

Blindleistungsregler BR 7000-1 oder gleichwertig

im Schalttafeleinbaugeschäft 144 x 144 x 53 mm zur automatischen Regelung der Blindleistung in Kompensationsanlagen mit folgender Ausstattung:

- + 12 bzw. 13 Schaltausgänge
- + 1 Alarmrelais, 1 frei programmierbares Melderelais*, 1 externer Schalteingang*
- + 20 vorprogrammierte Regelreihen mit selbstoptimiertem, intelligentem Regelverhalten
- + Regelreiheneditor für selbstdefinierte Regelreihen
- + Ausführung mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche über beleuchtetes Vollgrafikdisplay 128x64 dot
- + Mehrsprachige Menüführung
- + Hand- und Automatikbetrieb
- + Auswahl verschiedener Regelalgorithmen möglich (Folgeschaltung, Kreisschaltung, intelligentes Schaltverhalten)
- + Automatische Initialisierung, Automatischer Testlauf
- + interne Uhr*
- + serienmäßige Schnittstelle für Firmwareupdate
- + Oszi-Mode zur Darstellung der Strom- und Spannungshalbwellen incl. Oberwellen
- + Hilfetexte im Klartext zu jedem Menüpunkt im Gerät hinterlegt / separate HELP-Taste
- + 4- Quadrantenbetrieb
- + 2. Parametersatz verfügbar
- + 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
- + Regelung von kombinierten Kompensationsanlagen mit induktiven und kapazitiven Stufen möglich
- + Überwachung verschiedener Anlagenparameter und Anzeige von Fehlerzuständen (kundenspezifisch editierbar), Fehlerspeicher für 100 Fehler
- + markante Fehleranzeige durch rot leuchtendes Display im Fehlerfall
- + Sperrung von Bedienfunktionen durch Passwort möglich
- + Display-Editor zur Auswahl der gewünschten Anzeigeart (Standardanzeige, große Lettern, in % oder als Bargraphanzeige)
- + 1 isolierte Schnittstelle (RS485) mit Unterstützung MODBUS-RTU und ASCII *
- + einfache Kopplung von 2 Kompensationsanlagen über Interface möglich*
- + Eigenstrommessung mittels MMI (Zubehör) möglich
- + Komfortable Windows-Software "BR7000-Soft" zur Anzeige, Aufzeichnung und Auswertung der Netzparameter sowie zur Parametrierung des BR7000-1 im Lieferumfang enthalten * (Mehrgerätaefähig)
- + Ausführung mit 12 Relaisausgängen oder 12 Relais- und 12 Transistorausgängen zur Ansteuerung von dynamischen bzw. gemischt-dynamischen Kompensationsanlagen*
- + Ausführung mit Interface zur Ansteuerung von bis zu 32 Thyristorschaltern "TSM-LC-S" für dynamische Kompensationsanlagen mit Busverdrahtung / bidirektionale Kommunikation*

*) versionsabhängig

Wichtige technische Daten:

Betriebsspannung Max. Leistungsaufnahme Meßspannung Meßstrom	110...230 VAC, 50/60 Hz < 3VA 30...440 V~ (L-N) bzw. 50...760 V~ (L-L), 50/60 Hz X : 5 / 1A programmierbar
Schaltleistung der Relais-Ausgänge	250 V AC, 1000W
Anzahl der Schaltausgänge BR7000-1 BR7000-1-TH	Anzahl programmierbar 12 / 13 Relaisausgänge 12 Relais- und 12 Transistorausgänge
Alarmrelais / Melderelais	1 / 1*
Bedienung und Anzeige	Beleuchtetes Vollgrafikdisplay 128x64 dot - weiss/rot
Anzahl der Regelreihen Frei editierbare Regelreihe	20 1
Regelprinzip	Folgeschaltung, Kreisschaltung oder intelligentes selbstoptimiertes Schaltverhalten
Automatische Initialisierung	Möglich
Automatischer Testlauf (Plausibilitätstest)	Möglich
Programmierung 2. Parametersatz	Möglich
Ziel-cos Phi	0,1 ind. bis 0,1 cap. einstellbar
Schaltzeiten / Entladezeit BR7000-1 BR7000-1-TH	Wählbar von 1 ... 1200 sek. 20ms ... 1 sek. ; 1 ... 255 sek.
Feststufen / Stufen überspringen	Programmierbar
Nullspannungsauslösung	Serienmäßig
Anzeige Netzparameter	Spannung, Strom, Frequenz, Blindleistung, Wirkleistung, Scheinleistung, Arbeit, fehlende kvar, Temperatur, Oberwellen, THD-U, THD-I, Ist/Soll- cos Phi
Speicherung der Maximalwerte	Spannung, Scheinstrom, Blindleistung, Wirkleistung, Scheinleistung, THD-U, THD-I, Temperatur
Speicherung der Anzahl der Schaltungen	Ja, jeder Relaisausgang, einzeln rücksetzbar
Speicherung der Betriebszeit	Ja, jeder Relaisausgang, einzeln rücksetzbar
Fehlerspeicher	Register der letzten 100 Fehler
Temperaturmeßbereich	-30 ... 100°C
Schutzart nach DIN 40 050 Sicherheitsbestimmungen Störfestigkeit EMV-Störfestigkeit	Front: IP54; Rückseite: IP20 IEC 61010-1:2001, EN61010-1:2001 EN 50082-1:1995 IEC 61000-4-2: 8kV; IEC 61000-1-1: 4kV