicherstellung der Einfehlersicherheit
- Redundanter Generator-Leistungsschalter
- Netzentkopplung nach Vorgaben validiert
- Netzstützung nach Vorgaben anpassbar
- Planung der Leittechnik und Schnittstellen

Steuerschränke für Aggregate

VDE4105 und BDEW

TECHNISCHE DATEN STEUERUNG

VDE-AR-N-4105 (gemäss Vorgabe)

- Netzentkopplung <U, >U, >>U, <f, >f
- 10min. Mittelwertschutz bei >>U
- Einfehlersicherheit mit externer Überwachung
- Wirkleistungsvorgabe analog oder digital
- Wirkleistungsabsenkung bei >f
- Netzstützung mit Leistungsfaktornachführung
- Einhaltung der geforderten Regelvorgaben
- Zuschaltbedingungen nach Netzausfall
- Einhaltung der Synchronisationsvorgaben
- Ansteuerung von zwei Kuppelschaltern
- Passwortschutz, Historie und vieles mehr

BDEW 2008 ff (gemäss Vorgabe, zusätzlich zu oben)

- Dynamische Netzstützung einstellbar
- Wirk- / Blindleistungsvorgabe analog / digital
- Wirkleistungsnachführung bei >f
- Programmierbare Blindleistungs-Kennlinien
 - $\cos \varphi$ oder
 - $\cos \varphi$ via D/A-Signal oder
 - feste Blindleistung in MVar oder
 - $Q(U)$

KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN

- VDE-AR-N-4105: TÜV SÜD
- BDEW: Selbstdeklaration, Typenprüfung nötig

AUFBAU LEISTUNGSTEIL

- 3 oder 4-polig bis 6300A, mit Lüfter / Thermostat
- Rahmenaufbau, Wand- oder Standschrank
- Messtrennklemmen für Spannung- und Strom
- Ein- oder zwei Generatorleistungsschalter
- Fabrikate Schneider, ABB oder Kundenwunsch

NACHRÜSTSÄTZE NACH VDE UND BDEW VERFÜGBAR



42technology AG (Ltd.)
Bützbergstrasse 2c
4912 Aarwangen – Schweiz
T: +41-(0)62 923 79 93
F: +41-(0)62 923 79 83
E: info@42technology.ch
W: www.42technology.ch

STEUERTEIL

- Rittal TS8 oder gleichwertiges Fabrikat
- PVC Bezeichnungsschilder geschraubt
- Schutzart, Farbe, Bedienelemente wählbar
- Batterielade-, Netzgeräte mit U/I Kennlinie
- Messtrennklemmen für Spannung- und Strom
- Leuchte mit Steckdose gesteuert über Türkontakt
- Komponenten Standard oder Kundenwunsch
- Steuerung der Hilfsbetriebe mit integrierter SPS
- Lastabwurfsteuerung nach Kundenvorgabe
- CAN / Modbus Verbindung zu Aggregat
- Ausbaubar für Mehrfachaggregate und -netze

LEISTUNGSSPEKTRUM

- Planung, Konzept, Realisierung, Dokumentation
- Inbetriebnahme, Abnahme und Service



KLEIN- UND GROSSANLAGEN

- Vom Klein-BHKW bis zur 50MW Anlage
- Standardlösungen oder nach Kundenwunsch



FERNÜBERWACHUNGSSYSTEME

Flotten-, Energie- und Servicemanagement



Änderungen der Angaben ohne Benachrichtigung vorbehalten

Innovative Energielösungen