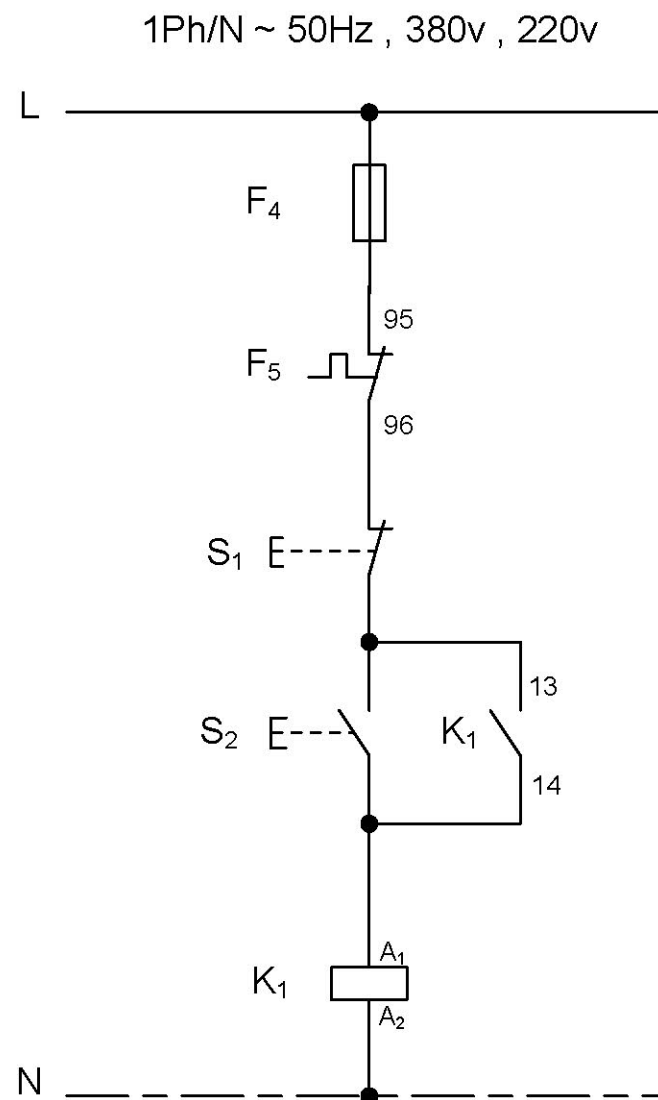
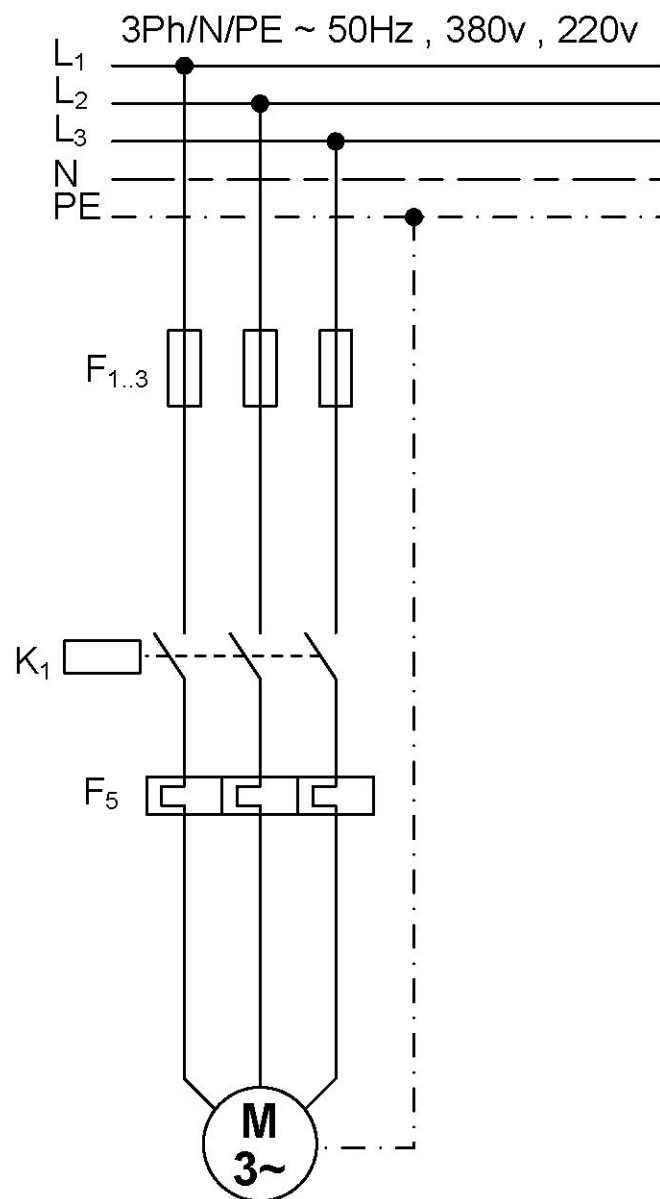
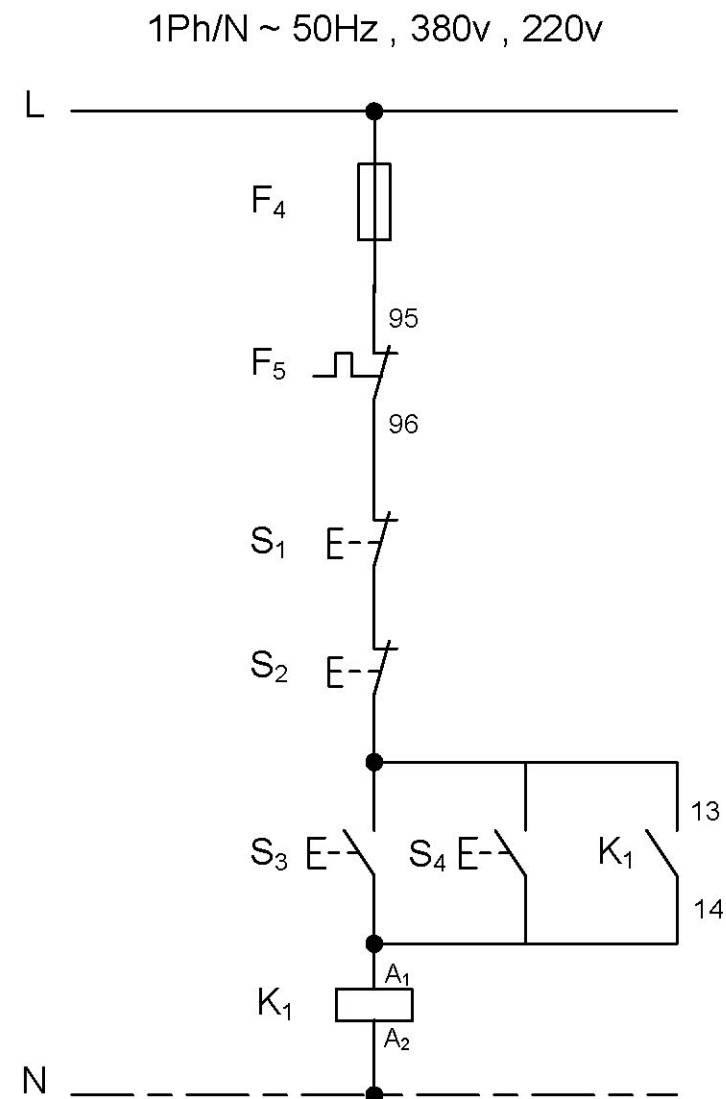
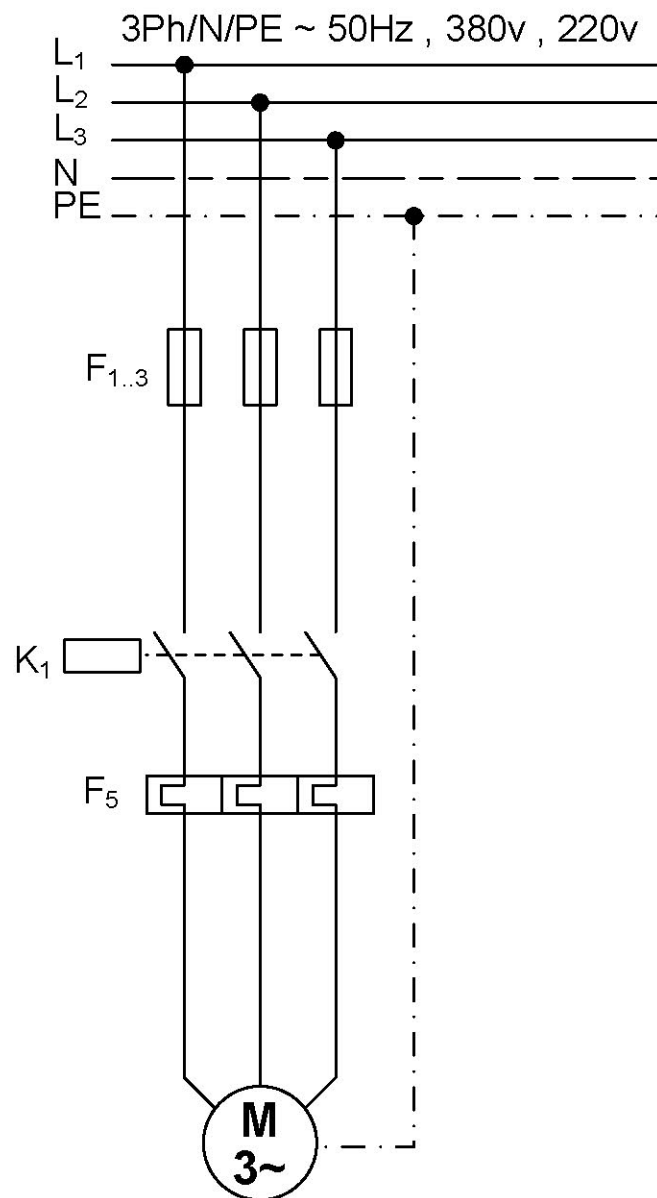


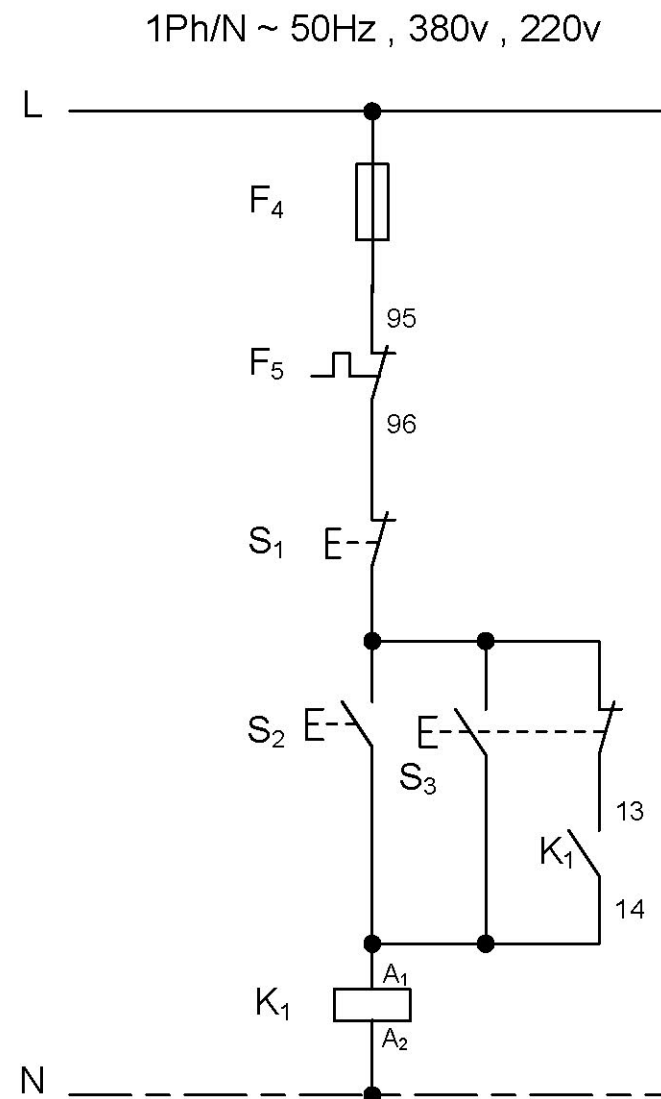
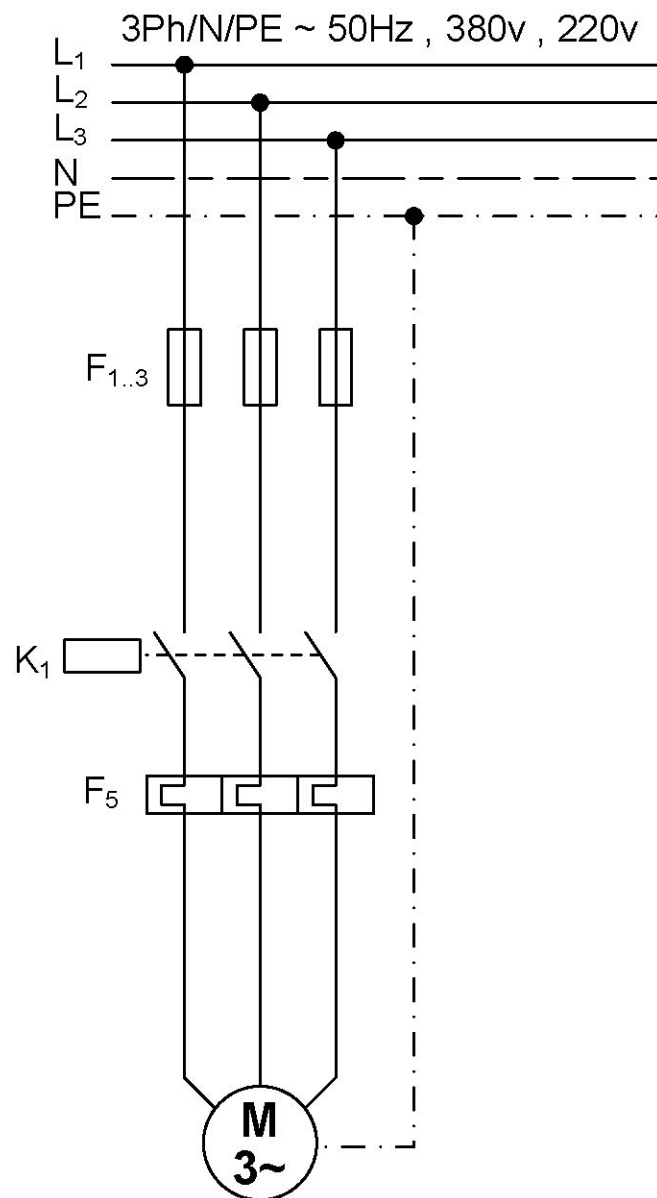
شماره ۲۱ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون روتور قفسی توسط
 کنتاکتور به صورت اتصال دائم ، کنترل از یک نقطه



