

ACHTUNG: *blau* geschriebene Funktionen sind aktuell nicht aktiv und werden nach einem Softwareupdate bereitgestellt.

BR7000 mit Webserver

Allgemein

Der Webserver im BR7000-I/NET ermöglicht den Fernzugriff auf den Regler über ein vorhandenes TCP/IP-Netzwerk.

Folgende Funktionen können realisiert werden:

Fernanzeige:

- Anzeige aller Meßwerte und des Stufenstatus
- Anzeige der einzelnen Oberwellen von Strom und Spannung
- detaillierte Informationen zu den einzelnen Stufen
- Anzeige der Einstellungen des Reglers
- Anzeige der Fehlerspeicher
- Anzeige der Maximalwerte mit Zeitstempel

Fernzugriff / Parametrierung:

- Ändern der Parametrierung des Reglers
- Rücksetzen der Maximalwerte
- Löschen des Fehlerspeichers

E-Mail-Funktionalität:

- Parametrierung beliebiger Warn- und Fehlermeldungen zur Benachrichtigung über E-Mail
- Einrichtung mehrerer E-Mail-Adressen möglich

Modbus RTU→TCP Gateway:

- zur Einbindung des Reglers in kundenspezifisches Netzwerk (TCP/IP) Fernzugriff

Eigenschaften

- Ethernet-Schnittstelle 10/100Mbit/s
- Interne Webseite in Deutsch oder Englisch
- Updatefähiger Webserver
- Protokolle: HTTP (Webserver), Modbus/TCP (Port 502, Unit ID1)

Blindleistungsregler

Weboberfläche

1. Allgemein

Unter Allgemein wird der Gerätetyp und die Softwareversion angezeigt. Zudem kann ein Name für das System / die Kompensationsanlage vergeben werden (hier: "System").

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1) Modbus Unit ID | 2) Baudrate |
| 3) Icon | 4) Geräte-Info |

