

ER 24 Verschiedene Funktionen

Linkslauf auf Klemme LI2

Parameter rrS: LI2 (Werkseinstellung)
(ConF → FULL → I-O- → rrS)
Progr.-Anl.: S.125

Austrudeln – Auslaufzeit im Freien Auslauf (Bei Stopp meldet FU nSt)

1. Als Standard-Anhaltemodus:

Parameter Stt: nSt
(ConF → FULL → FUn- → Stt- → Stt)
Progr.-Anl.: S.173

2. Über Logikeingang:

Parameter nSt: LI... (gewünschten Logikeingang programmieren)
(ConF → FULL → FUn- → Stt- → nSt)
Progr.-Anl.: S.173

PID-Regelung

siehe separates Dokument

Einstellung Minimalfrequenz

Parameter LSP: ... Hz
(ConF → FULL → SEt- → LSP)
Progr.-Anl.: S.87

oder über Schnellstartmenü:

Parameter LSP: ... Hz
(ConF → FULL → SIM- → LSP)
Progr.-Anl.: S.85

Einstellung Große Frequenz > 60 Hz

Parameter tFr: ↑
(ConF → FULL → drC- → tFr)
Progr.-Anl.: S.103
Parameter HSP: ↑
(ConF → FULL → SEt- → HSP)
Progr.-Anl.: S.87

oder über Schnellstartmenü:

Parameter tFr: ↑
(ConF → FULL → SIM- → tFr)
Parameter HSP: ↑
(ConF → FULL → SIM- → HSP)
Progr.-Anl.: S.85

Stromgrenzen

Parameter ItH: ... A (Thermischer Strombegrenzungswert)
(ConF → FULL → SEt- → ItH)
Progr.-Anl.: S.87

oder über Schnellstartmenü:

Parameter ItH: ... A
(ConF → FULL → SIM- → ItH)
Progr.-Anl.: S.85

Parameter CLI: ... A (Stromgrenze)
(ConF → FULL → SEt- → CLI)
Progr.-Anl.: S.92

auch über die Menüs drC- und FUn- abrufbar (*Progr.-Anl.: S.118 / 221*)

Deaktivierung der Motorphasenüberwachung (Fehler OPF)

Parameter OPL: nO (ENT-Taste mindestens 2 s gedrückt halten!)
(ConF → FULL → FLt- → OPL- → OPL)
Progr.-Anl.: S.261

Automatischer Wiederanlauf nach Spannungszuschaltung bei aktivem Startbefehl

Parameter tCt: LEL (ENT-Taste mindestens 2 s gedrückt halten!)
(ConF → FULL → I-O- → tCt)
Progr.-Anl.: S.124

Nur bei 2-Draht-Steuerung verfügbar!

Skalierung der Analogeingänge

AI1 und AI2: Spannung; AI3 Strom

Min.- und Maxwertskalierung einschließlich Invertierungsmöglichkeit:

Parameter UIL1: Anliegender Wert (in V) am Analogeingang AI1 für 0 %
(Werkseinstellung: 0 V)

Parameter UIH1: Anliegender Wert (in V) am Analogeingang AI1 für 100 %
(Werkseinstellung: 10 V)

(ConF → FULL → I-O- → AI1- → UIL1/UIH1)
Progr.-Anl.: S.132

+/-Eingang (Positive und negative Logik):

Parameter AI1L: nEG (= positive und negative Logik)
(ConF → FULL → I-O- → AI1- → AI1L)
Progr.-Anl.: S.132

Die weiteren Analogeingänge: *Progr.-Anl.: S.133ff.*

Fixsollwerte

Hinweis!

Im Gegensatz zu früheren Gerätereihen (z.B. ER22, ER23) sind in der Werkseinstellung beim ER24 **keine Digitaleingänge mit Festfrequenzen vordefiniert**.