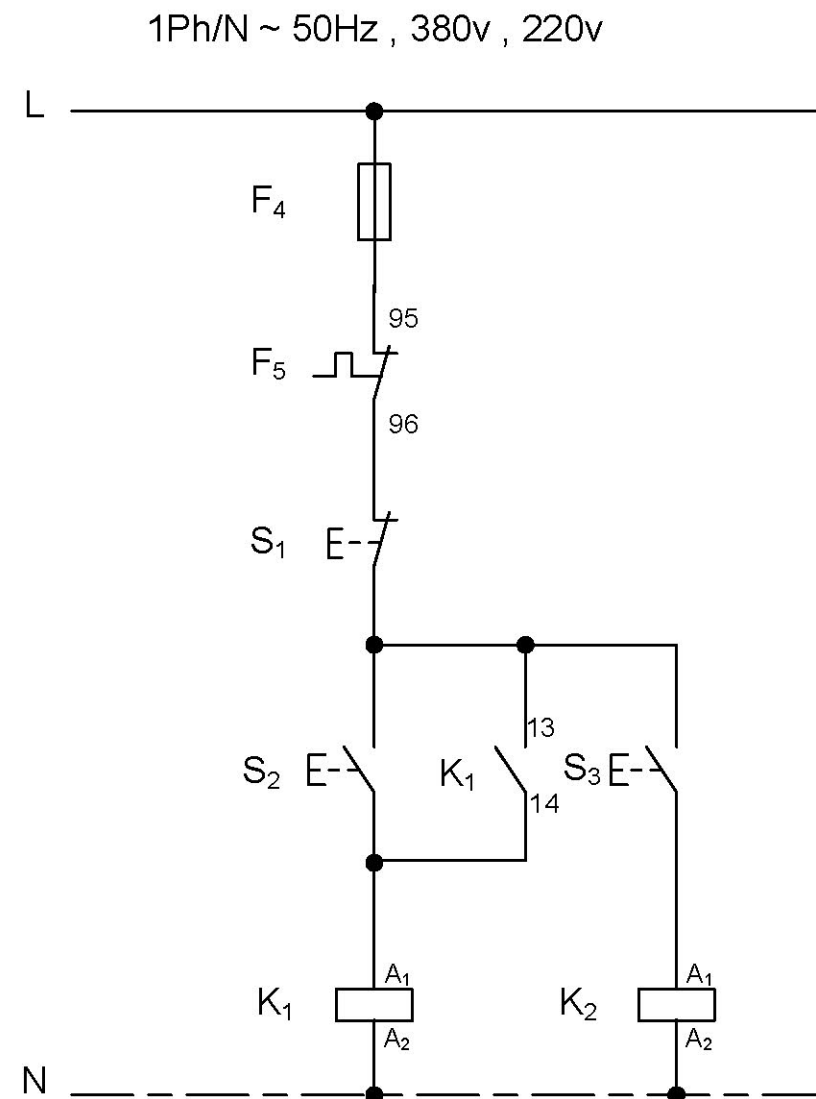
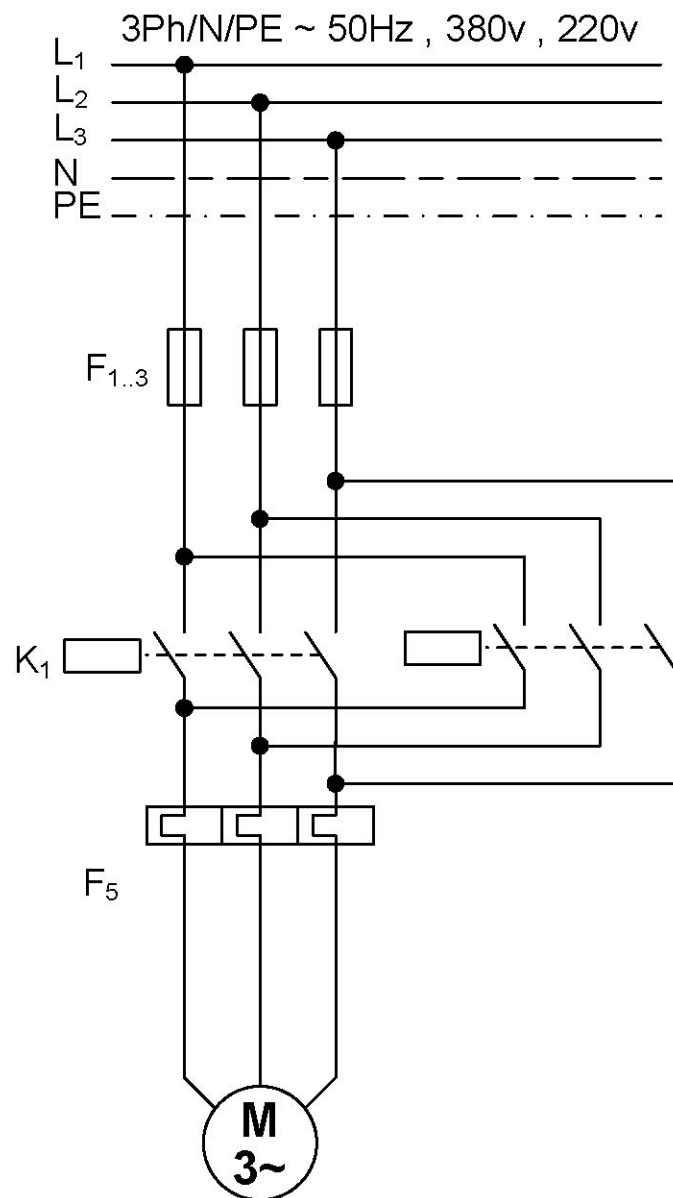
شماره ۲۲ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی توسط کنتاکتور به صورت اتصال دائم ، کنترل از دو نقطه



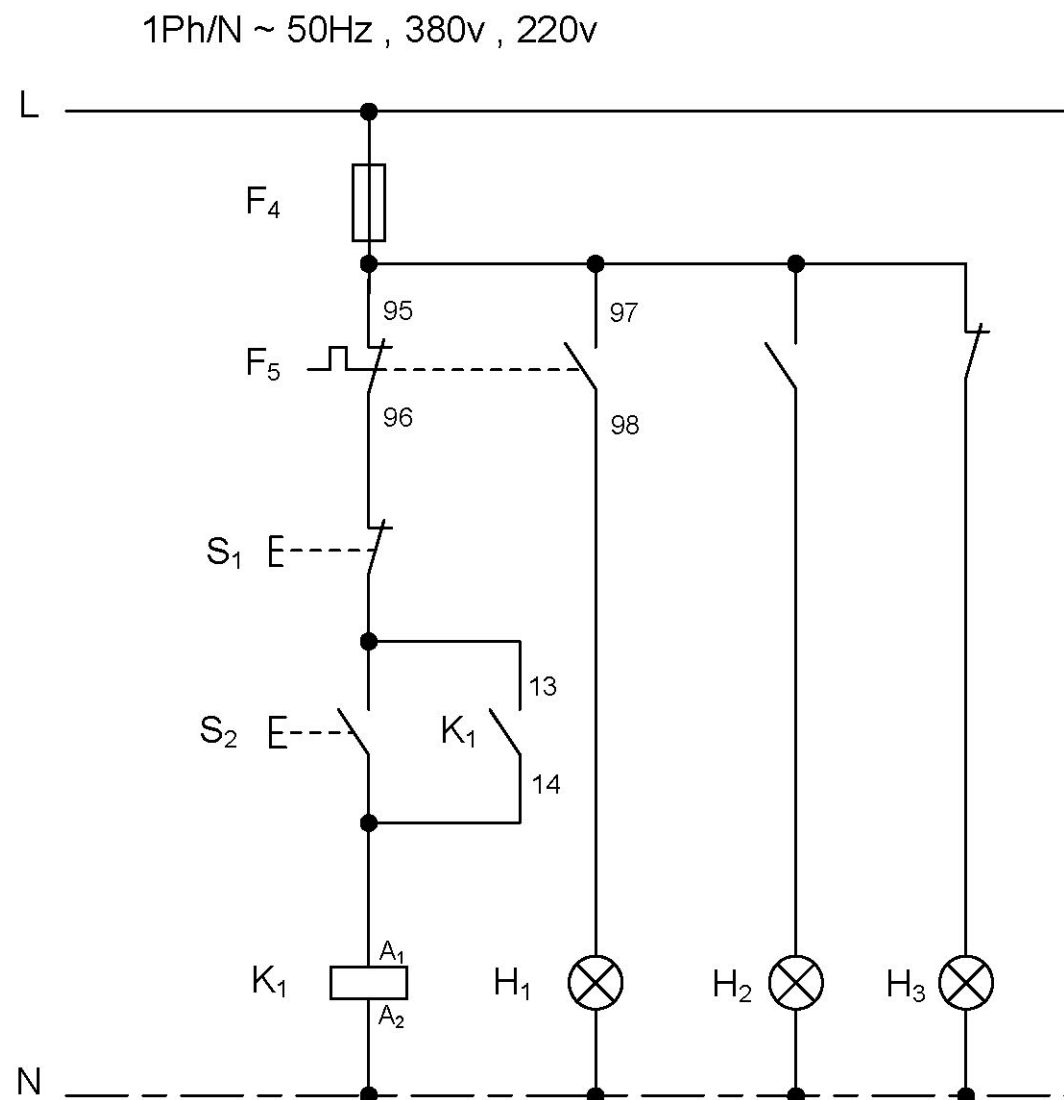
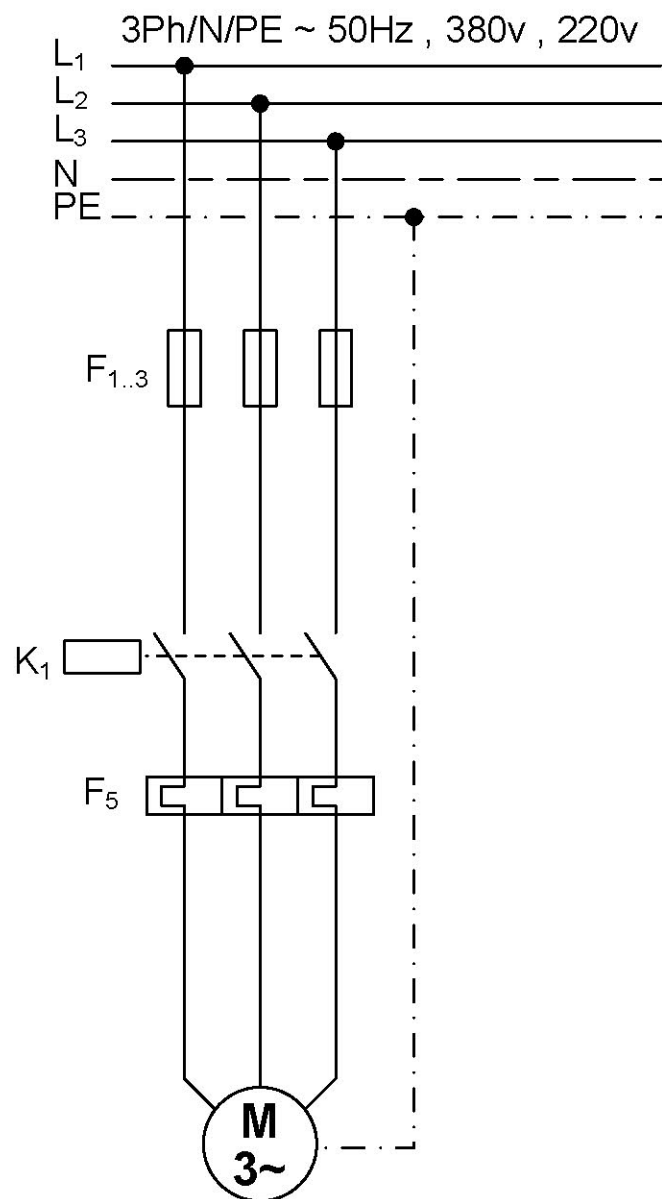
شماره ۲۳ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم و لمظه ای ، کنترل از یک نقطه توسط یک کنتاکتور



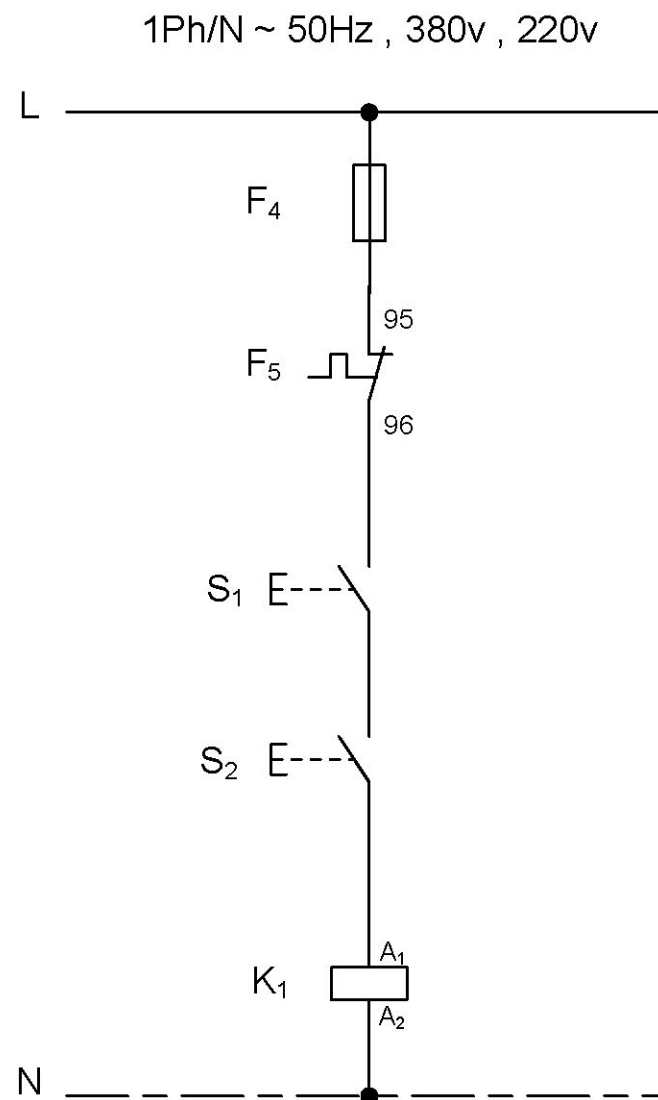
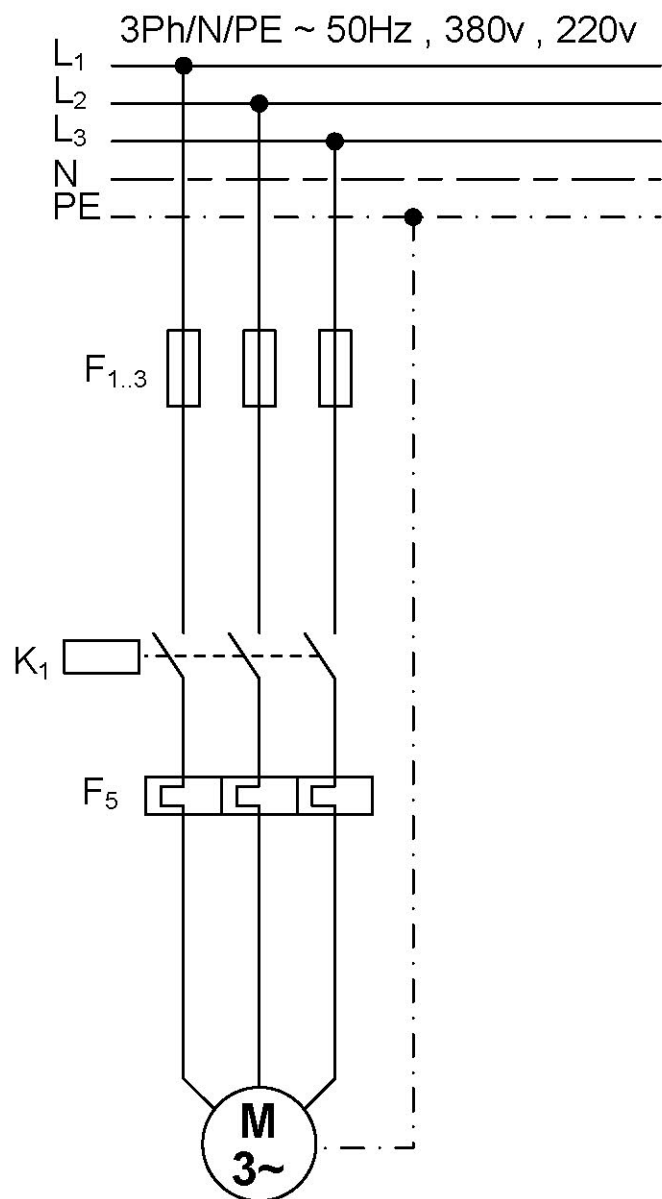
شماره ۲۴ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم و لمظه ای ، کنترل از یک نقطه توسط دو کنتاکتور



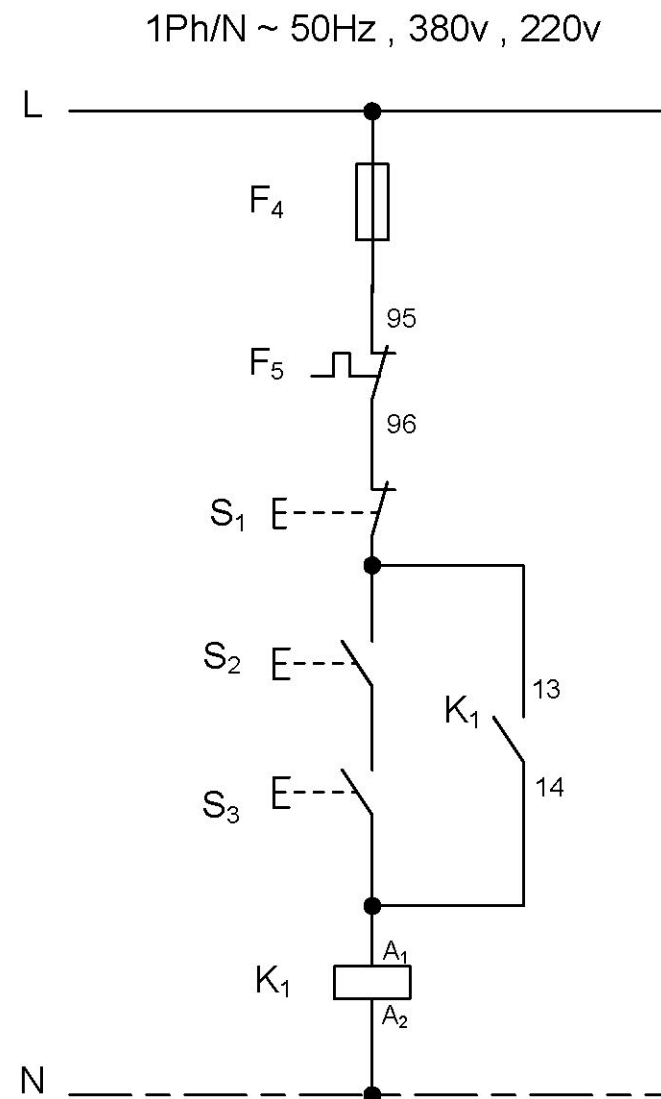
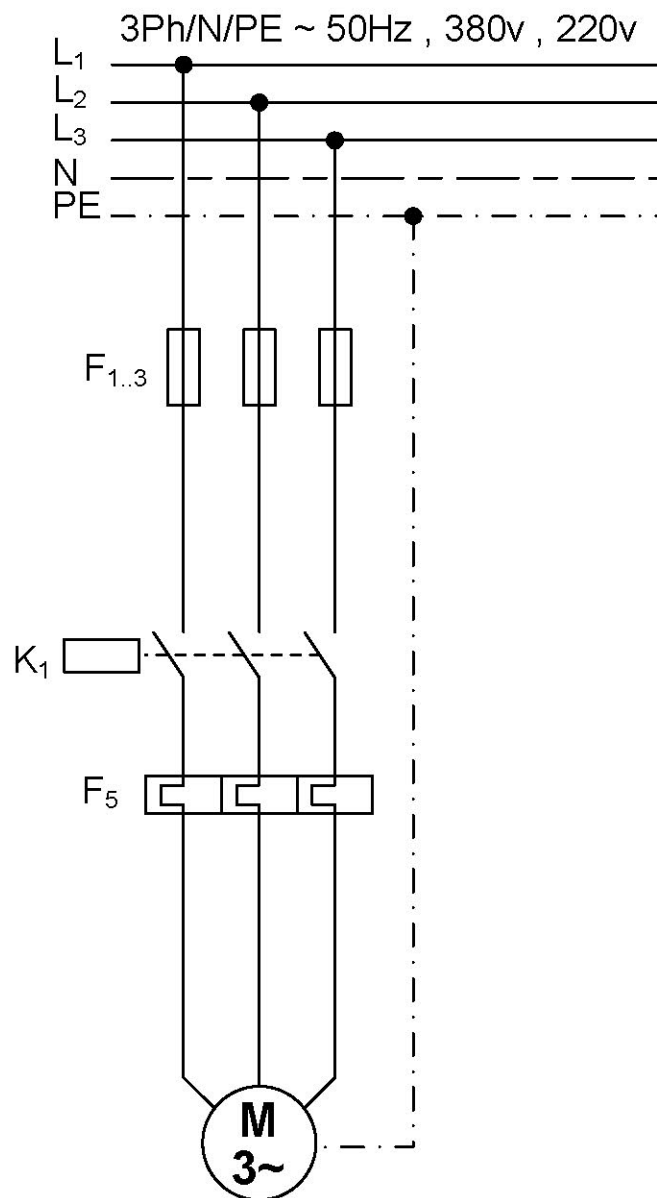
شماره ۲۵ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی توسط کنتاکتور همراه با پراغ های فبري



