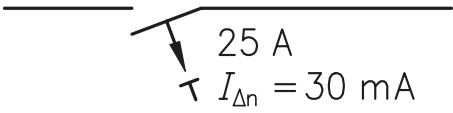
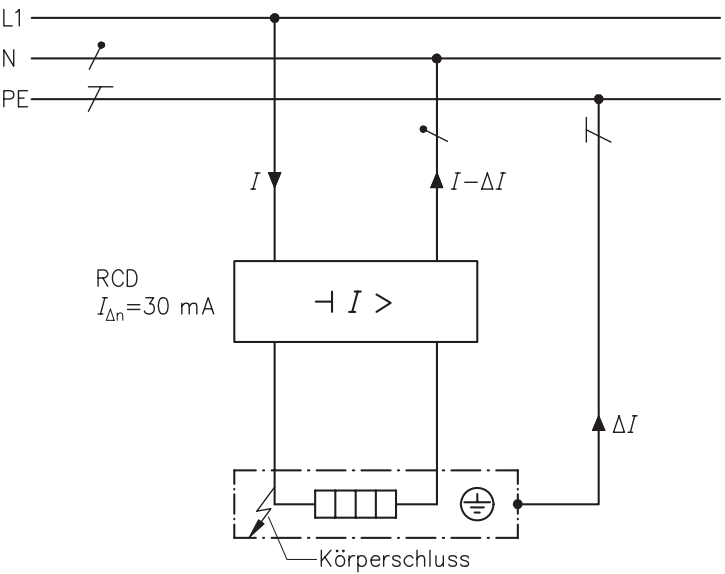
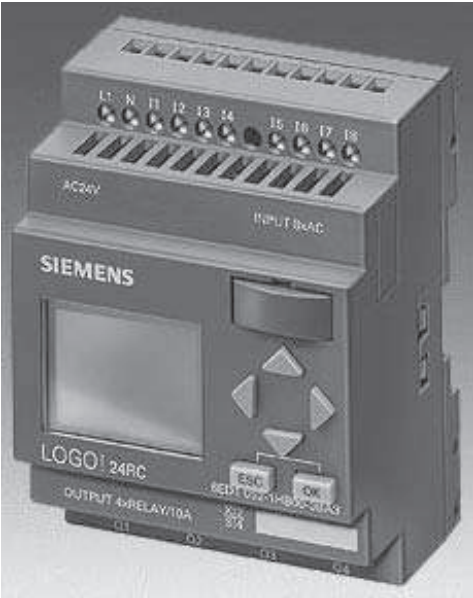
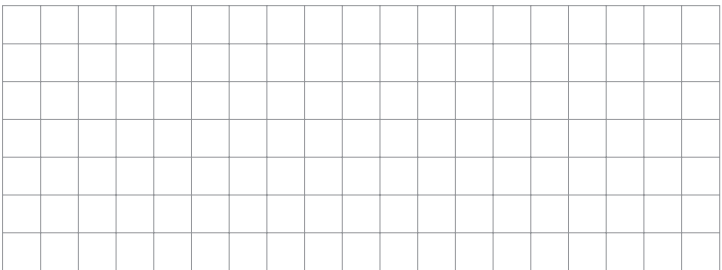
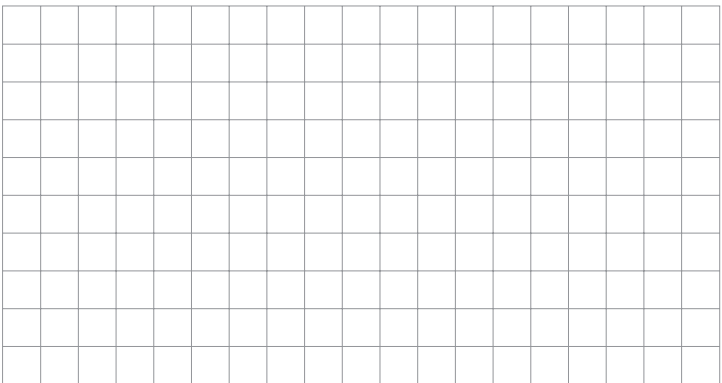
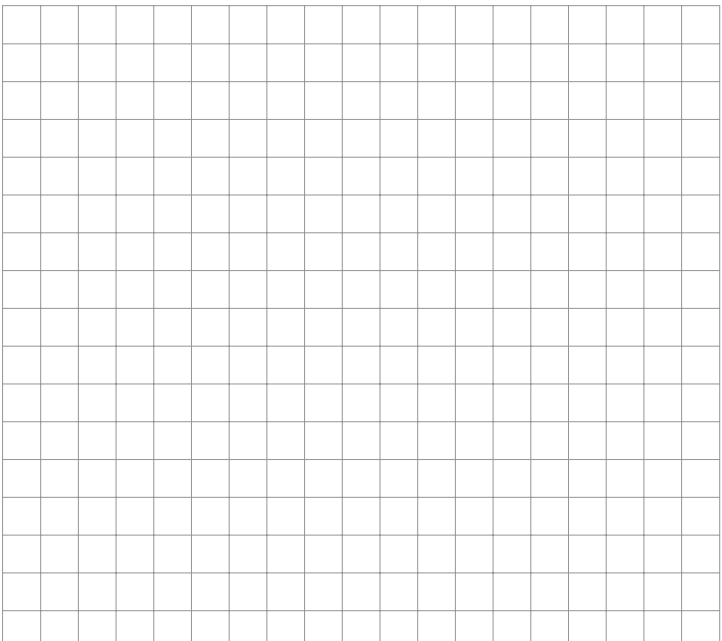


