## Schulversion

6 3 Wird der "EIN"-Taster S1 betätigt, dann soll das Schütz K1 anziehen und sich selbst halten. Wird anschließend der "EIN"-Taster S2 betätigt, fällt das Schütz K1 ab und das Schütz K2 wird eingeschaltet und hält sich ebenfalls selbst. Umgekehrt ist der Vorgang ebenfalls wiederum möglich. Mit dem "AUS"-Taster S0 wird das jeweils aktive Schütz ausgeschaltet. Betätigt man beide "EIN"-Taster gleichzeitig, soll kein Schütz anziehen. 1. Zeichnen Sie den Stromlaufplan in aufgelöster Darstellung und ergänzen Sie die Kontaktspiegel beider Schütze. 2. Bauen Sie die Schaltung auf und weisen Sie die Funktion nach. 3. Erläutern Sie das Prinzip der folgend genannten Verriegelungsart und nennen Sie Gründe für deren Einsatz in Verriegelungsschaltungen (z. B. in der Wendeschützschaltung zur Drehrichtungsumkehr bei Drehstrommotoren). Mechanische Verriegelung (Taster-Verriegelung): Die Taster S1 und S2 bestehen jeweils aus einem Offines und einem Schließer, die miteinander mechanisch verbunde (Anthon in ever Ebenon) sind. Der öffner wird in Reihe zur zu verriegelnden Schulzspule eingebaut. verhindest, dass bein gleichteitigen -S2 ---S1 E- 1 -KA beide Schütze anziehen. Elektrische Verriegelung (Schütz-Verriegelung): -S2 E En Offner des jeweils anderen Schutz wird in Reine unnittelbar vor die betreffende Schritzspule geschaltet. Dadurch wird sicher gestellt, dass immer Schülze eingeschaltet ist. Dies ist wichtig bei Felelern wie E.B. olem Verschweißen Kontakte odes dem durch Altering bedingten "Remanent - kleben" des -K1 -K2 Beide Verriggelungen erhöhen die Sidneshert gegen konteschluss im Haupt strankreis. Würde olieser 8.3. durch glüch zeitzes Ein schaften der Schütze 2L2 -bl eun Verlauschen der Ansenleiter in Wende Schitzsteuerungen eur Drehndetungsumhehr bei Drehstrommotoren entstehen. 51 52 51 52 Name: HOPPE Blatt1/2 LF3 Schützsteuerung - Verriegelungschaltungen Ü5 Klasse: Re 2022 SCHULE