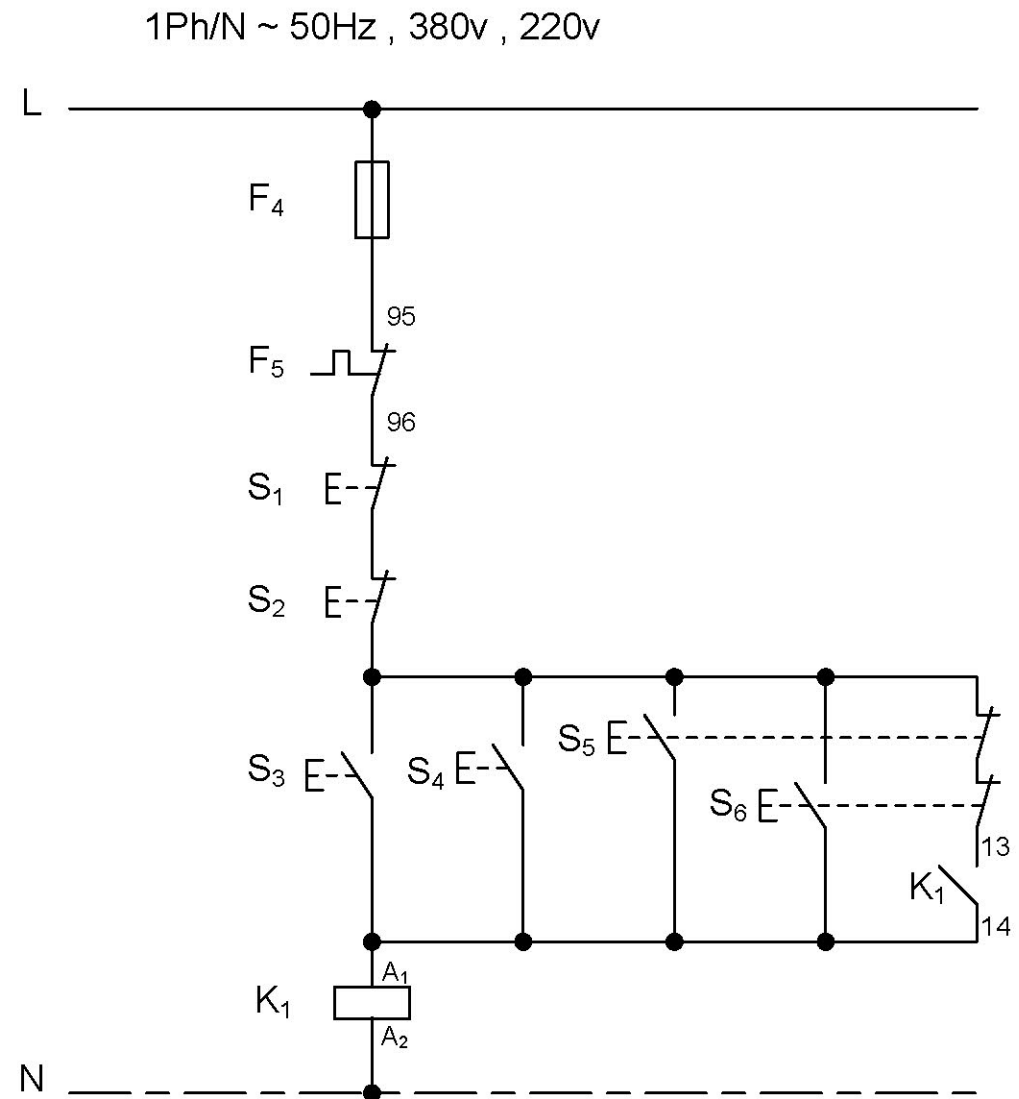
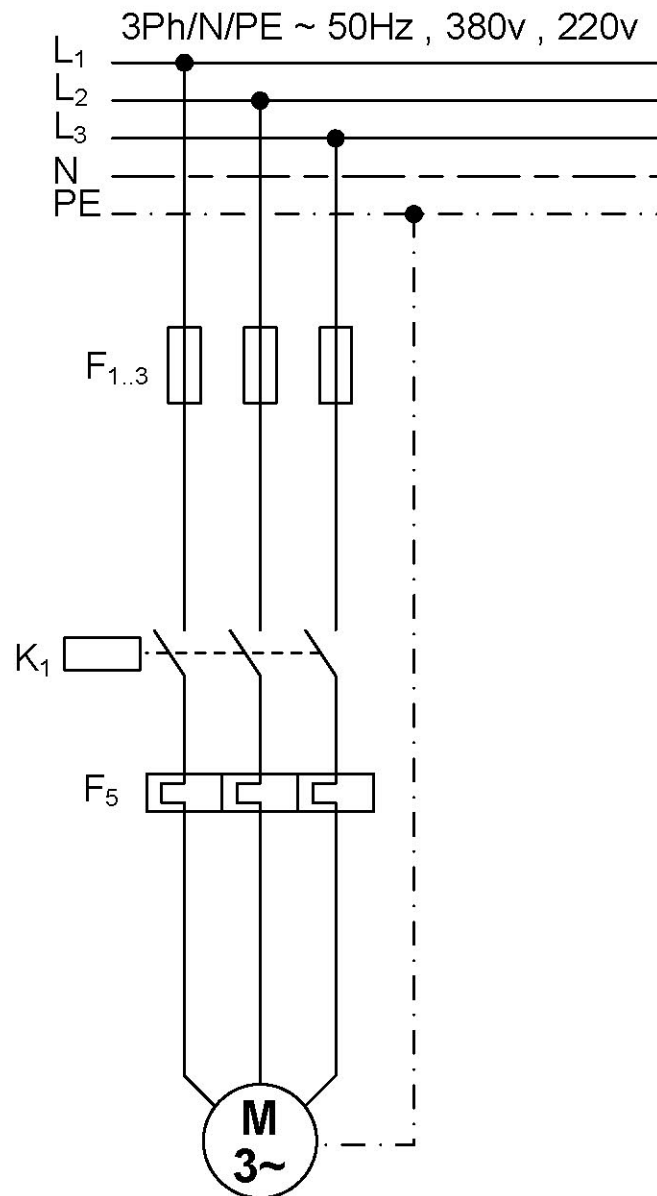
شماره ۲۶ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی)
دستگاههای پرس یا گیوتین



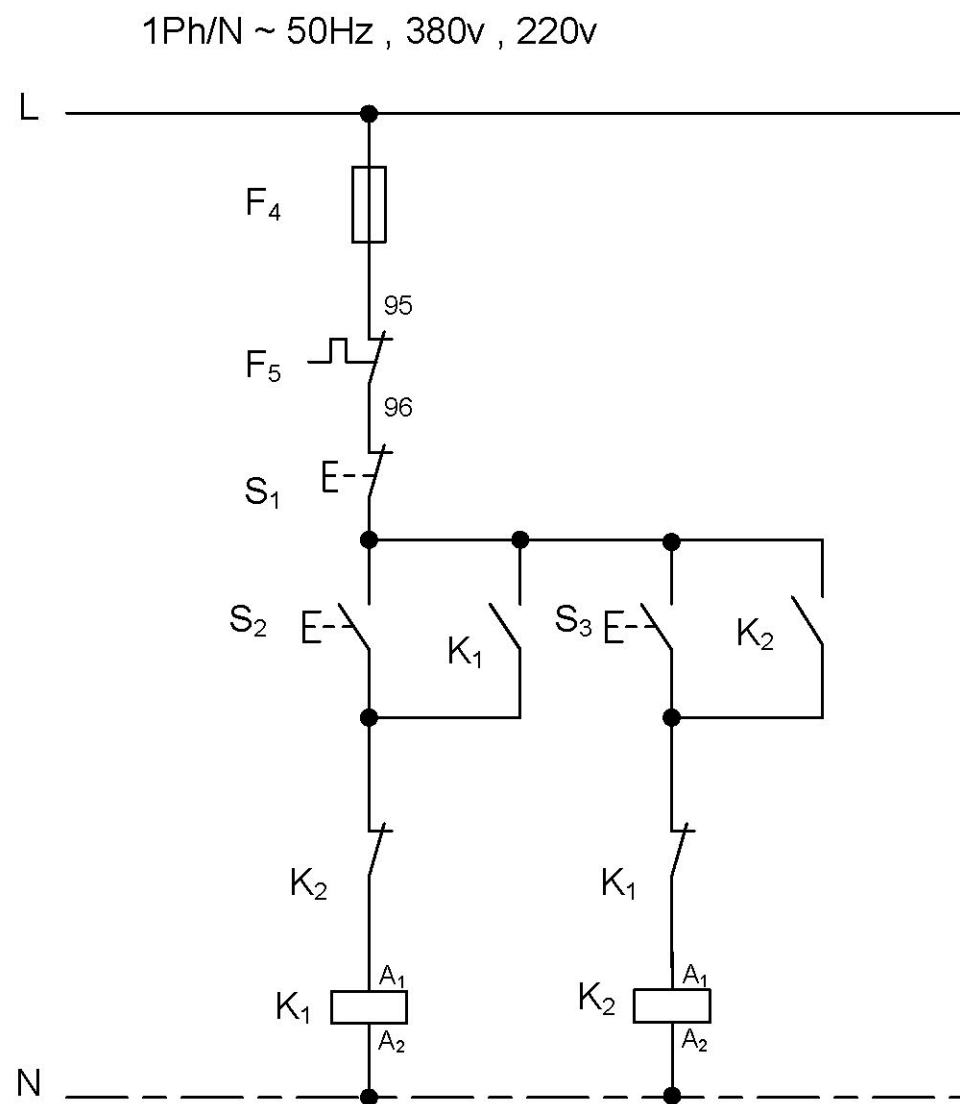
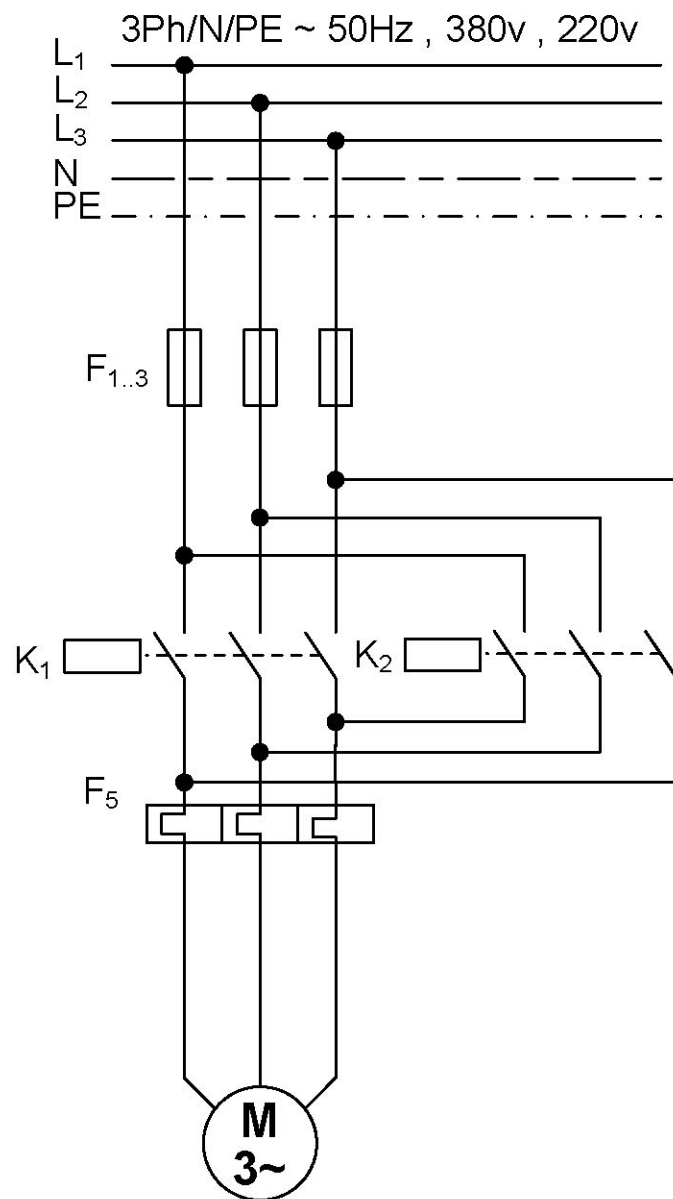
شماره ۲۷ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی)
دستگاههای پرس یا گیوتین



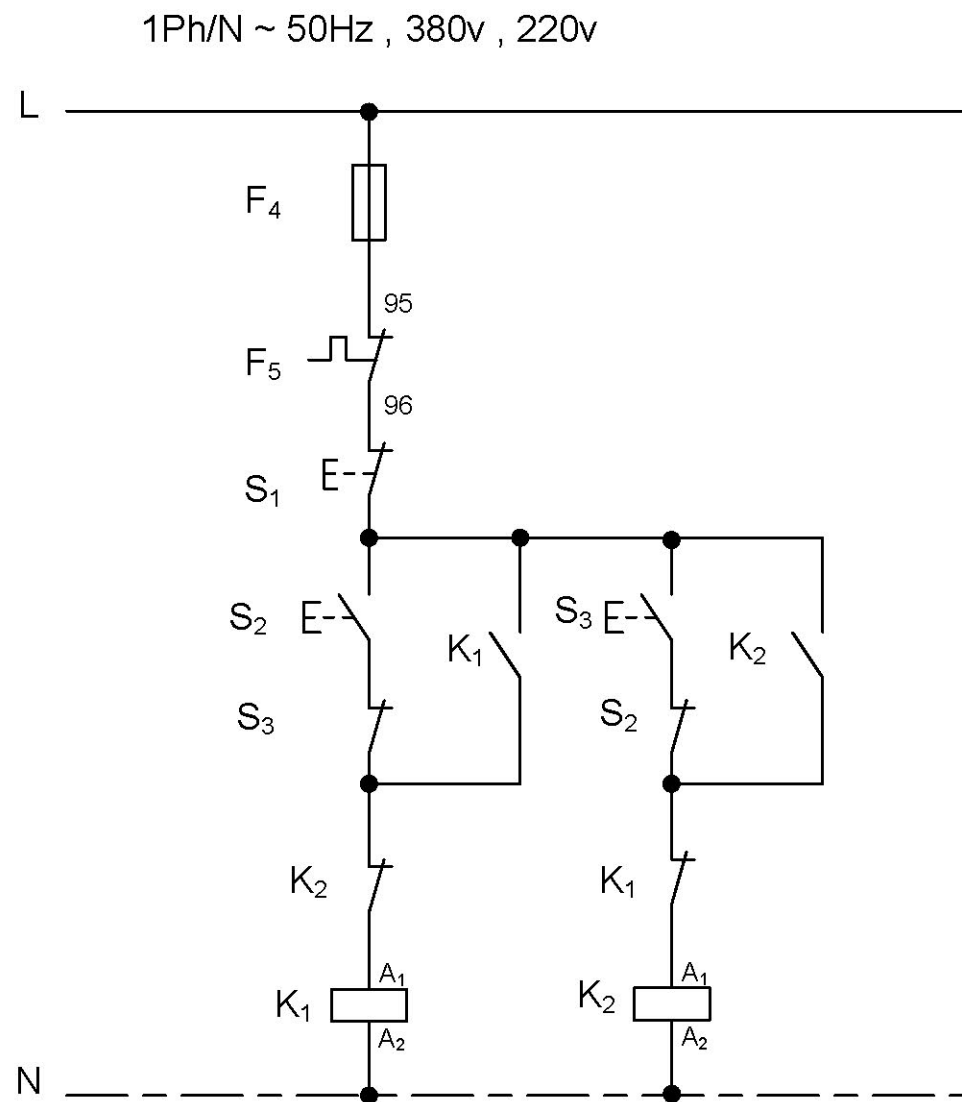
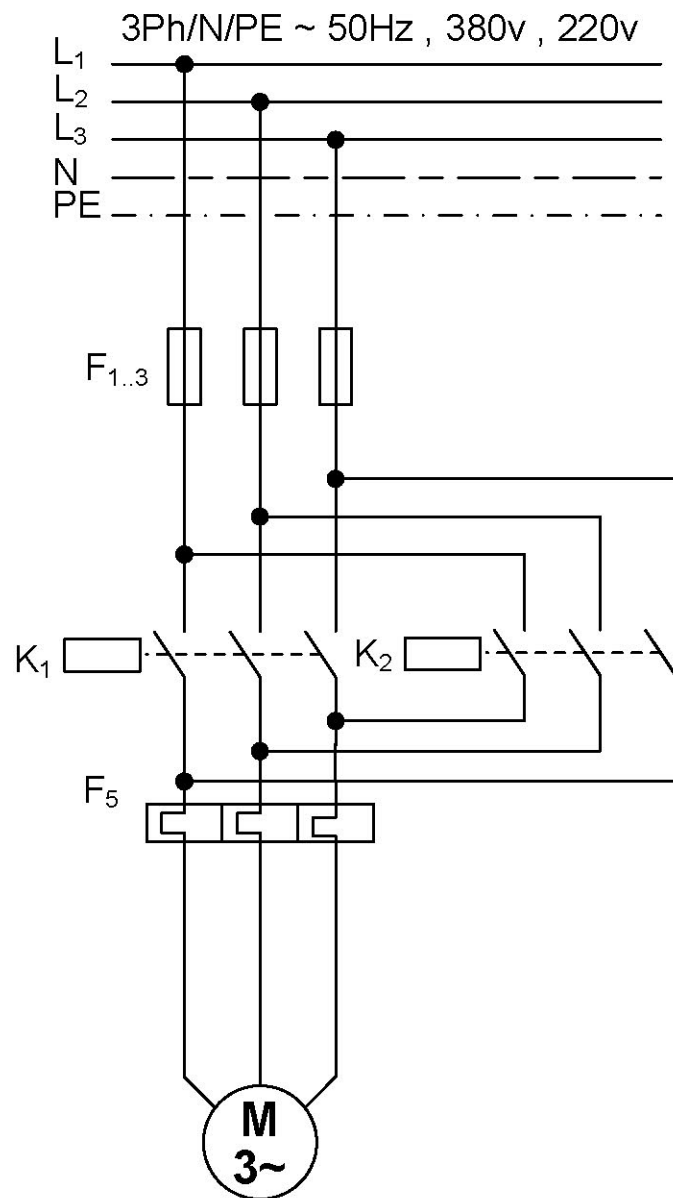
شماره ۲۸ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی توسط یک کنتاکتور به صورت اتصال لمظه ای و دائم ، کنترل از دو نقطه



