

Lösungsvorschlag zum Fachtest ST von S. 14 und 15:

1

a) Sternschaltung

Einstellbereich 5,1 – 8 A, $I_E = 6,8$ A

b) 400 V, 3 kW

AC – 3 (Käfigläufermotor, $I_a/I_n \leq 8,0$)

c) Vorschrift: IP 54 (Staubablagerungen)

d)

- Einschalten von Q1 mittels S3.
- Inbetriebsetzung des abfallverzögerten Zeitrelais über Q1/43:44.
- Unverzögertes Einschalten des Lüfterschützes Q3 über K2/17:18.
- Abschalten des Q1 durch S2.
- Q1/43:44 leitet den Beginn der Verzögerungszeit ein.
- Nach 10 s öffnet K2/17:18 und Q3 wird abgeschaltet.
- Abschaltung der Anlage im Not- oder Überlastfall durch S1 und F2.

2

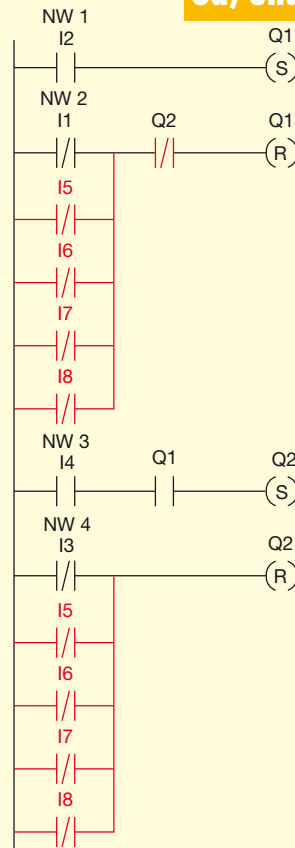
a)

- Betätigung S1: Einschalten des Motors M1 über Q1.
- Nach 20 s: Zuschaltung des Motors M2 (Q2) und Abschaltung des Motors M1.
- Betätigung S0, F1, F2: Abschalten der Anlage.

b)

- Fehlende Negation bei B002 oder B003 bzw. B004.

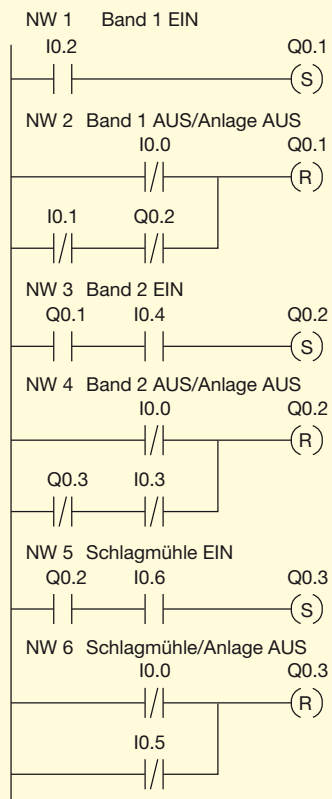
3a) und b)



- Negation des Rücksetzeinganges B005.

c) Ein Hilfsschütz, welches in Selbsthaltung betrieben wird, liefert die Spannungs-

4



versorgung für das Automatisierungsgerät. Die NOT-AUS-Schalter S5, S6, S7 und S8 wirken direkt auf das Hilfsschütz und schalten beim Betätigen die Spannungsversorgung ab.

**Das ep-Team
wünscht Ihnen
und Ihren Familien
ein schönes
Weihnachtsfest
und einen
guten Start
in das Jahr
2011**

Impressum

ep – LERNEN und KÖNNEN
Magazin für die Aus- und Weiterbildung
HUSS-MEDIEN GmbH
Am Friedrichshain 22;
10407 Berlin
Tel. 030 42151-378,
Fax 030 42151-251

Redaktion:

Rüdiger Tuzinski (Redaktionsleiter),
Hein Elster, Heino Hackbarth (Redakteure),
Sabine Funke (Layout),
Petra Richter (Zeichnungen)

Schülerservice

Abo-Verwaltung und Vertrieb:

Directa Buldt Fachverlag
Lübecker Str. 8;
23611 Bad Schwartau
Tel. 0451 49999-0,
Fax 0451 49999-40

Erscheinungsweise:

Monatlich als Beilage der Zeitschrift Elektropraktiker