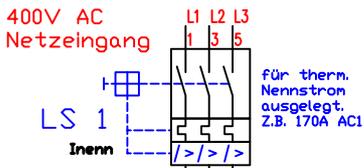


Schaltvorschlag zum Sanfteinschalten von großen Drehstrom Transformatoren.

Über eine kleine Magnetisier-Einheit T2, wird T1 für 0,2 sec. vormagnetisiert. Dann wird mit dem K1 der T1 eingeschaltet. Anschliessend wird der Vormagnetisiertrafo T2 mit dem Öffnen von K2, K3 wieder freigeschaltet.

Der Einschaltstrom von T1 beträgt weniger als 0,2 mal Inenn des T1 ohne Softstart



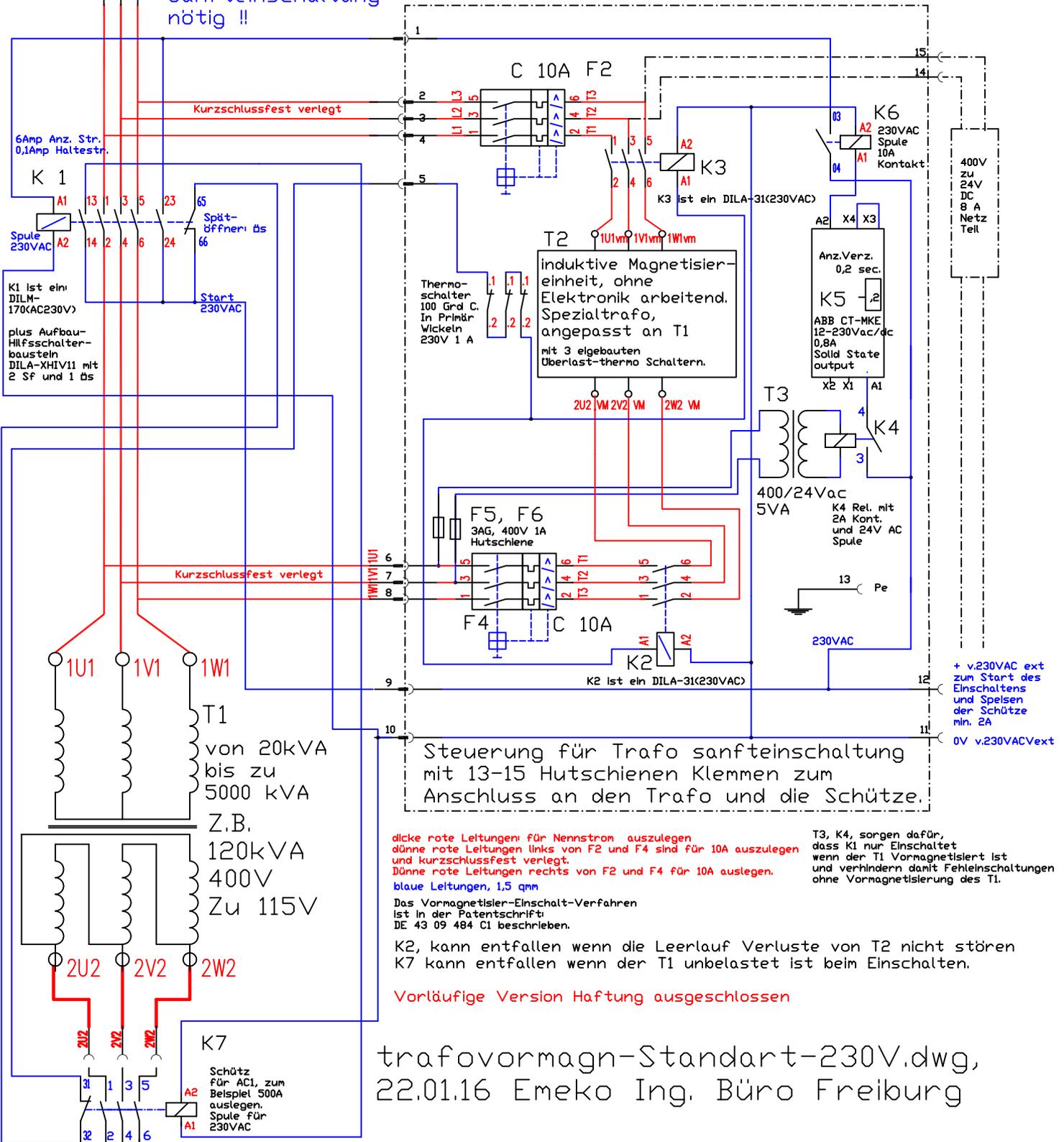
Für Trafo T1 mit 20 kVA bis 5000 kVA
mit normalerweise großem Einschaltstrom.
Für Primärspannungen von 100 bis 690V

Schaltplan Beispiel für T1 = 120kVA, 400V

Netz-Eingang wenn ohne Schutzschalter

LS1 und K1 sind auch ohne Sanfteinschaltung nötig !!

Die Steuerboxbauteile können auf einer Hutschiene aufgebaut werden



trafovormagn-Standard-230V.dwg,
22.01.16 Emeko Ing. Büro Freiburg

Der Trafo T1 muss beim Softstart ohne grosse Belastung sein. Ist das nicht gegeben, muss K7 eingebaut werden