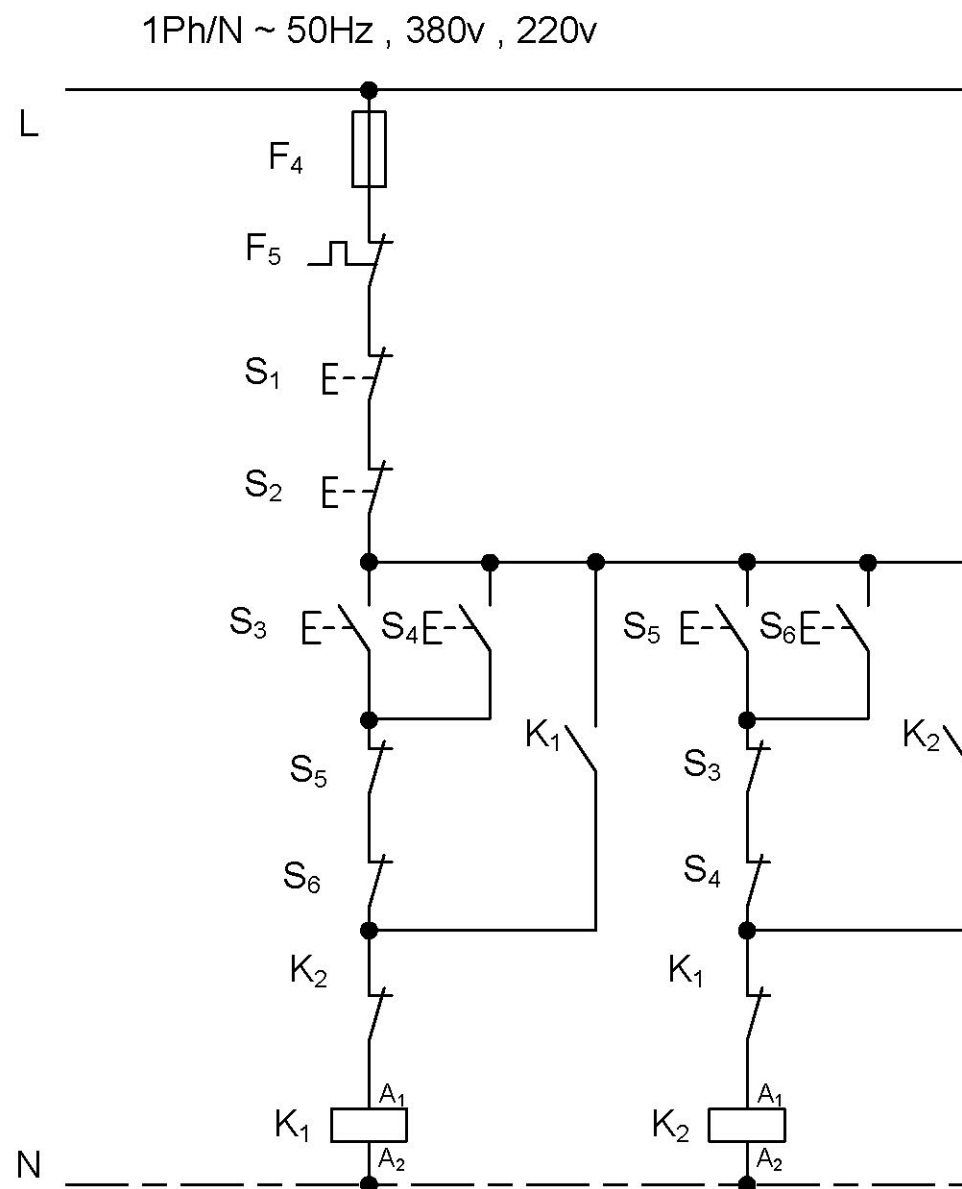
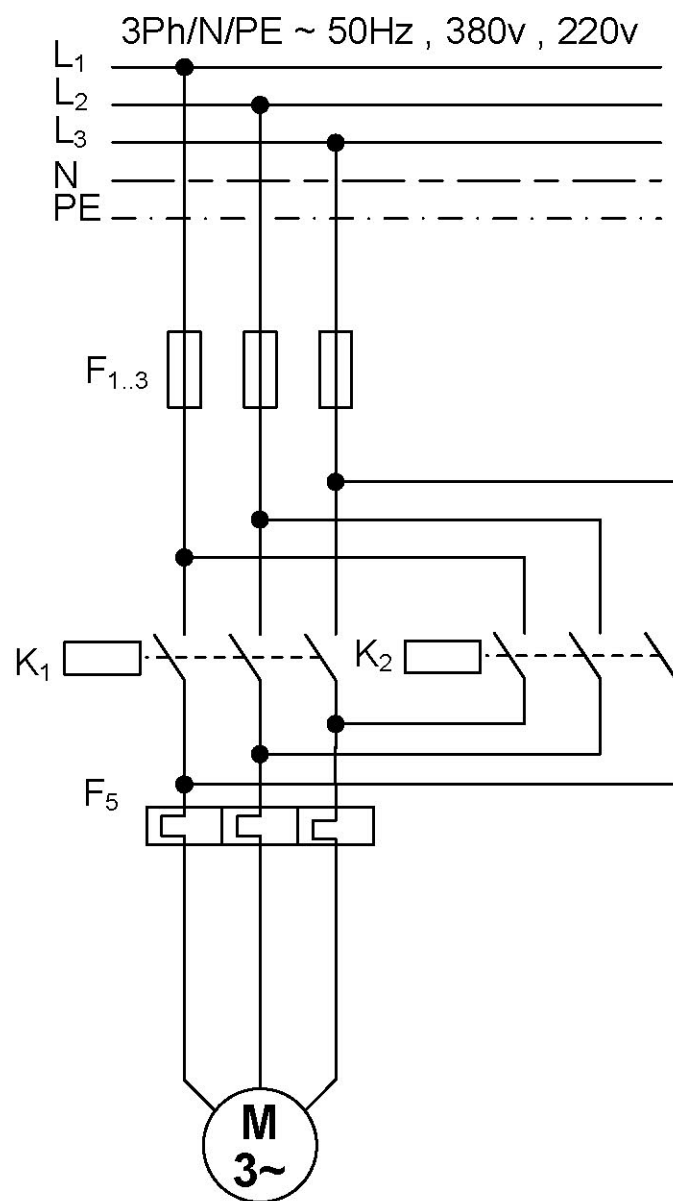
شماره ۲۹ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون روتور قفسی به صورت
اتصال دائم چپ گرد - راست گرد با حفاظت ناقص ، کنترل از یک نقطه



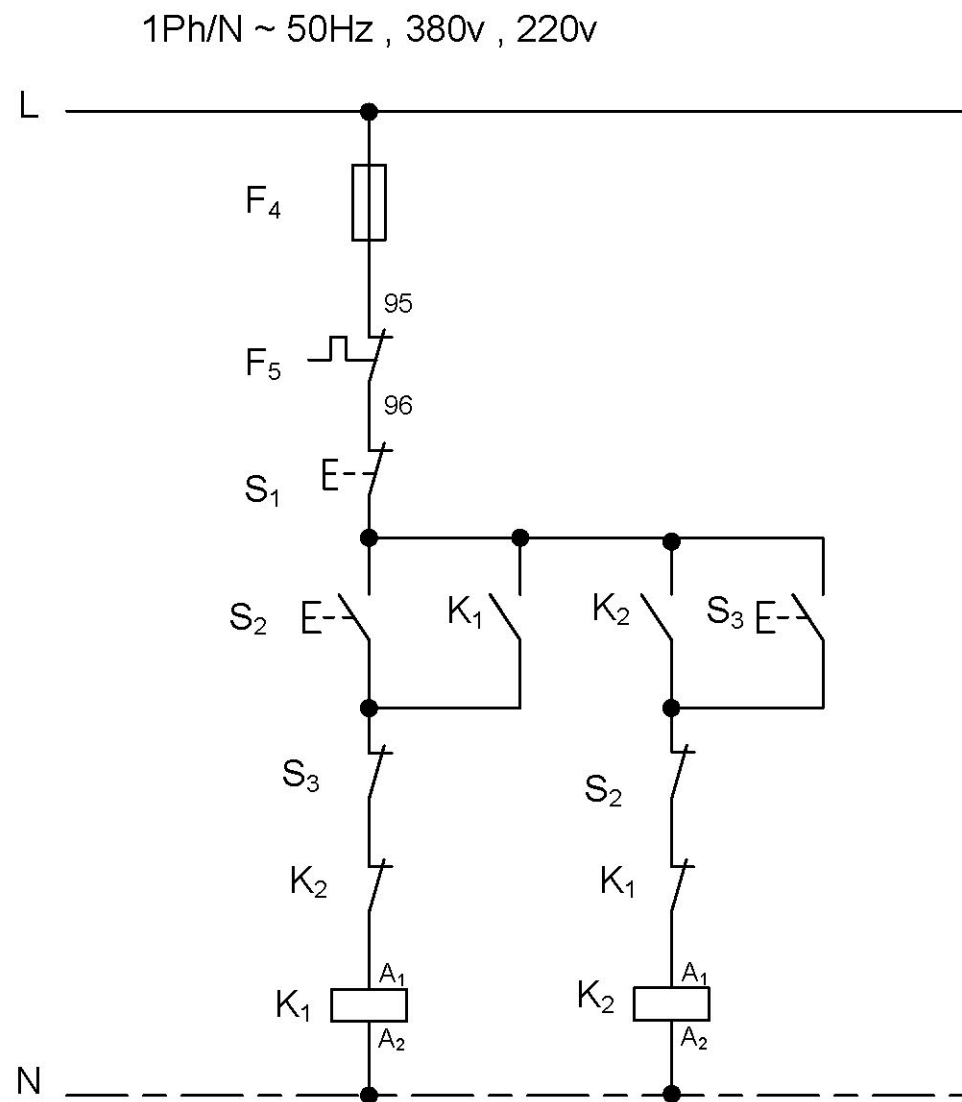
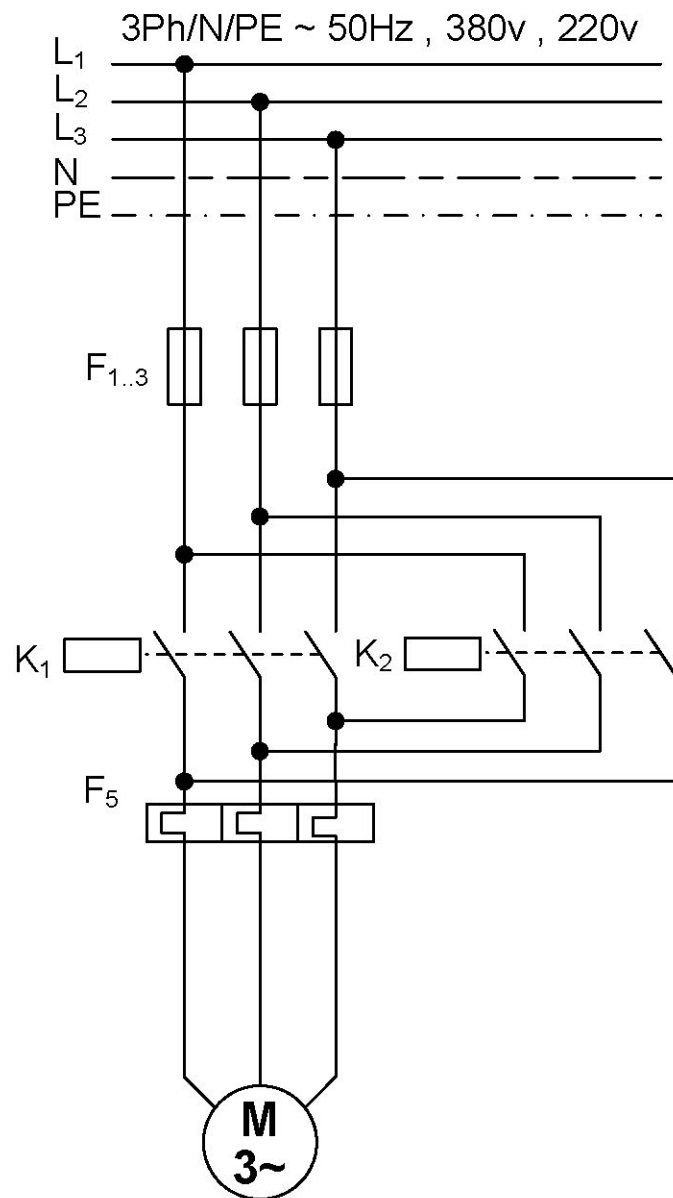
شماره ۳۰ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم پمپ گرد - راست گرد با حفاظت کامل ، کنترل از یک نقطه



