

Daten Logger für BR6000 / BR7000

Eigenschaften

- Datenlogger für BR6000 / BR7000
- Aufzeichnung der Netzparameter sowie des Schaltverhaltens und des Temperaturverlaufes der Anlage auf SD-CARD
- Visualisierung und Auswertung über komfortable Windows-Software
- Kompakte Bauform im Kunststoffgehäuse
- Auswertesoftware, SD-Card, Anschlußkabel im Lieferumfang
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich



Technische Daten

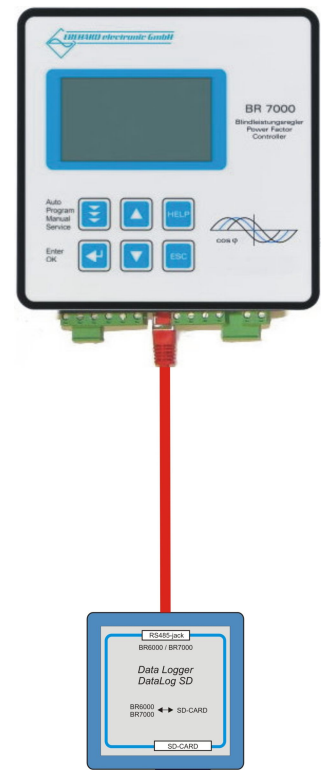
Abmessungen	66 x 66 x 28 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 0,1 kg
Stromversorgung	Selbstversorgend über Systemschnittstelle BR6000 bzw. BR7000
Stromaufnahme	ca. 50mA
Aufgezeichnete Netzparameter	Spannung, Strom, Blind-, Wirk-, Scheinleistung, Frequenz, bis 31. Harmonische von U und I, Leistungsfaktor (cos Phi), THD-U, THD-I, Arbeit
Aufgezeichnete Parameter der Kompensationsanlage	Anlagentemperatur, Stufenleistungen, Regelverhalten der Anlage (Schaltspiele, Schaltverhalten, Einschaltdauer)
Unterstützte Geräte	BR6000-R12/S485 (ab Version 5.0) BR7000
Aufzeichnungsintervall	1 sek. / 10 sek. umschaltbar
Aufzeichnungsdauer	
Anschlüsse	Systemschnittstelle RS485 (RJ45-Buchse)
Schutzart (VDE 0470)	IP20
Lieferumfang	Kompaktgerät, SD-CARD 1GB Software-CD, Patch-Kabel 0,5m
zul. Betriebsumgebungstemperatur	-10 ... +50°C
Lagertemperatur	-20 ... +75°C

Einsatzmöglichkeiten:

- Aufzeichnung der Netzparameter über ein Zeitintervall zur grafischen Auswertung über die mitgelieferte PC-Software
- Erfassung und Bewertung von Minimal- und Maximalwerten
- Erfassung von Spannungs- und Leistungsverläufen
- Erfassung und Bewertung der Oberwellen im Netz

Bewertung des Zustands und des Regelverhaltens der Kompensationsanlage durch:

- Erfassung des Zusammenhangs zwischen Schaltverhalten, $\cos \varphi$ und verbleibender Blindleistung – dadurch Fehlererfassung und Optimierung der Einstellung der Anlage möglich
- Auswertung der Dimensionierung der Anlage
- Aufzeichnung der Schaltspiele und Schaltzeiten aller Stufen: Verschleißerkennung der Schaltgeräte
- Überprüfung der Schaltleistung der geschalteten Stufe im Vgl. zur gemessenen Blindleistung – Erkennung defekter Stufen möglich
- Aufzeichnung des Temperaturverlaufes in der Kompensationsanlage, Früherkennung von thermischen Problemen an Bauelementen


Mitgelieferte Auswertesoftware für PC (Windows-kompatibel)

Die zugehörige PC-Software ermöglicht die komfortable Auswertung der gemessenen Daten, die Bewertung der Netzparameter sowie der Kompensationsanlage.

- Darstellung der Netzparameter, $\cos \varphi$, Blindleistung
- Netz- und Anlagenblindleistung / $\cos \varphi$
- Netz- und Anlagenblindleistung / Stufenstatus
- Vergleichende Darstellung von IST und SOLL $\cos \varphi$
- Diagramme der geschalteten Blindleistung der Anlage
- Oberwellenverlauf
- Temperaturverlauf der Anlage über den Messzyklus
- Anzahl Schaltspiele und Einschaltzeiten aller Stufen als Balkendiagramm - Verschleißerkennung



Durch die weitgehend automatische Aufbereitung der gemessenen Daten ist eine komfortable Überprüfung aller Parameter einer Kompensationsanlage (zum Test oder im Dauerbetrieb) möglich.