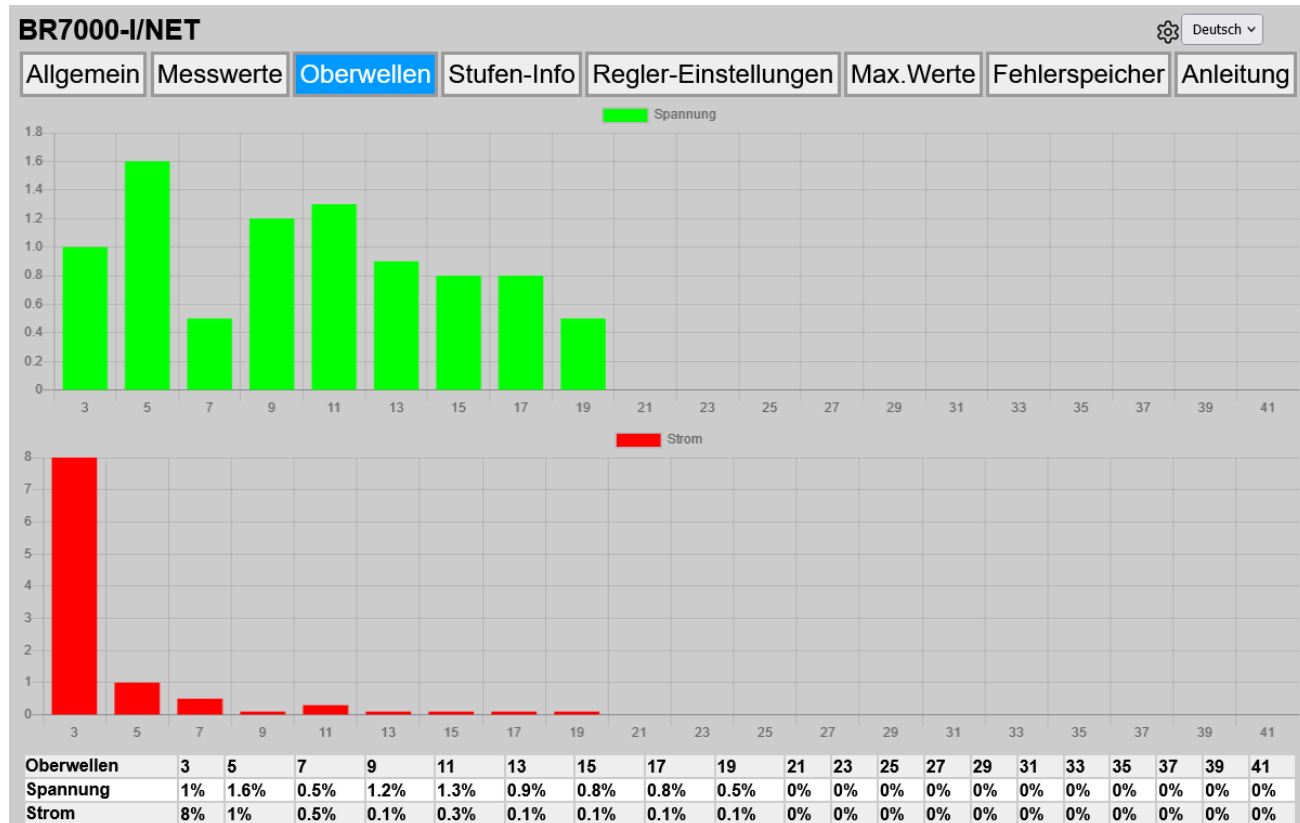
2. Anzeige der Messwerte

In diesem Programmteil werden die Momentanwerte des Blindleistungsreglers angezeigt. Standardmäßig werden alle möglichen Meßwerte sowie der aktuelle Stufenstatus (geschaltete Kondensatoren) dargestellt.

Die dargestellten Kacheln können frei angeordnet werden.

3. Anzeige der Oberwellen

In dieser Übersicht werden die Momentanwerte der gemessenen Oberwellen von Spannung und Strom des ausgewählten Gerätes als Säulendiagramm übersichtlich dargestellt. Zusätzlich werden die Prozentwerte in tabellarischer Form aufgelistet.



4. Stufen-Info

Die Darstellung zeigt eine Statusübersicht aller Schaltausgänge. Neben der Betriebsart (Automatik/ Fest/ Aus), der Wertigkeit und der Stufenleistung werden auch die einzelnen Betriebszeiten sowie die Anzahl der Schaltspiele angezeigt. [Schaltspiele](#) und [Betriebszeit](#) können über die entsprechenden Schaltflächen gelöscht werden. (Löschen im Regler und in der Anzeige)

BR7000-I/NET Deutsch ▾

Allgemein Messwerte Oberwellen **Stufen-Info** Regler-Einstellungen Max.Werte Fehlerspeicher Anleitung

#	Mode	Wertigkeit	Leistung	Betriebszeit	Schaltspiele	Zustand
K1	Automatisch	1	25kvar	00:36:47h	1	
K2	Automatisch	1	25kvar	00:36:47h	1	
K3	Automatisch	1	25kvar	00:36:47h	1	
K4	Automatisch	1	25kvar	00:36:47h	1	
K5	Automatisch	1	25kvar	00:36:07h	1	
K6	Automatisch	1	25kvar	00:36:07h	1	
K7	Automatisch	1	25kvar	00:36:07h	1	
K8	Automatisch	1	25kvar	00:36:07h	1	
K9	Automatisch	1	25kvar	00:35:27h	1	
K10	Automatisch	1	25kvar	00:35:27h	1	
K11	Automatisch	1	25kvar	00:35:27h	1	
K12	Automatisch	1	25kvar	00:35:27h	1	
K13	> Endstopp	> Endstopp	-	-	-	

5. Einstellungen

Über diese Eingabemaske können alle aktuellen Parameter des Gerätes eingesehen und verändert werden. Hiermit wird eine komfortable Fernwartung (Kontrolle der eingestellten Werte sowie Änderung der Parametrierung bei Bedarf) möglich. [Geänderte Werte werden über "Konfiguration senden" auf den Regler übertragen.](#)

Eine Option für das Abspeichern der Konfiguration auf einem lokalen PC zur Archivierung bzw. als Vorlage für weitere Anlagen ist geplant.