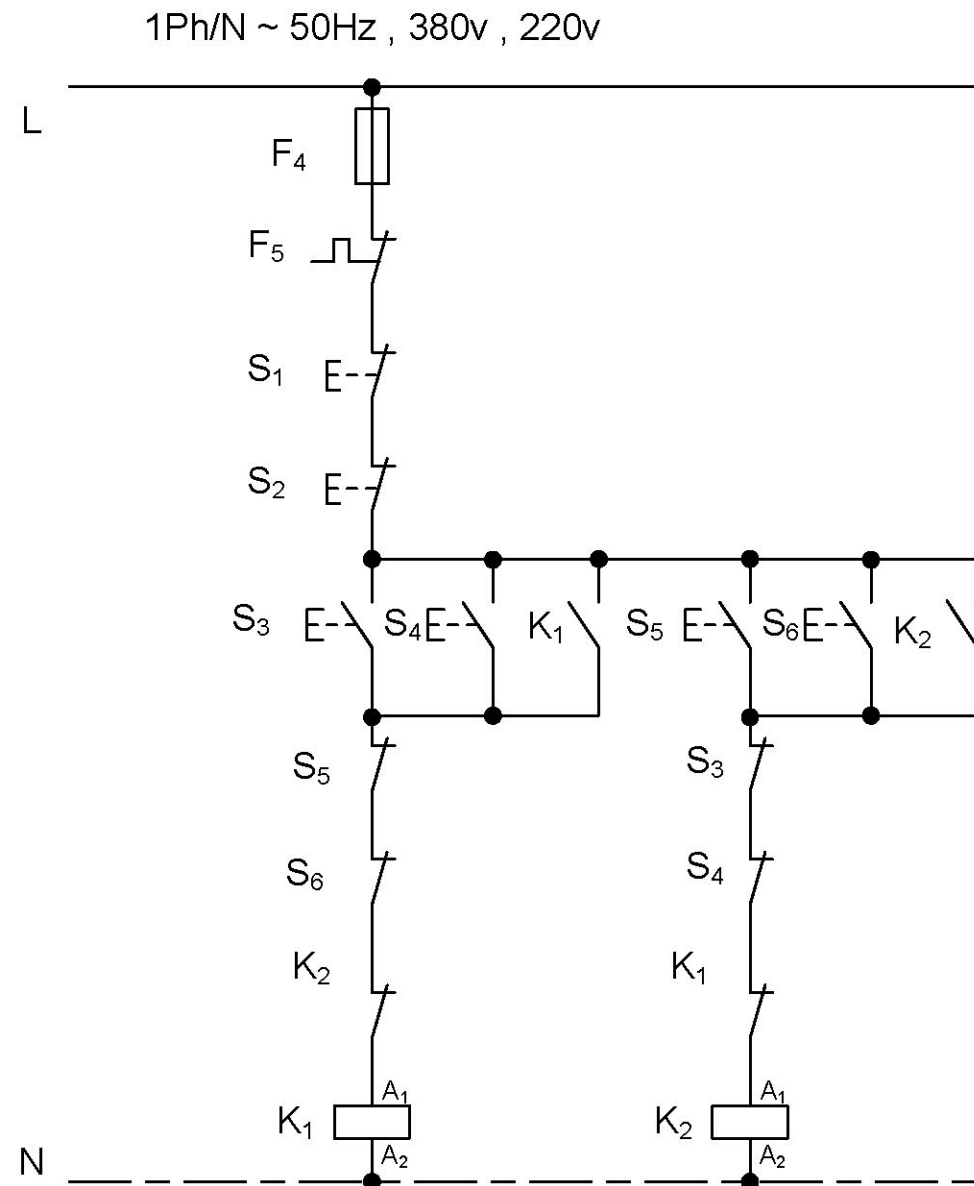
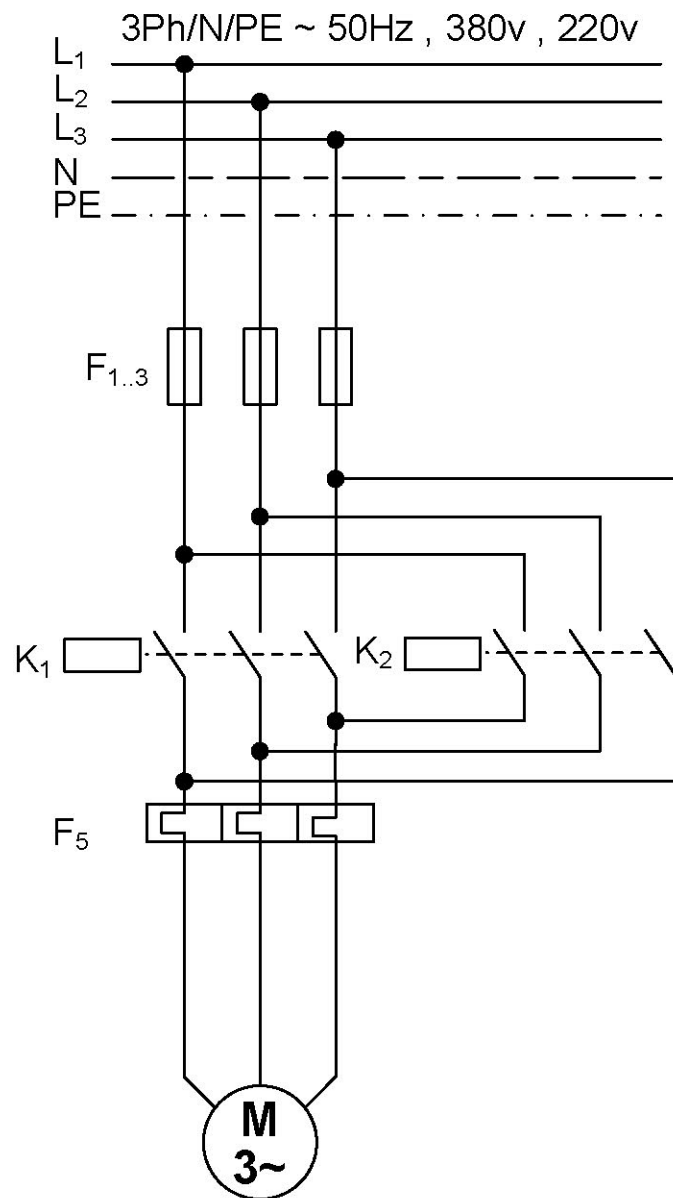
شماره ۳۱ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون روتور قفسی به صورت
اتصال دائم پمپ گرد - راست گرد با حفاظت کامل ، کنترل از دو نقطه



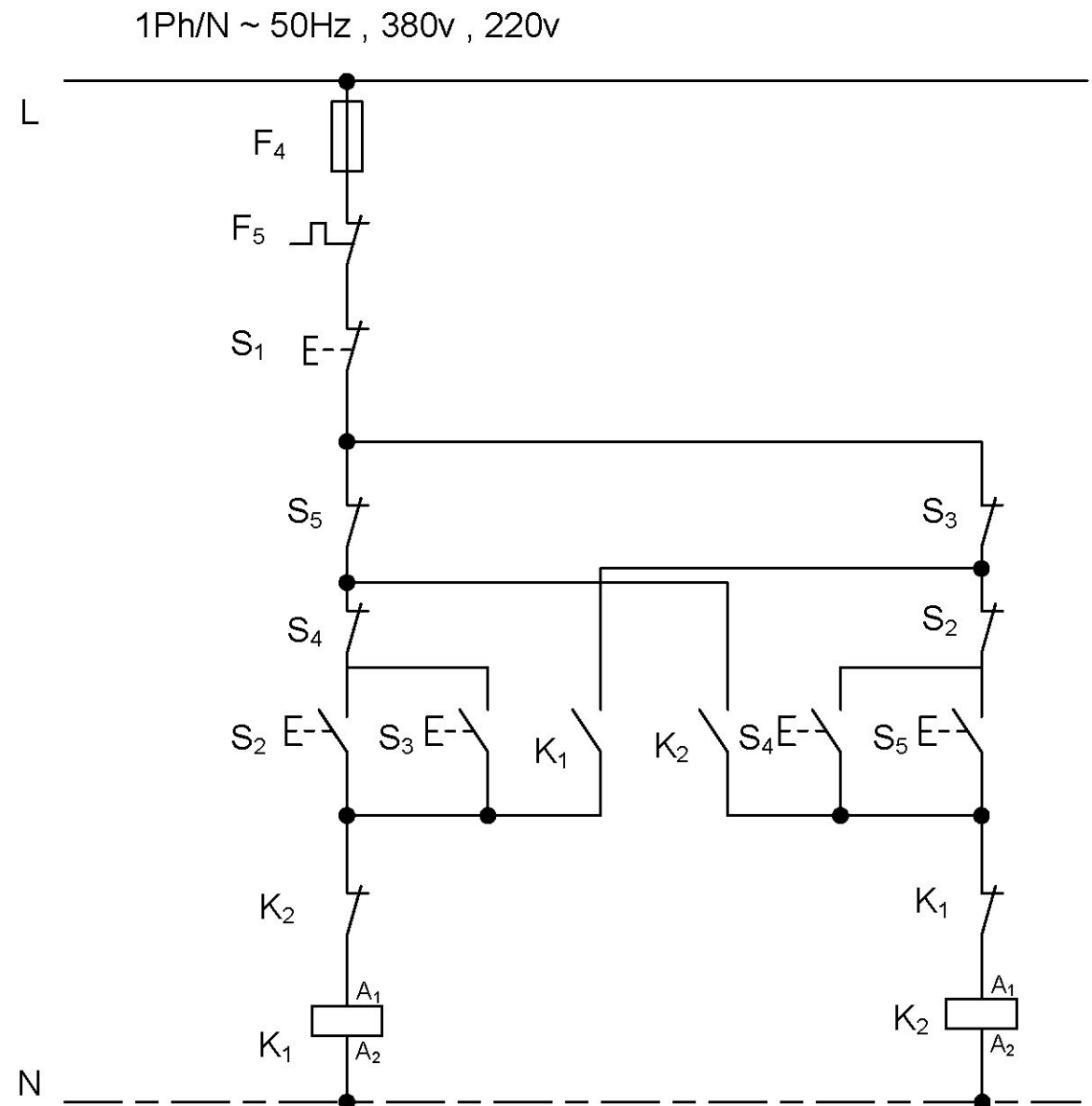
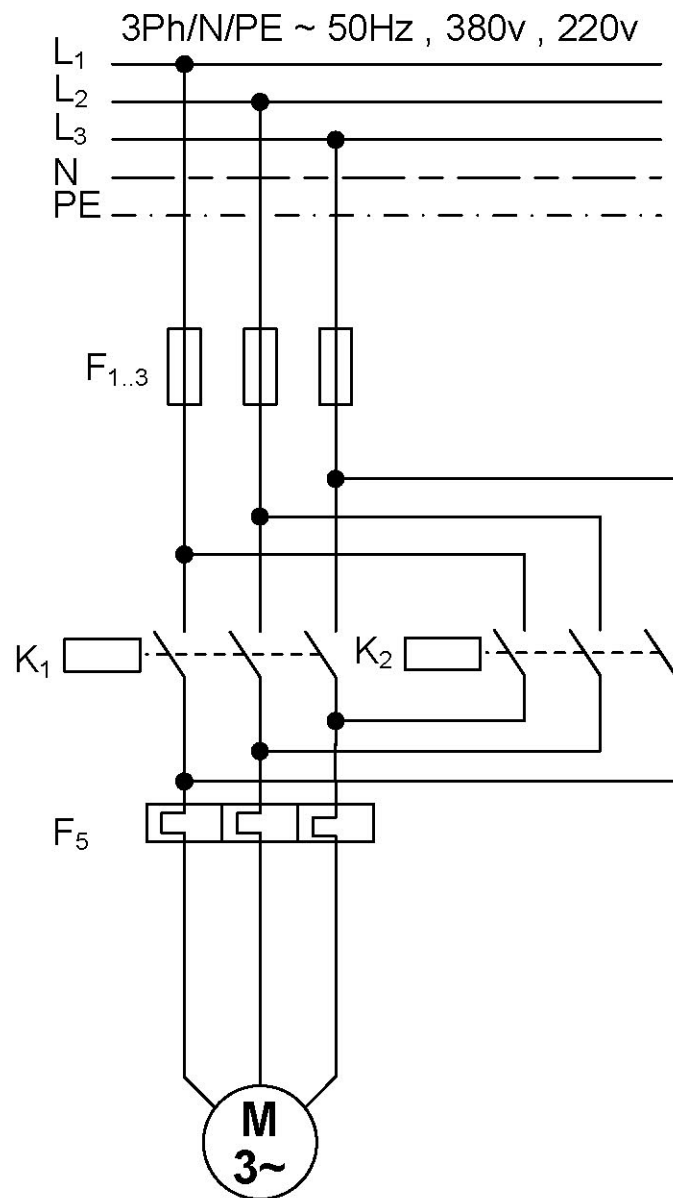
شماره ۳۲ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم چپ گرد - راست گرد سریع ، کنترل از یک نقطه



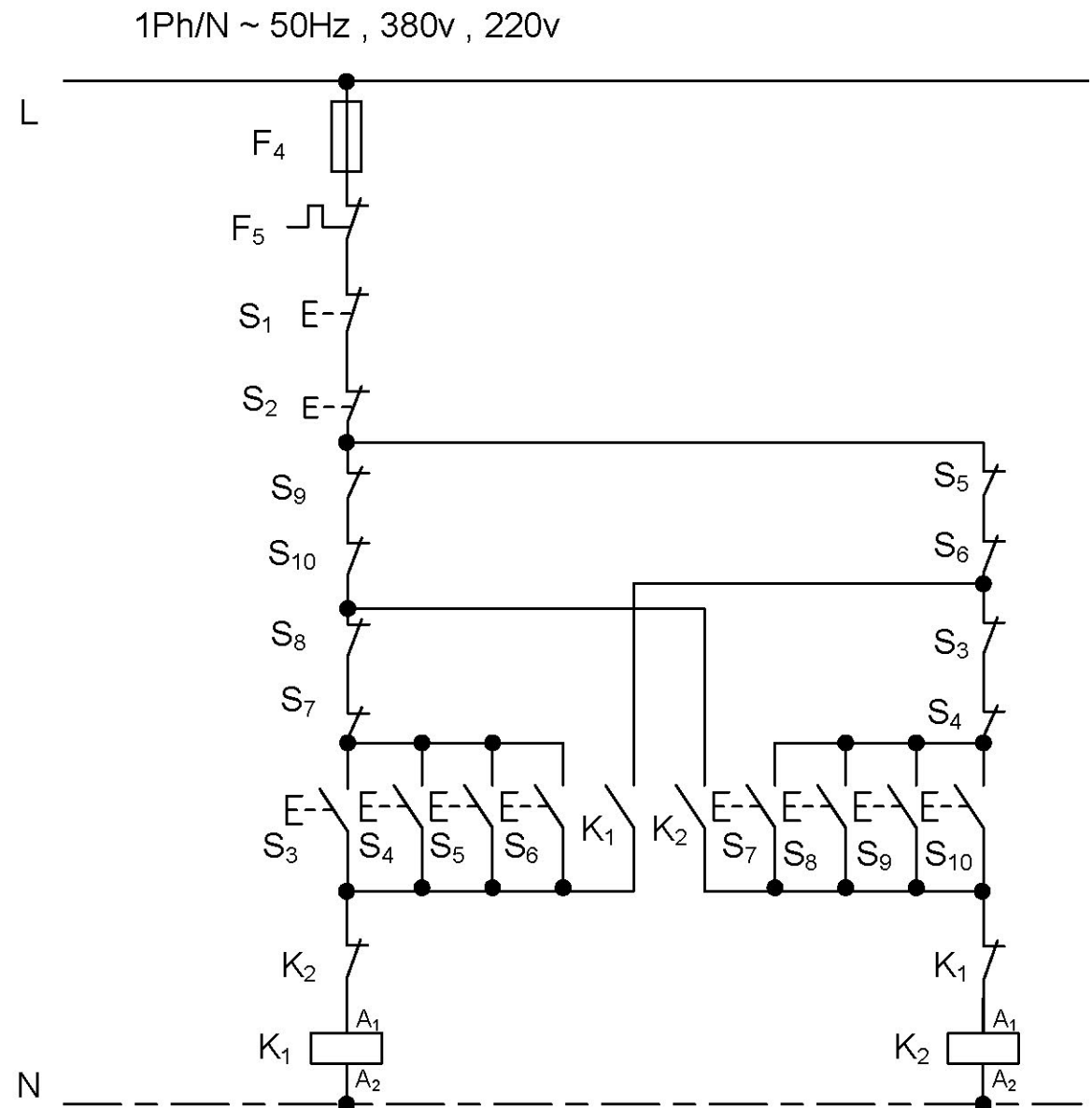
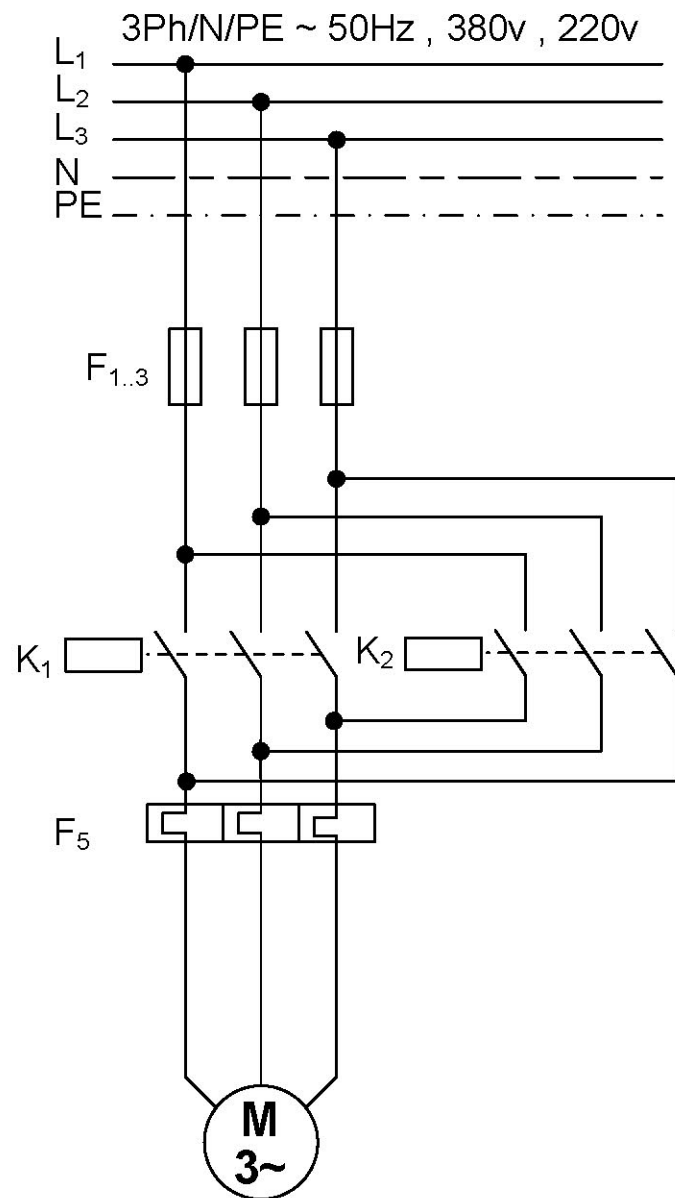
شماره ۳۳ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم چپ گرد - راست گرد سریع با حفاظت کامل ، کنترل از دو نقطه



