

**Angabe:**

Drei Drehstrommotoren werden von einem 400V-Netz angespeist und durch die Hauptschütze Q1, Q2 und Q3 ein- bzw. ausgeschaltet.

Aufgabe:

Beantworten Sie die beiden Fragen:

1. Welche Schützsaltung wird hier gezeigt?

Folgeschaltung

2. Welche Schaltfolge zeigt diese Schaltung?

EIN - M1 - AUS - EIN - M2 - AUS - EIN - M3 - AUS

3. Beschreibung Sie diese Schaltung in Stichworten:

Über S2 wird Q1 an Spannung gelegt, Motor M1 läuft.

Über Hilfskontakt Q1 hält sich Schütz selbst und legt Hilfsschütz

K1 an Spannung. Dieser hält sich wiederum selbst und gibt über

den Hilfskontakt 43/44 die Möglichkeit Q2 nicht zu blockieren.

Durch Abschalten des Motors M1 über S5 ist es möglich, durch

Betätigung von S3 Motor M2 zu schalten. Schütz Q2 zieht an.

Durch Betätigung von S6 kann M2 so abgeschaltet werden, dass

M3 über S4 in Betrieb genommen werden kann.

M3 kann nur über S1 ausgeschaltet werden.

M2 kann nur dann eingeschaltet werden, wenn vorher M1 in

Betrieb war; M3 kann erst dann laufen, wenn vorher M1 und dann

M2 im Betrieb waren.

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

Schützsaltung – Analyse 1

Blattnr.: