

## Ausschreibungstext

### **Blindleistungsregler BR 7000 oder gleichwertig**

im Schalttafeleinbaugeschäft 144 x 144 x 60 mm zur automatischen 3-phasigen Regelung der Blindleistung in Kompensationsanlagen mit folgender Ausstattung:

- + 15 Schaltausgänge, zusätzlich
- + 1 Alarmrelais, 1 frei programmierbares Melderelais, 1 Schaltrelais für Schaltschranklüfter
- + 20 vorprogrammierte Regelreihen mit selbstoptimiertem, intelligentem Regelverhalten
- + Ausführung mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche über beleuchtetes Vollgrafikdisplay 128x64 dot
- + Mehrsprachige Menüführung
- + Auswahl verschiedener Regelalgorithmen möglich:
  - einphasige Regelung jeder Phase zur Symmetrierung (3x5 Ausgänge)
  - dreiphasige Regelung nach Maximalwert oder Mittelwert des Leistungsfaktors in den 3 Phasen
  - gemischte Regelung mit einphasiger Teilsymmetrierung und 3-phasiger Kompensation der Grundlast
- + Regelreiheneditor zur Erstellung eigener Regelreihen
- + Automatische Initialisierung
- + Automatischer Testlauf
- + Programmierbare interne Timer zur automatischen Umschaltung der Betriebsarten
- + Oszi-Mode zur Darstellung der Strom- und Spannungshalbwellen incl. Oberwellen
- + Hilfetexte im Klartext zu jedem Menüpunkt im Gerät hinterlegt
- + 4- Quadrantenbetrieb
- + 3-phasige Anzeige und Speicherung der Maximalwerte (mit Zeitstempel) von Spannung, Strom, Leistungen, Arbeit, Oberwellen, Frequenz, Temperatur usw.
- + Anzeige und Speicherung der Anzahl der Schaltspiele der Kondensatoren und der Einschaltzeit
- + Überwachung verschiedener Anlagenparameter und Anzeige von Fehlerzuständen
- + Display-Editor zur Auswahl der gewünschten Anzeigeart
- + (Standardanzeige, große Lettern, in % oder als Bargraphanzeige)
- + 2 unabhängige isolierte Schnittstellen (RS485) mit Unterstützung MODBUS-RTU und ASCII
- + Komfortable Windows-Software zur Anzeige, Aufzeichnung und Auswertung der Netzparameter sowie zur Parametrierung des BR7000 im Lieferumfang. (Mehrgerätaefähig)

### Wichtige technische Daten:

Betriebsspannung	110...230 VAC, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	< 3VA
Meßspannung	3 x 30...440 V~ (L-N) bzw. 50...760 V~ (L-L), 50/60 Hz
Meßstrom	3 x X : 5 / 1A programmierbar
Schaltleistung der Relais-Ausgänge	250 V AC, 1000W
Anzahl der Schaltausgänge	15 - Anzahl programmierbar
Alarmrelais / Melderelais / Lüfterrelais	1 / 1 / 1
Bedienung und Anzeige	Beleuchtetes Vollgrafikdisplay 128x64 dot
Anzahl der Regelreihen	20
Frei editierbare Regelreihe	1
Regelprinzip	Einphasig, Dreiphasig oder gemischter Betrieb; jeweils in Folgeschaltung, Kreisschaltung oder intelligentem selbstoptimiertem Schaltverhalten
Automatische Initialisierung	Möglich
Automatischer Testlauf (Plausibilitätstest)	Möglich
Programmierung 2. Parametersatz	Möglich
Ziel-cos Phi	0,3 ind. bis 0,3 cap einstellbar
Schaltzeiten / Entladezeit	Wählbar von 1 ... 1200 sec.
Feststufen / Stufen überspringen	Programmierbar
Nullspannungsauslösung	Serienmäßig
Anzeige Netzparameter (3-phasig)	Spannung, Scheinstrom, Frequenz, Blindleistung, Wirkleistung, Scheinleistung, Arbeit, fehlende kvar, Temperatur, Oberwellen, THD-U, THD-I, Ist/Soll- cos Phi
Speicherung der Maximalwerte (3-phasig)	Spannung, Scheinstrom, Blindleistung, Wirkleistung, Scheinleistung, THD-U, THD-I, Temperatur
Speicherung der Anzahl der Schaltungen	Ja, jeder Ausgang, einzeln rücksetzbar
Speicherung der Betriebszeit	Ja, jeder Kondensator, einzeln rücksetzbar
Temperaturmeßbereich	-30 ... 100°C