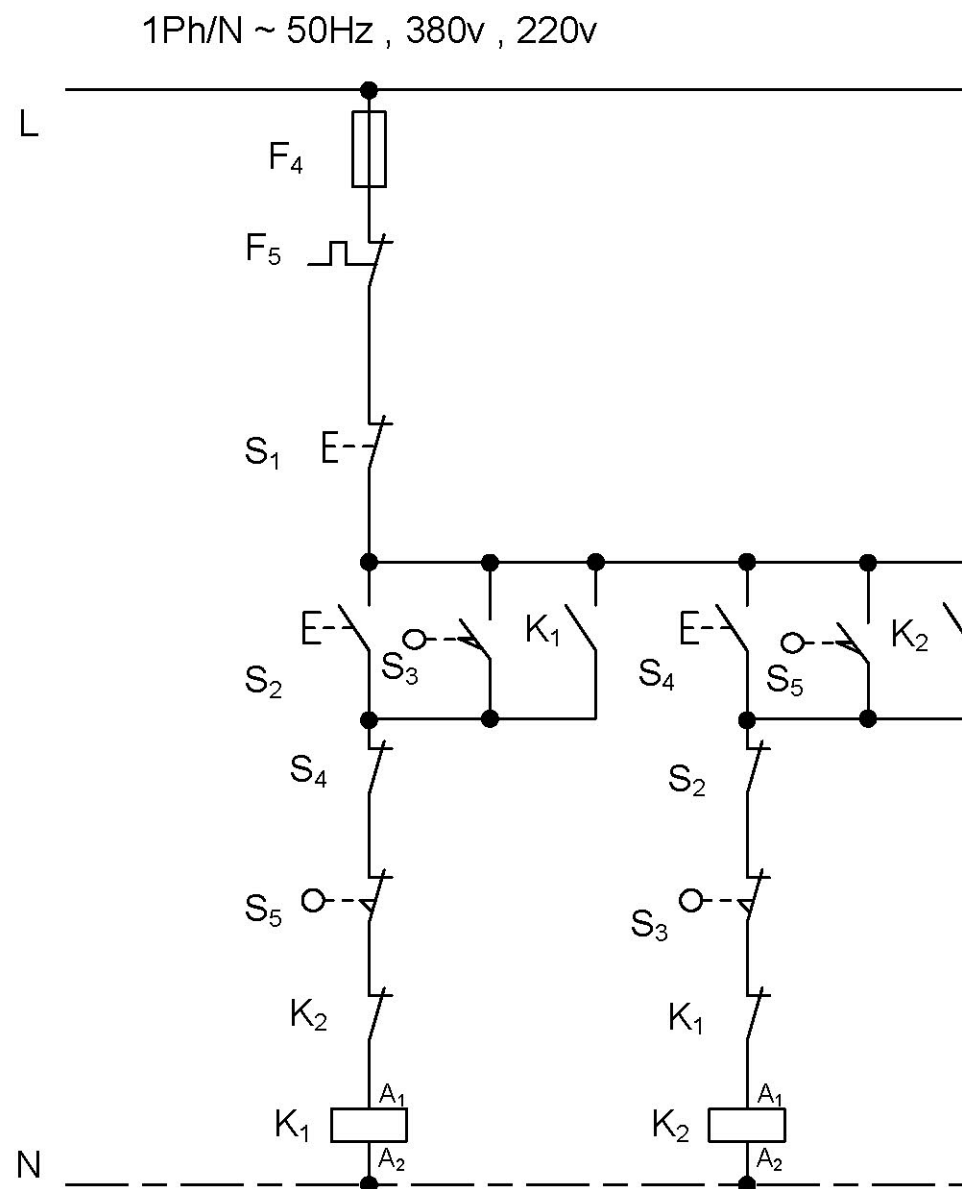
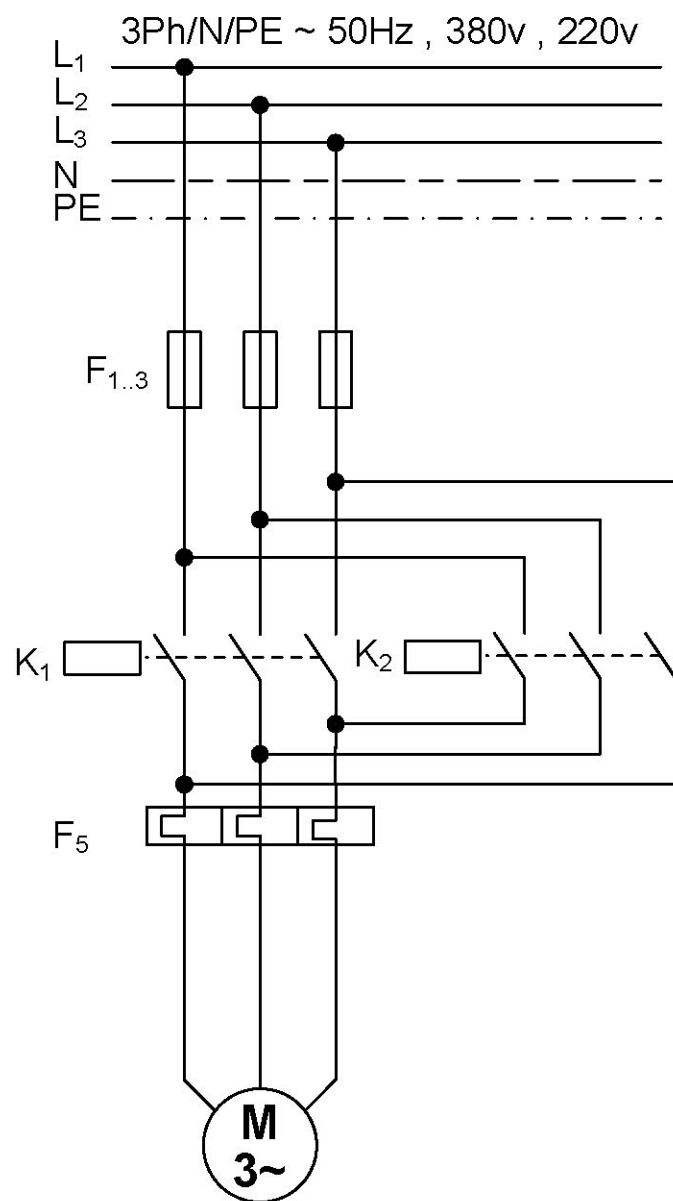
شماره ۳۴ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم و لمظه ای پپ گرد - راست گرد با حفاظت کامل



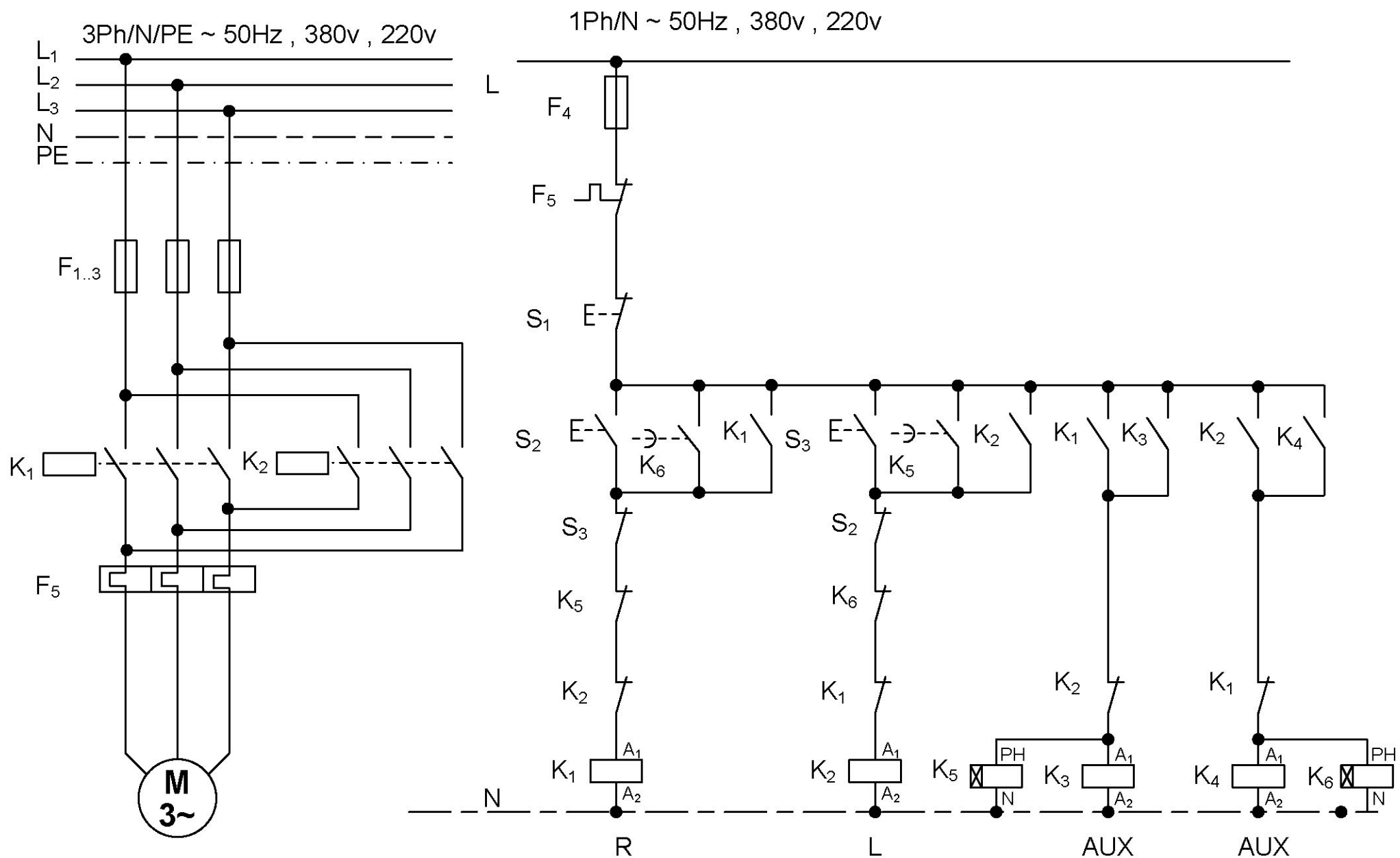
شماره ۳۵ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم و لمظه ای چپ گرد - راست گرد با حفاظت کامل ، کنترل از دو محل



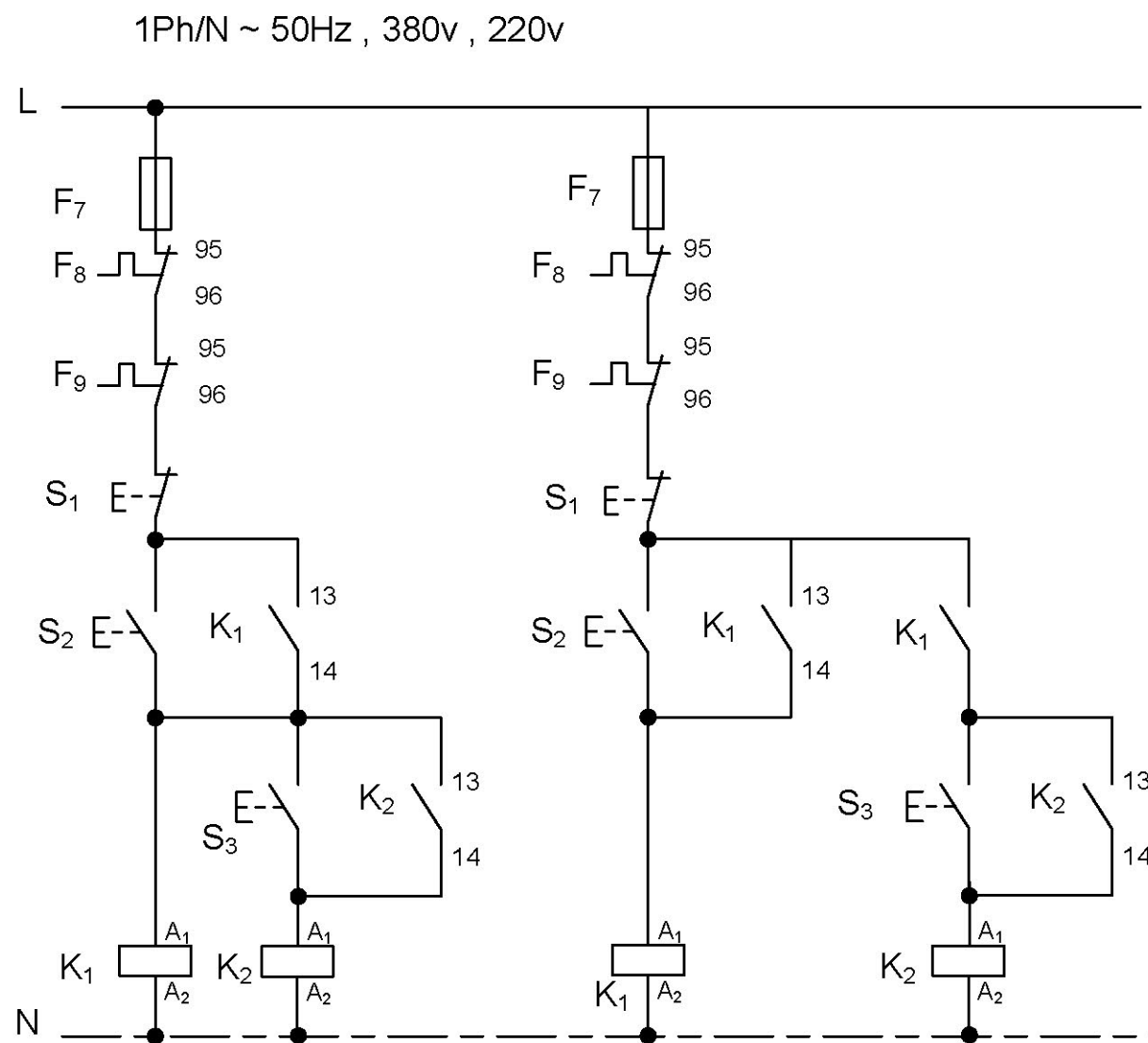
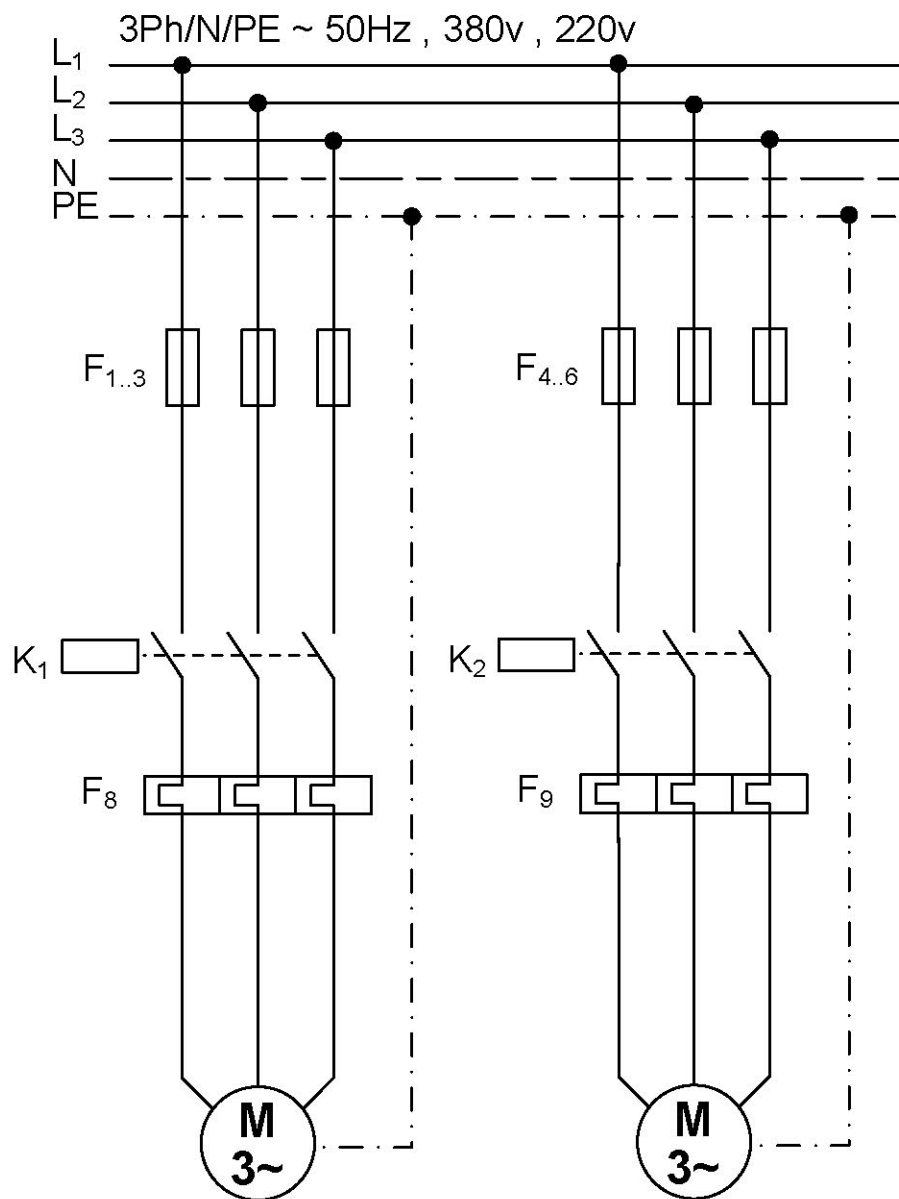
شماره ۳۶ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال دائم پمپ گرد - راست گرد سریع با حفاظت کامل ، به صورت اتوماتیک (تابع فرآیند)