BR7000-I/NET
Deutsch ▾

Allgemein
Messwerte
Oberwellen
Stufen-Info
Regler-Einstellungen
Max.Werte
Fehlerspeicher
Anleitung

Funktion Alarmrelais	/Fehler (invers) ▾	
Alarmtemperatur	55°C ▾	
Stromwandler	1. Parametersatz 5A ▾	2. Parametersatz 5A ▾
Stromwandler(Sek.)	5A ▾	1A ▾
Endstopp	12 ▾	1 ▾
Lüftertemperatur	30°C ▾	
Harmonische	3.5.7. ..19. Harm. ▾	
Sprache	Deutsch ▾	
Regelprinzip	Intelligent ▾	Folgeschaltung ▾
Q-Offset	0 ▾	
Leistung der 1. Stufe	25kvar	
Regelreihe	1:1:1:1:1... ▾	1:1:1:1:1... ▾
Ziel cosphi	1.00 ▾	0.10cap ▾
Max. THD-I	- ▾	
Max. THD-U	7.0% ▾	
Entladezeit	60s ▾	1s ▾
Abschaltzeit	40s ▾	1s ▾
Zuschaltzeit	40s ▾	1s ▾
Messspannung	230V ▾	
Spannungswandler	Keiner ▾	

6. Maximalwerte

Der Reiter "Max.Werte" zeigt die vom Gerät gespeicherten Maximalwerte des Netzes übersichtlich an. (mit Zeitstempel) [Über den Button "Extremwerte löschen" werden die Maximalwerte im Gerät und in der Tabelle zurückgesetzt.](#)

BR7000-I/NET
Deutsch ▾

Allgemein
Messwerte
Oberwellen
Stufen-Info
Regler-Einstellungen
Max.Werte
Fehlerspeicher
Anleitung

Parameter	Wert	Datum	Zeit
Strom	350A	05.07.2024	07:35:12
Wirkleistung	188kW	05.07.2024	07:45:19
Blindleistung	193kvar	05.07.2024	07:45:17
Fehlende Blindleist.	154kvar	05.07.2024	07:45:17
Scheinleistung	269kVA	05.07.2024	07:45:19
Temperatur	25°C	05.07.2024	08:08:31
Strom-THD	8.2%	05.07.2024	07:38:09
Spannung-THD	4.9%	05.07.2024	07:50:07
Spannung	257V	05.07.2024	07:45:19
Min. Spannung	0V	---	---

7. Fehlerspeicher

In der Übersicht "Fehlerspeicher" werden die letzten 10 Fehler angezeigt, die im Regler abgespeichert wurden. Diese werden inkl. Zeitstempel angezeigt.

Folgende Fehler können auftreten:

- Messspannung, Überspannung, Unterspannung
- Überstrom, Überkompensiert, Unterkompensiert
- Oberwellen
- Übertemperatur

BR7000-I/NET					Deutsch ▾	
Allgemein	Messwerte	Oberwellen	Stufen-Info	Regler-Einstellungen	Max. Werte	Fehlerspeicher
#	Fehlermeldung	Datum	Zeit	Code		
1.	Unterspannung	04.07.2024	14:40:00	0x80		
2.	Unterkompensiert	05.07.2024	07:45:00	0x8		
3.	-	---	---	0x0		
4.	-	---	---	0x0		
5.	-	---	---	0x0		
6.	-	---	---	0x0		
7.	-	---	---	0x0		
8.	-	---	---	0x0		
9.	-	---	---	0x0		
10.	-	---	---	0x0		

Mittels der Schaltfläche "Fehlerspeicher leeren" wird der komplette Fehlerspeicher im Regler und in der Tabelle gelöscht.

8. Anleitung

Unter Anleitung kann die Bedienanleitung des Reglers [und der Weboberfläche](#) aufgerufen werden.

9. Modbus-TCP

Der BR7000-I/NET unterstützt Modbus/TCP über Port 502 Unit ID 1. Die Registertabelle ist mit der des BR7000-I/485 identisch und kann [über den Webserver/Hilfe](#) geladen werden bzw. auf Anfrage bereitgestellt werden.

10. Technische Daten

Sprachen	Deutsch, English
Ethernet	10/100Mbit; TCP/IP
Max. Anzahl gleichzeitigen Zugriffen	3
Protokolle	http – Port 80 Modbus/TCP – Port 502, Unit ID 1