

Lösungsvorschläge zum Fachtest aus dem vierten Lernfeld von Seite 14:

1

a)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
ANSCHRIFT
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<|>
Max Muster
</|>
<P>
Wiesenberg 1
<P>
<B>
01235 A-Dorf
</B>
</BODY>
</HTML>
```

b) Beim Fehlen der Zeilenwechsel-Tags werden alle Adressbestandteile in einer Zeile angezeigt.

c) Im Titel können Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen dargestellt werden. Die Anzahl der angezeigten Zeichen wird durch die Größe des jeweiligen Bildschirmfensters bestimmt.

2

a)

Kürzel	steht für	stellt bereit
21	File Transfer Protocol	Dateiserver
25	Simple Mail Transfer Protocol	Mailserver (abgehende Post)
53	Domain Name Service	Nameserver
80	Hyper Text Transfer Protocol	Webserver
110	Post Office Protocol	Mailserver (ankommende Post)

b)

Paket	Sender-Port	Empfänger-Port
Anfrage		
Client an Server	> 49152	80
Antwort	80	> 49152

Lösungsvorschläge zum Fachtest aus dem achten Lernfeld von Seite 15:

1

a) Es handelt sich um einen polumschaltbaren Asynchronmotor mit zwei getrennten Wicklungen in Sternschaltung. Sie dienen zur Polumschaltung von 6 auf 4 Pole. Durch die Umschaltung der Wicklungen ist eine Änderung der Polzahl und damit eine Drehzahländerung möglich:

$$n_{\text{min}}^{-1} = \frac{50 \cdot 60}{p} \cdot (1 - s)$$

p Polpaarzahl; s Schlupf

b) Bei Überlastung steigt beispielsweise die Stromaufnahme über die angegebenen Bemessungswerte des Motors. Dies kann, je nach Stärke der Überlastung, eine unzulässig hohe Erwärmung der Wicklungen zur Folge haben. Eine Beschädigung der Isolation der Wicklungen kann u. a. Windungs-, Wicklungs- und Körperschlüsse zur Folge haben.

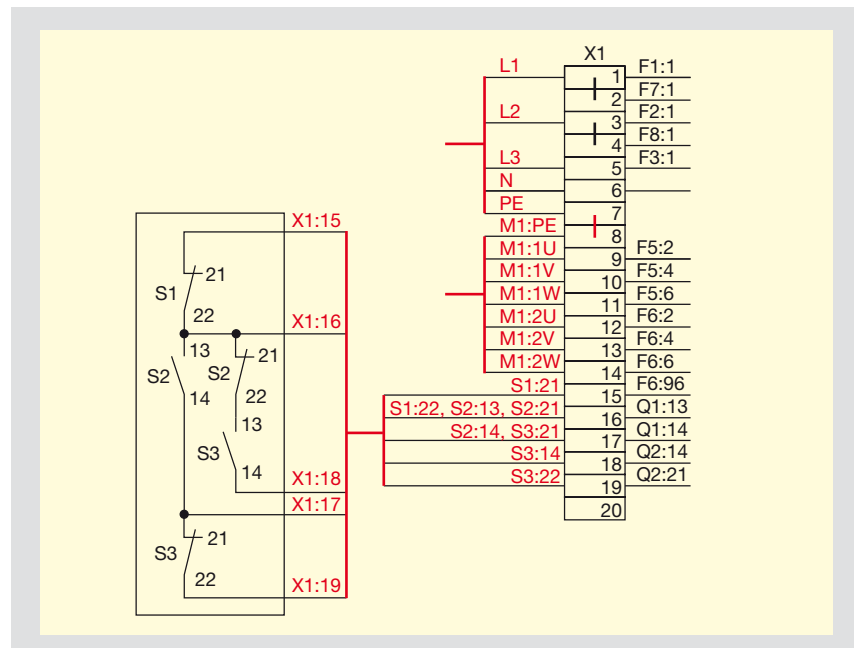
c) F5: 3,9 A/F6: 5,2 A

2

a)

- Beide Drehzahlen können wahlweise durch Betätigung von S2 bzw. S3 geschaltet werden.
- Direkte Umschaltung von langsam auf schnell (S2 → S3) möglich.
- Zurückschaltung von der hohen auf die niedrige Drehzahl nur über S1 möglich.

b)



3

$$\Delta u \leq 3\%, \Delta U \leq 12 V$$

$$I_N = 5,2 A$$

Verlegeart B2

$$A = \frac{\sqrt{3} \cdot I \cdot I \cdot \cos \varphi}{\kappa \cdot \Delta U} = 0,35 \text{ mm}^2$$

$$1,5 \text{ mm}^2, I_{\text{zul}} = 16 A$$

Lösungen der Aufgaben von Seite 13

Übungsaufgaben zur Wirtschafts-, Sozial- und Gemeinschaftskunde

1

C

2

B

3

D

4

A

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