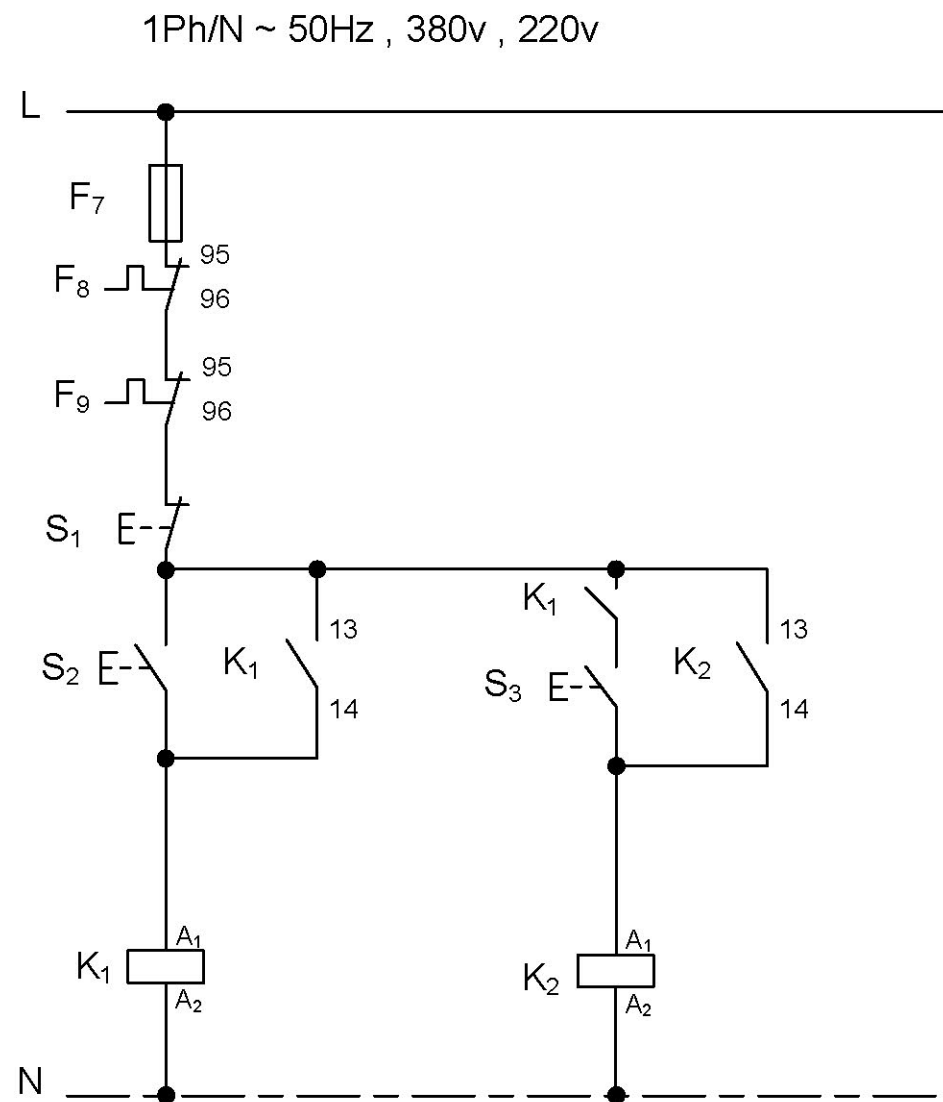
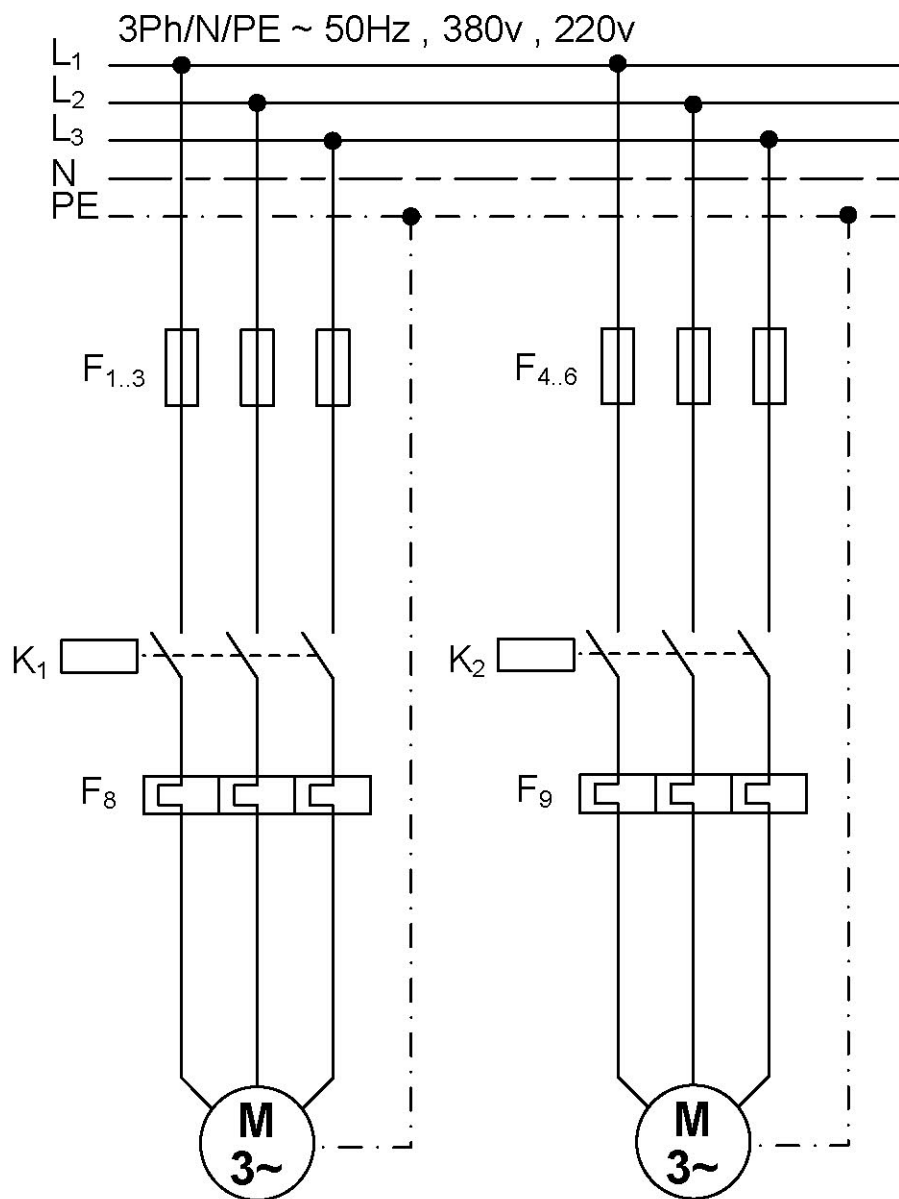
شماره ۳۸ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت اتصال پپ گرد - راست گرد اتوماتیک



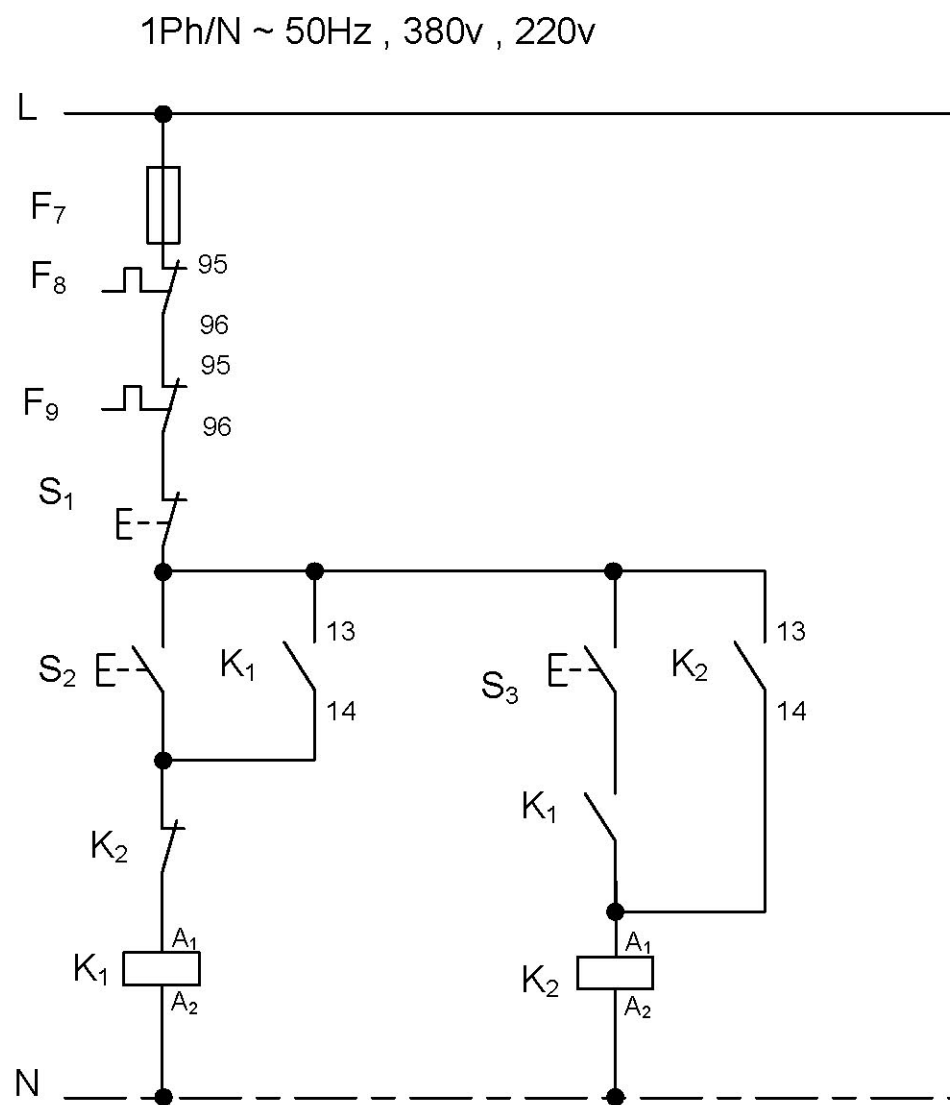
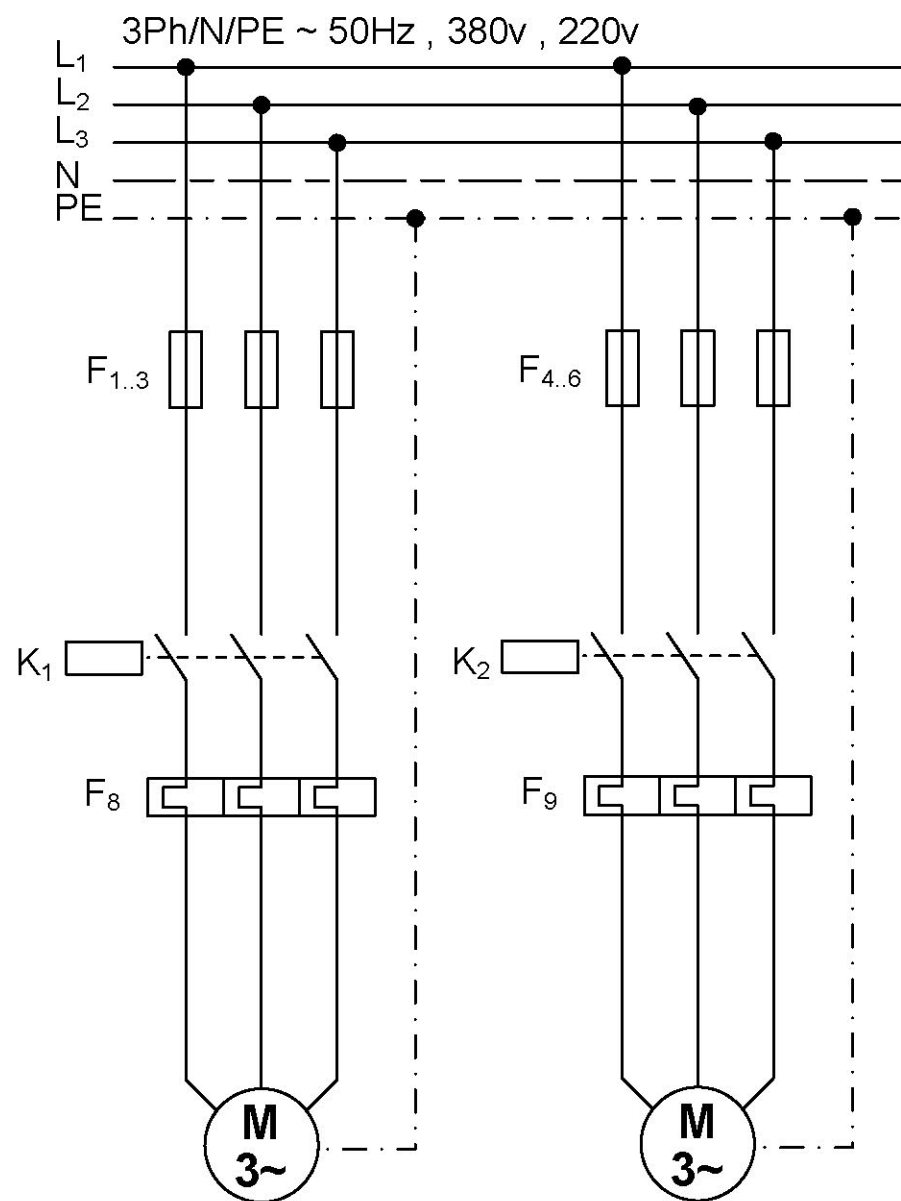
شماره ۳۹ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی دو الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی پس از دیگری ، کنترل از یک نقطه



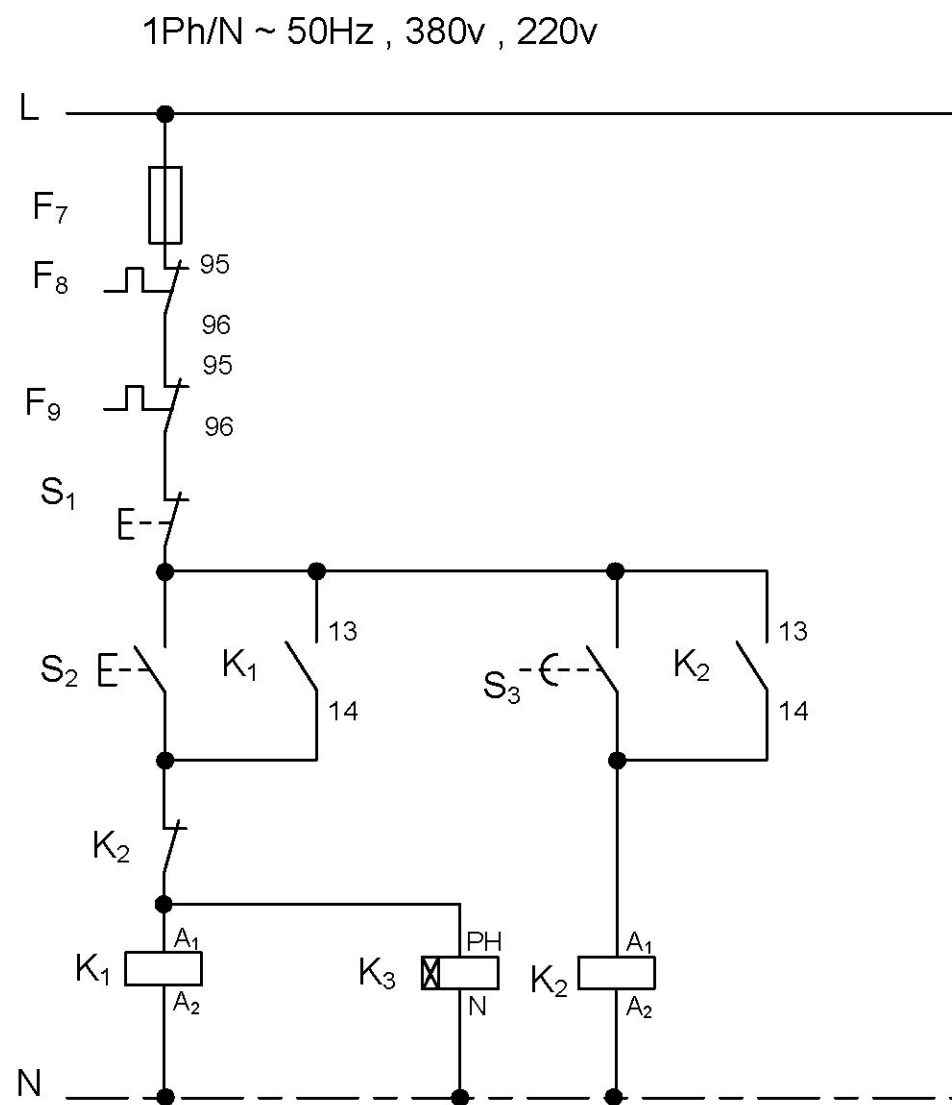
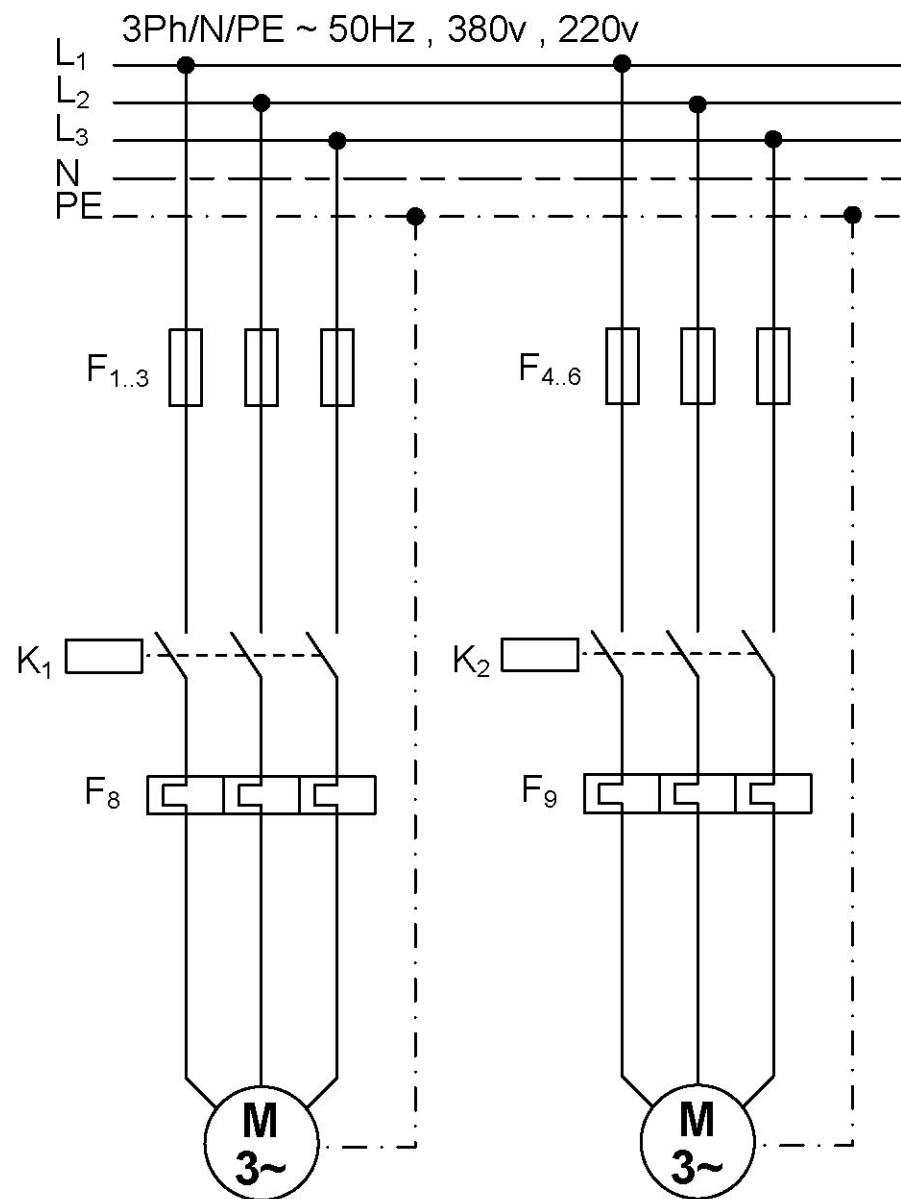
شماره ۴۰ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی دو الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی پس از دیگری ، کنترل از یک نقطه

