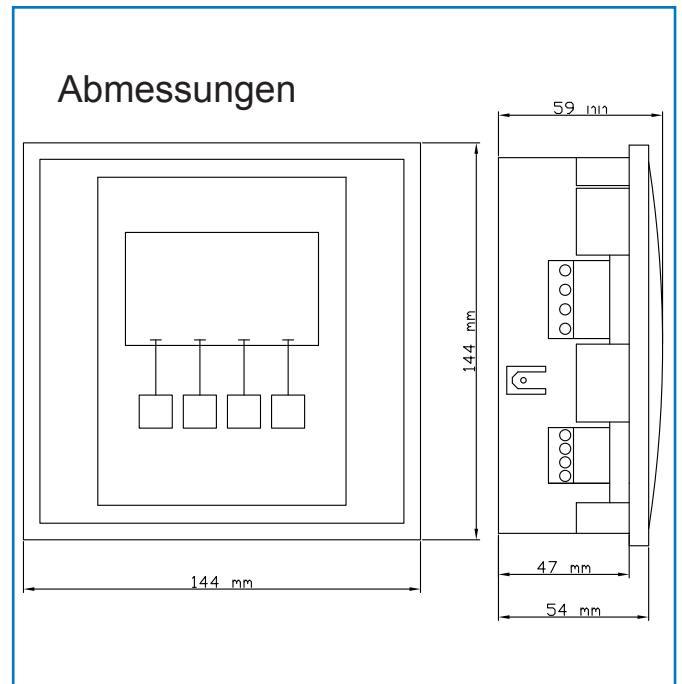


Blindleistungskompensation

Blindleistungsregler

ESR-CM



Leistungsbeschreibung

Multifunktions Blindleistungsregler vom Typ CM sind intelligente Vierquadrantenregler, die dem Anwender viele Einstellarbeiten abnehmen. Zur Inbetriebnahme ist nur das Stromwandlerverhältnis zu programmieren. Über umfangreiche Einstellmöglichkeiten ist optimaler Betrieb für jeden Einsatzfall realisierbar. Über ein grafisches LCD Display erfolgen umfangreiche Anzeigen über Stufenstatus, Anlagendaten, umfangreiche Messwertanzeigen einschließlich der Netzharmonischen bis zur 31. Ordnung. Über ein flexibles Überwachungssystem mit bis zu 15 Alarmen ist eine komplexe Information zum Anlagenzustand mit Störmeldekontakt realisiert.

Besonderheiten

- Vollautomatische Erkennung und Überwachung der Kondensatorgrößen
- Komplexes Überwachungssystem mit Alarmmeldung über 2 potenzialfreie Ausgänge

- Oberschwingungsanalyse bis zur 31. OS, Stufenabschaltung bei Grenzwertüberschreitung
- Umfangreiche Anzeigen auf einem großen grafischen LCD Display
- Programmierbarer Digitaleingang zur Sollwertumschaltung
- Flexibles Alarmsystem, bis zu 15 Alarme
- Wahlweise Kompensation mit Induktivitäten
- Zähler für Wirk- und Blindarbeit

Optionen

- Ausführung für dynamische Kompensation mit 6/12 Transistorausgängen ($t < 20$ msec)
- Schnittstelle RS 485, Protokoll Modbus RTU mit Anbindung an das ESKAP Energiemanagementsystem
- Web-Gateway miniSCADA zur Visualisierung und zur Speicherung von Messdaten über das Internet (direkte Ethernet Anbindung)
- Ausführung 3-phasige Messung

Technische Daten

Mess-Spannung	50 - 530 VAC, 45-65 Hz, Wandlerfaktor 1 - 350 einstellbar
Mess-Strom	Versorgung 100 - 132 / 207 - 253 VAC, Absicherung max. 6 A 15 mA – 6 A, Bürde 15 mOhm, einphasig messend (Standard) Stromwandlerfaktor einstellbar von 1-6500
Digitaleingang	optional 3-phasige Ausführung 3 x (15 mA - 6 A) 50 - 250 VAC, programmierbar z.B. 2. Sollwert
Schaltausgänge	6/12 Relais, Schließer, gemeinsame Wurzel, max. Absicherung 6 A Schaltleistung Kontakt: 250 VAC / 5 A
Meldekontakt	optional Transistorausgänge open collector, 8 - 48 VDC, 100 mA Relais, potentialfrei, Wechsler, frei programmierbar max. Absicherung 6 A, Schaltleistung Kontakt: 250 VAC / 5 A
Anzeige	LCD Display, hintergrundbeleuchtet
Bedienung	4 Softkeys, menügeführt über Display
Digitalausgang	Relais, potentialfrei, Schließer, frei programmierbar (250 VAC / 5 A)
Gehäuse	Front: Kunststoff (UL94-VO), Rückseite: Metall
Anschluss	Schraubklemmen, steckbar, max. 4,0 mm
Schutzart	Front: IP 50, IP 54 mit Dichtung, Rückseite: IP 20
Abmessungen	144x144x58 mm HxBxT, Ausschnitt 138+0,5x138+0,5 mm
Optionen	Vollsichttür IP 54 mit Schloss, Reglerkabel 1,8 m vorkonfektioniert Schnittstelle RS 485 (Modbus RTU), Web-Server miniSCADA

Anschlussbild