Die Einstellung wird wie folgt vorgenommen (Beispiel mit 4 Festdrehzahlen):

1. Definition der zu nutzenden Digitaleingänge:

Parameter PS2: LI3

Parameter PS4: LI4

(ConF → FULL → FUn- → PSS- → PS2/PS4)

Progr.-Anl.: S.182

2. Belegung der ausgewählten Digitaleingänge mit Festdrehzahlen:

Parameter SP2: ... Hz (Ausgabefrequenz bei Aktivierung von DI3)

Parameter SP3: ... Hz (Ausgabefrequenz bei Aktivierung von DI4)

Parameter SP4: ... Hz (Ausgabefrequenz bei gleichzeitiger Aktivierung von DI3 und DI4)

(ConF → FULL → FUn- → PSS- → SP2 ... SP4)

Progr.-Anl.: S.182

Die kleinste Festdrehzahl ergibt sich aus der Einstellung im Parameter LSP und ist aktiv, wenn weder DI3 noch DI4 gesetzt sind.

Parameter LSP: ... Hz

(ConF → FULL → SIM- → LSP oder ConF → FULL → SEt- → LSP)

Progr.-Anl.: S.85 bzw. S.87

Einstellung Motorpoti

siehe separates Dokument

Kaltleiteranschluss:

siehe separates Dokument

Wiederanlauf nach Fehler

Parameter Atr: YES

(ConF → FULL → FLt- → Atr-)

Progr.-Anl.: S.257

Aktivieren der LOC/REM-Taste im **Klartextdisplay**

Zuordnung Taste F1: auf T/K stellen

(Hauptmenü → 1 berech FU → 1.3 Einstellung (Configuration) → Voll → Befehl)

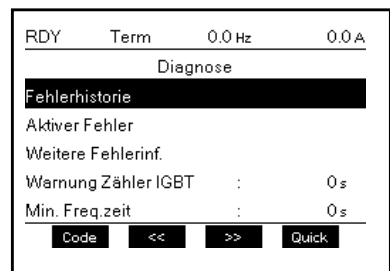
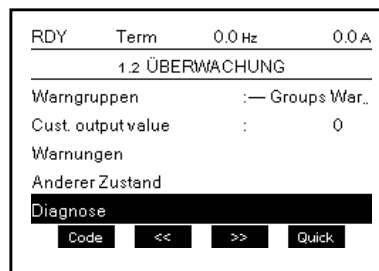
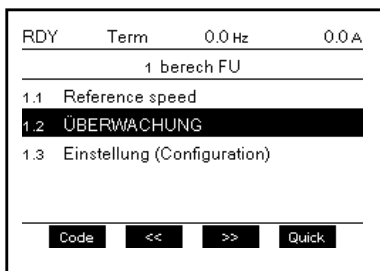
Progr.-Anl.: S.156

(Parametrierung über 7-Segment-Anzeige des Umrichters: Parameter Fn1: Ft / Menü drC)

Über der linken oberen weißen Taste muss jetzt **TK** in der Fußzeile des Displays stehen. Beim Drücken der LOC/REM-Taste wechselt in der Kopfzeile des Displays die Steuerplatzanzeige zwischen Term und HMI.

Aufrufen der Fehlerhistorie (nur im Klartextdisplay möglich!)

Hauptmenü → 1 berech FU → 1.2 ÜBERWACHUNG → Diagnose → Fehlerhistorie
Progr.-Anl.: S.62



Taktfrequenz einstellen

Parameter SFt: HF2

Parameter SFr: erhöhen auf 8 ... 12 kHz

Parameter nrd: nO (Werkseinstellung)

(ConF → FULL → CtL-)

Progr.-Anl.: S.118/119

Schlupfkompensation einstellen

Parameter SLP: ... %

(ConF → FULL → CtL-)

Progr.-Anl.: S.117

Kennlinie einstellen

Parameter Ctt: UUC (Vektorregelung) / Std (Werkseinstellung) / ...

(ConF → FULL → drC-)

Progr.-Anl.: S.103