Aufgabe	Aufgabenlösung	Bewertung 10 bis 0 Punkte
119 Verteilung nach Aufgabe 108. Um welches Betriebsmittel handelt es sich? 		Punkte
120 Erläutern Sie die Wirkungsweise eines RCDs am Beispiel der Abbildung (zweipoliger RCD).		Punkte

Aufgabe	Aufgabenlösung	Bewertung 10 bis 0 Punkte
152 Beschreiben Sie den Leistungsumfang von Kleinststeuerungen (z. B. Spannungsversorgung, Ein- und Ausgänge, Bedienung, Schnittstellen). A Siemens LOGO! 24RC digital logic controller. It is a compact, rack-mountable unit. The top features a terminal block with 18 terminals labeled L1, N, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18. Below the terminal block is a section labeled 'AC24V' and 'INPUT 24VDC'. The front panel has the 'SIEMENS' logo, a small LCD screen, and a four-way arrow navigation pad. Below the screen are two buttons labeled 'ESC' and 'OK'. At the bottom, there is a section labeled 'OUTPUT 4-RELAY/10A' with four output terminals labeled Q1, Q2, Q3, and Q4.		Punkte

Aufgabe	Aufgabenlösung	Bewertung 10 bis 0 Punkte
276 Worauf ist bei <i>Besichtigung</i> der Schutzmaßnahmen mit Schutzleiter besonders zu achten?		Punkte
277 Was wird durch das <i>Erproben</i> nachgewiesen?		Punkte
278 Welche Reihenfolge ist beim <i>Messen</i> zweckmäßig?		Punkte
279 Warum müssen beim Messen <i>normgerechte Messgeräte</i> zum Einsatz kommen?		Punkte

Aufgabensatz 3

469

Automatische Stern-Dreieck-Schaltung mit Motorschutzrelais in den Strängen (angebaut an das Netzschütz).

Auf welchen Wert ist das Motorschutzrelais einzustellen?

- 1 Auf den Nennstrom des Motors
- 2 Auf den halben Nennstrom des Motors
- 3 Auf 58 % des Nennstromes
- 4 Auf 70 % des Nennstromes
- 5 Auf 110 % des Nennstromes

471

Überprüfen Sie den Anschluss des Dreieckschützes Q2.

- 1 Der Anschluss ist falsch
- 2 Der Motor läuft zweiphasig
- 3 Der Motor läuft nicht an
- 4 Nach ca. 30 Sekunden spricht das Motorschutzrelais an
- 5 Der Anschluss ist einwandfrei

472

Wieso sind die Einstellwerte der Motorschutzeinrichtung unterschiedlich?

- 1 Zeichnung falsch, Einstellwert immer $0,58 \cdot I_N$
- 2 Zeichnung falsch, Einstellwert immer I_N
- 3 Strangstrom ist $\sqrt{3} \cdot \text{Außenleiterstrom}$
- 4 Strangstrom = $\frac{\text{Außenleiterstrom}}{\sqrt{3}}$
- 5 Motorschutz muss im Stromkreis des Sternschützes liegen

470

Ein Wechselstrommotor soll durch einen dreipoligen Motorschutzschalter geschützt werden.

Wie wird der Motor angeschlossen?

- 1 Alle Auslöseelemente parallel
- 2 Alle Auslöseelemente in Reihe
- 3 Nur das linke Auslöseelement verwenden
- 4 Nur das mittlere Auslöseelement verwenden
- 5 Nur das rechte Auslöseelement verwenden

