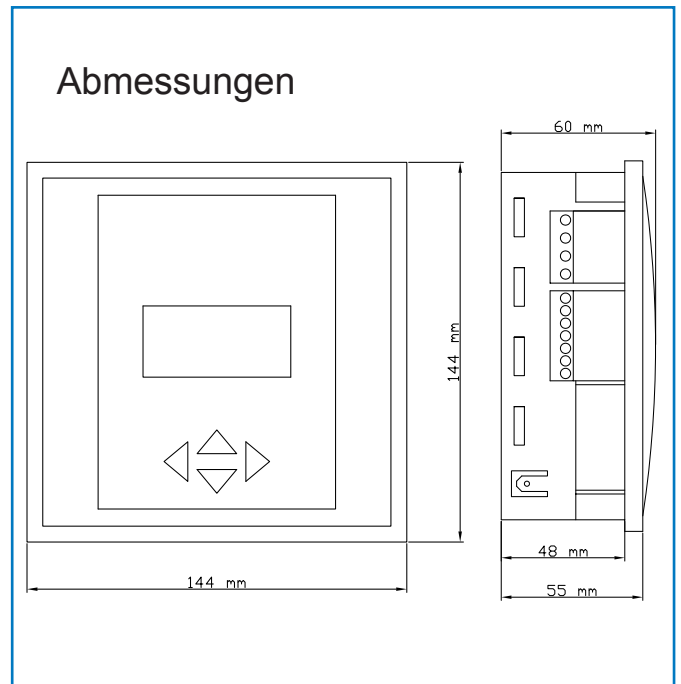


## Blindleistungskompensation

### Blindleistungsregler

## ESR-CX



### Leistungsbeschreibung

Blindleistungsregler der Typenreihe ESR sind intelligente Vierquadrantenregler, die dem Anwender alle Einstellarbeiten abnehmen. Zur Inbetriebnahme des Regelbetriebes sind keine Einstellungen erforderlich. Der eingesetzte Stromwandler und die Kondensatorstufen werden vollautomatisch erkannt und während des Betriebes überwacht. Bei Ausfall einer Stufe erfolgt eine Alarmmeldung. Bei Nichterreicherung des vorgegebenen Leistungsfaktors und bei Ausfall von Stufen kann eine Meldung über einen Relaisausgang weitergeleitet werden. Die Regler sind mit 4, 6, 8, 12 und 14 Schaltausgängen lieferbar.

#### Besonderheiten

- Automatische Anpassung an beliebige Kondensatorgrößen
- Automatische Erkennung des Wandlerverhältnisses und des Strompfades 1 oder 5 A

- Digital-Anzeige für  $\cos \phi$ , Netzparameter anlagenspezifische Daten und Störungen
- Anzeige und Eliminierung defekter Kondensatoren
- Messung der Anlagentemperatur mit Schaltfunktion für die eingebauten Lüfter
- Abfrage der Schaltspiele pro Stufe
- Abfrage der Kondensatorleistung pro Stufe
- Wahlweise Kompensation mit Induktivitäten

#### Überwachungsfunktionen

- Einhaltung des Ziel  $\cos \phi$  mit Störmeldung bei Unter- und Überschreitung
- Stufenalarm bei Leistungsverlust und bei Überschreitung der programmierten maximalen Schaltspiele
- Anlagentemperatur mit Lüftersteuerung und Anlagenabschaltung bei Übertemperatur
- THD Alarm bei Überschreitung des OS-Grenzwertes mit Stufenabschaltung

## Technische Daten

Mess- u. Versorgungsspannung	90 - 550 VAC, einphasig, 45-65 Hz, 5 VA, max. Absicherung 6 A Spannungswandlerfaktor einstellbar von 1,0 – 350,0
Mess-Strom	10 mA – 6 A, einphasig, Bürde 20 mOhm, Stromwandlerfaktor einstellbar von 1-4000, ohne Programmierung
Temperaturmessung	Automatikbetrieb mit Selbsteinmessung über externen Temperaturfühler (Anordnung oben im Schrank)
Schaltausgänge	Relais, Schließer, gemeinsame Wurzel, max. Absicherung 6 A Schaltleistung Kontakt: 250 VAC / 5 A je nach Ausführung 4, 6, 8, 12 oder 14 Stufen
Meldekontakt	Relais, potentialfrei, Schließer im Normalbetrieb geschlossen, max. Absicherung 2 A, Schaltleistung Kontakt: 250 VAC / 5 A
Anzeige	LCD Display, hintergrundbeleuchtet
Bedienung	4 Taster, menügeführt über Display
Schnittstelle	TTL rückseitig
Gehäuse	Front: Kunststoff (UL94-VO), Rückseite: Metall
Anschluss	Schraubklemmen, steckbar, max. 4,0 mm <sup>2</sup>
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 Datenkabel auf USB, Software WINBSTO

## Anschlussbild

