

ER41 Verschiedene Funktionen

1. Festsollwerte auf DI

Vorgehensweise: 5. Vollständige Einst.

5.9 Allgem. Funktionen => Voreing. Drehzahlen => 2 Voreinstell. Frequenz
= z.B. DI3 4 Voreinstell. Frequenz
= z.B. DI4 8 Voreinstell. Frequenz
= z.B. DI5 16 Voreinstell. Frequenz
= z.B. DI6

danach die Drehzahlen einstellen in: Voreinstell. Drehzahl 2 => z.B. 25 Hz

Voreinstell. Drehzahl 3 => z.B. 40 Hz usw.

2. Einstellung der Min.- und Max.-Frequenz

1. Schnellstart

Niedrige Drehzahl, Hohe Drehzahl einstellen.

Hohe Drehzahl über 60 Hz, zuerst Max. Frequenz erhöhen!

3. Zugriffsebene

8. Meine Einstellungen

8.6 Zugriffsebene (Werkseinstellung: Experte)

4. Werksrücksetzung

7. Dateimanagement

7.2 Werkseinstellung => Parametergrp. Liste => auf Alle setzen
=> Werkseinstellung laden

5. Start mit geschlossener Freigabe DI1 - +24 (Automatischer Wiederanlauf)

5.5 Befehl und Sollwert => Parameter Typ 2-Draht- Strg. => Wert Pegel einstellen.

6. Displaybeleuchtung immer an

8. Meine Einstellungen

8.9 Einstellungen LCD => Standby => No (Rad nach links drehen, bis No erscheint)

7. Einstellung des thermischen Überwachungsstromes (Nennstrom des Motors)

1. Schnellstart => TermNennst.Mot. => auf Nennstrom des Motors einstellen

8. Einstellung der Strombegrenzung

5. Vollständige Einstell.

5.2 Motorparameter => Motor Monitoring => Strombegrenzung (kann bei Bedarf reduziert werden)

9. Netzausfallüberbrückung

5. Vollständige Einstell.

5.12 Handh. Fehler/Warn. => Verh bei Unterspg => Reakt Unterspannung => Warnung ausgelö.

Timeout Unterspg. => gewünschte Zeit einstellen. Die Zeit ist abhängig von der Ladung des ZK-Buses und der rückgespeisten Energie.
DC-Bus StoppMod Netzausf. => Halten

Einfangen im Lauf = Ja

10. PID-Regler

5. Vollständige Einstell.

5.9 Allgem. Funktionen => PID-Regler

Hier finden Sie alle notwendigen Parameter zur Einstellung des PID-Reglers

11. Local/Remote-Taste freigeben

5. Vollständige Einstell.

5.5 Befehl und Sollwert => HMI-Befehl => Stoßfrei

12. Frequenzschwelle über Relaisausgang auswerten

5. Vollständige Einstell.

5.11 Eingang/Ausgang => Relais (rechter weißer Druckknopf) => Konfiguration R3 (R3 ist hier als Beispiel ausgewählt, auch alle anderen Relaisausgänge sind grundsätzlich möglich)

Einzustellen ist: Schwell.Motorfreq. (Schwellwert der Motorfrequenz)

5.9 Allgem. Funktionen => Schwellw erreicht => Schwell. Motorfreq.:

Frequenzschwellwert eintragen, bei dessen Überschreiten der ausgewählte Relaisausgang schließt

(Wenn der Schwellwert in Unt. Freq-Schwelle eingetragen wird, schließt das Relais unterhalb dieses Frequenzschwellwertes bei anstehendem Startbefehl und öffnet nach Überschreiten dieser Schwelle)

13. Reset über Digitaleingang

5. Vollständige Einstell.

5.12. Handh. Fehler/Warn.

Fehlerreset auf gewünschten Eingang Dlx konfigurieren

14. Freier Auslauf

5. Vollständige Einstell.

5.9 Allgem. Funktionen

Konfiguration Stopp

Art des Stopps => Stopp Freilauf

15. Anschluss eines Sinusausgangsfilters

5. Vollständige Einstell.

5.2 Motorparameter => Motor Monitoring => Akt. Sinusfilter

16. Taktfrequenz einstellen

- 5. Vollständige Einstell.
- 5.2 Motorparameter => Schaltfrequenz => ... kHz

17. Verbindung zum Webserver herstellen

Um sich mit dem Webserver zu verbinden und das Einmalpasswort zu finden oder das Webserver Passwort zurückzusetzen ist wie folgt vorzugehen:

Wichtig:

Der Frequenzumrichter muß mit dem Netzwerk über das Netzwerkkabel verbunden sein, ansonsten werden die Menüpunkte nicht angezeigt.

1. Im Display des ER41 das Menü 8 „Meine Einstellungen“ aufrufen
2. Dort den Punkt 8.7 „Webserver“ anwählen
3. Kontrollieren ob „Webserver aktivieren“ auf „Ja“ steht
4. Den Punkt „EmbWeb zurücksetzen“ auf „Ja“ stellen
5. Eine Zeit lang warten ca. 5s
6. Danach erscheint eine zusätzliche Zeile mit dem Namen „StdWebserverPassw“
7. Die Zeile „StdWebserverPassw“ aufrufen und sich das dort hinterlegte Passwort notieren. (Dies ist das Einmalpasswort)
8. Nun kann als Zugangscode folgendes eingegeben werden: Benutzername = Admin und als Passwort = „das zuvor notierte“

18. +/- Drehzahl einstellen (Motorpotifunktion)

- 5. Vollständige Einstell.
- 5.5 Befehl und Sollwert: => Ref Freq 2 Konfig => Sollfreq über DI
=> Zuord. Umsch. Freq => Sollfreq. Kanal 2
- 5.9 Allgem. Funktionen: => +/- Drehzahl ✓
 - ↓ (OK)
 - => + Zuord. Drehzahl => DI5 *)
 - => - Zuord. Drehzahl => DI6 *)
 - => Speichern Sollfreq. => Nein Speichern
(nächster Start immer mit 0 Hz)
 - => Speichern im RAM
(letzter Sollwert wird gespeichert,
aber nur bis Netzabschaltung)
 - => Speichern im EEPROM
(letzter Sollwert wird gespeichert,
auch nach Netzabschaltung)

*) aufgeführte Digitaleingänge sind Beispiele; Es können auch andere Digitaleingänge ausgewählt werden