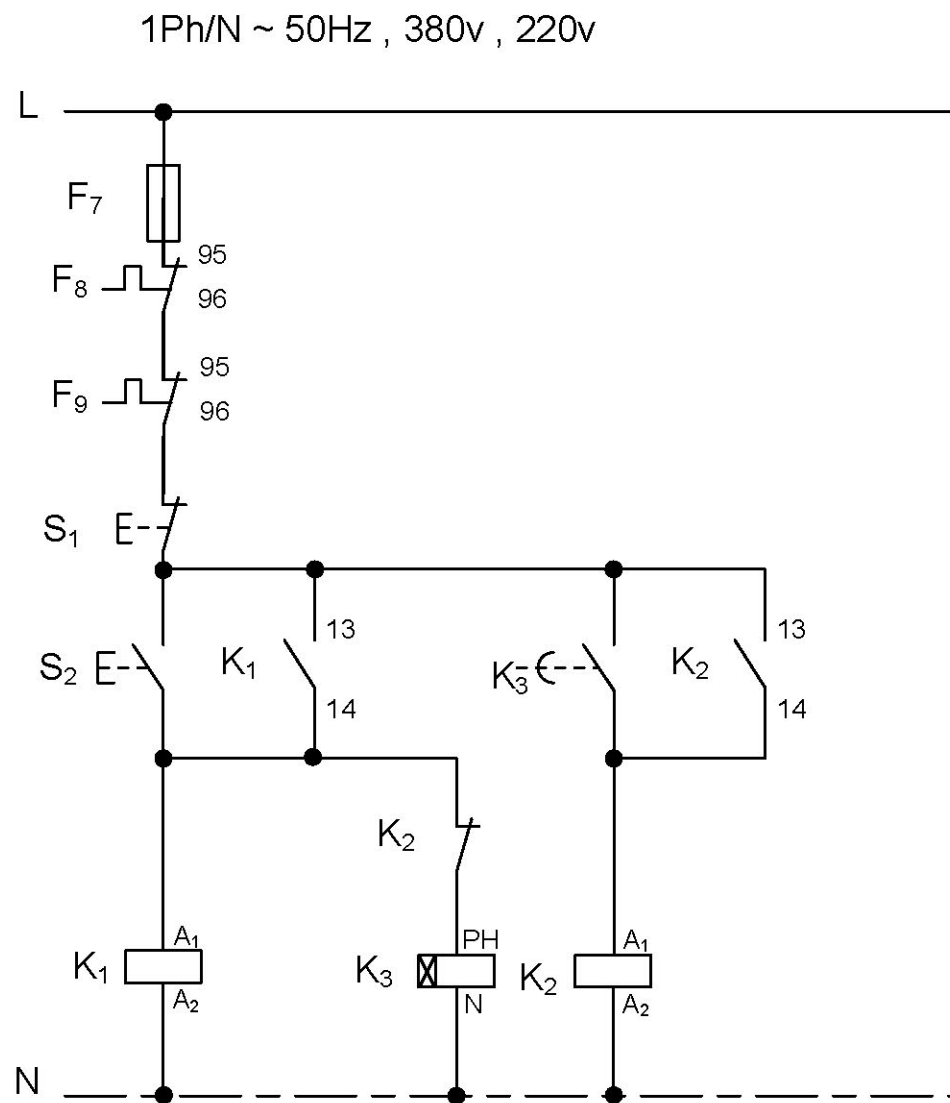


شماره ۴۱ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی دو الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی به جای دیگری ، کنترل از یک نقطه

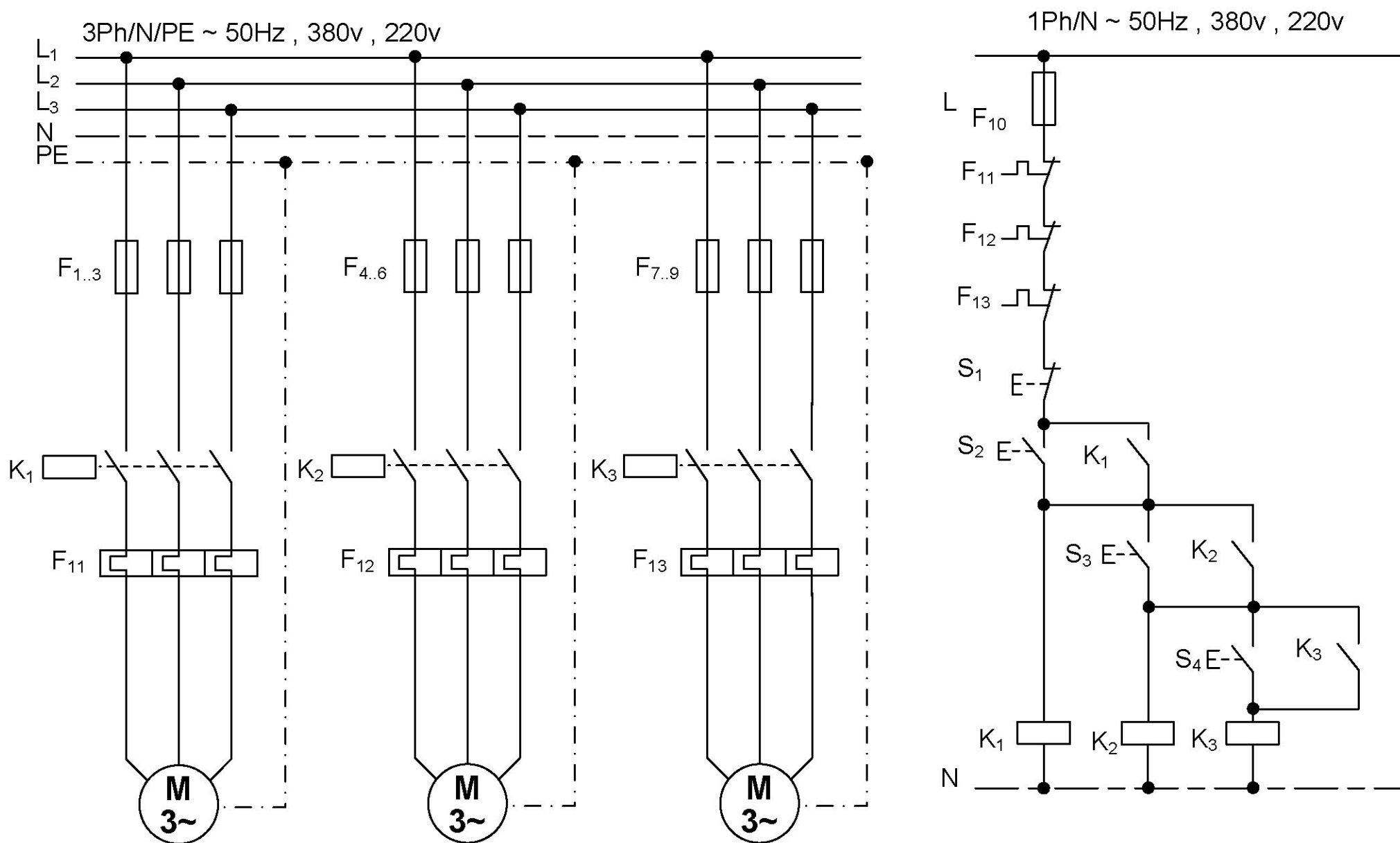


شماره ۴۲ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی دو الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی به جای دیگری ، اتوماتیک

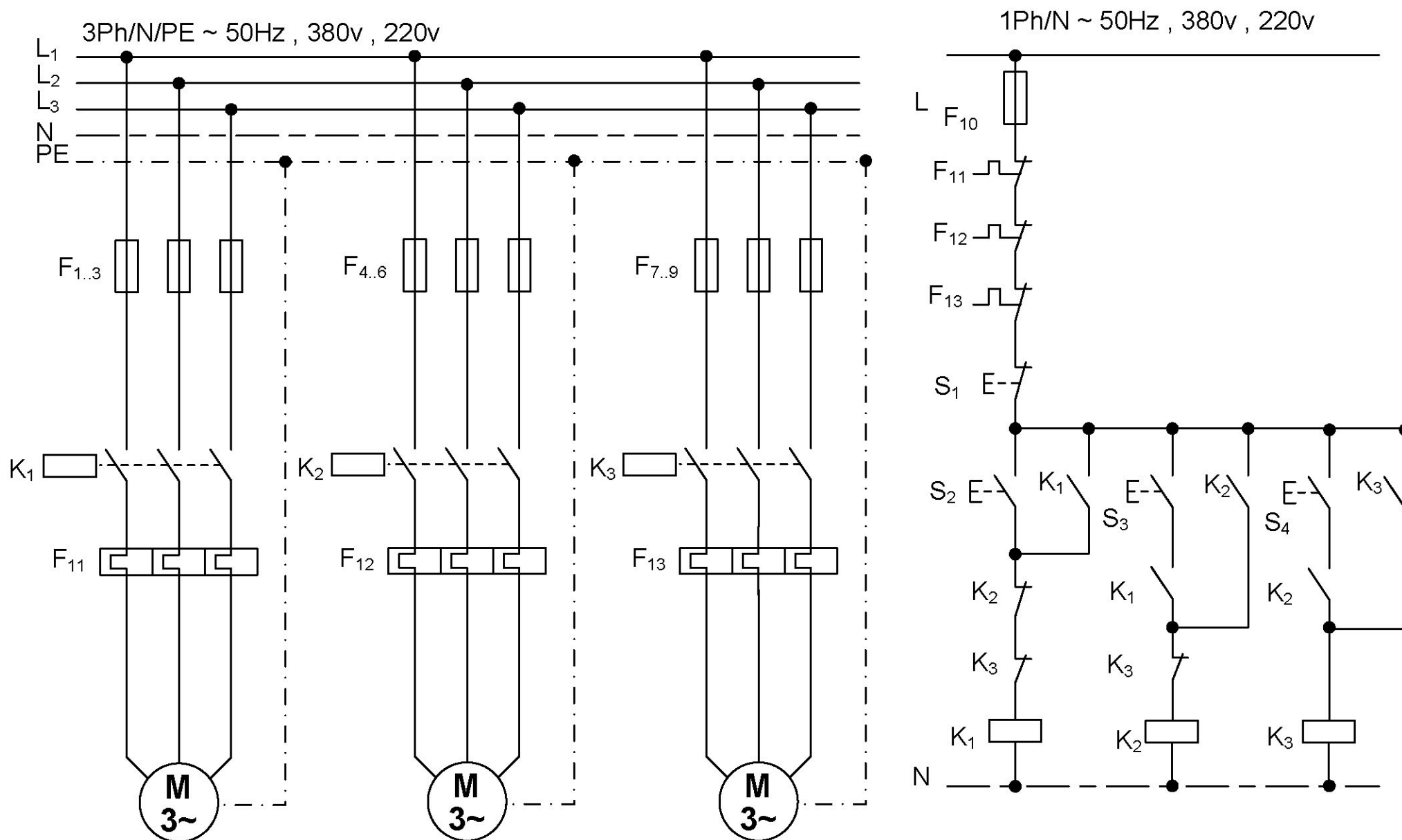




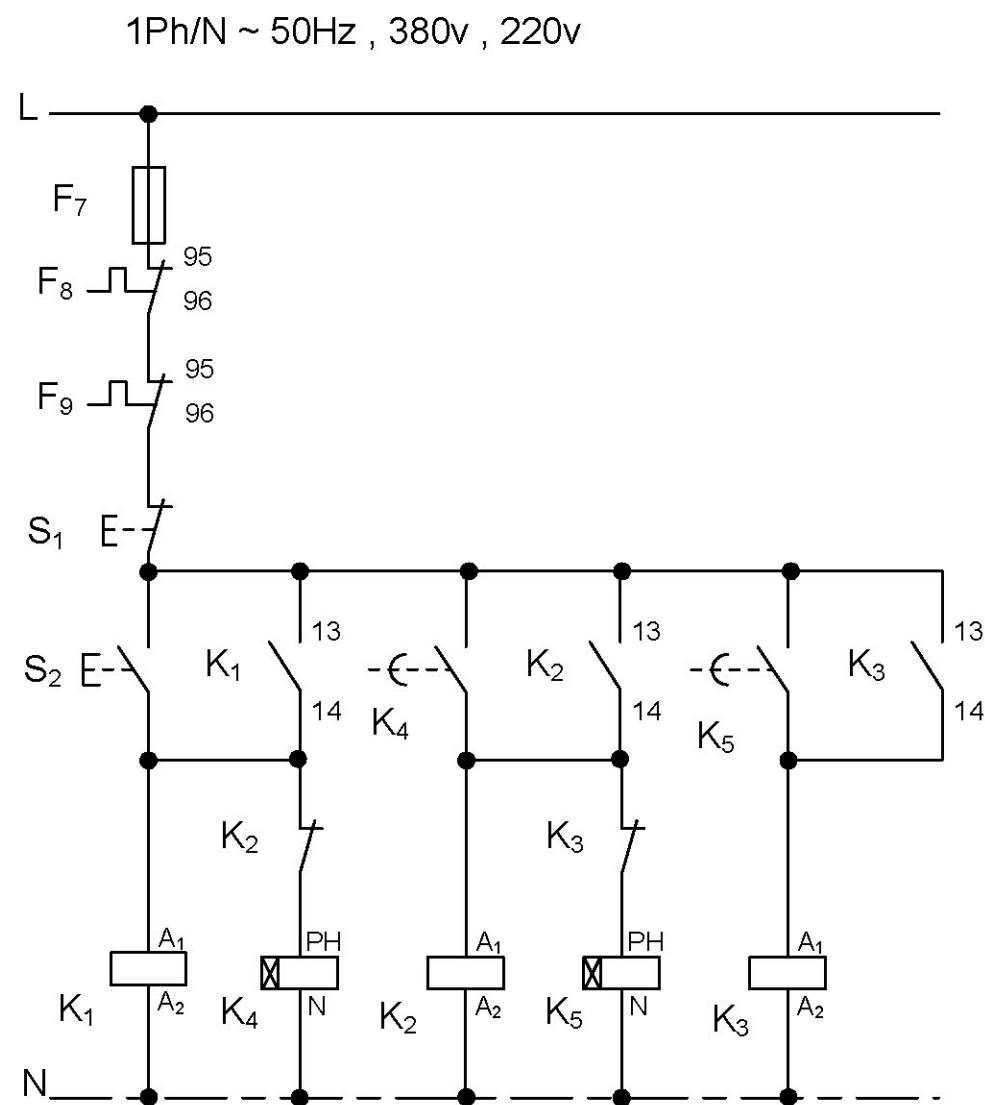
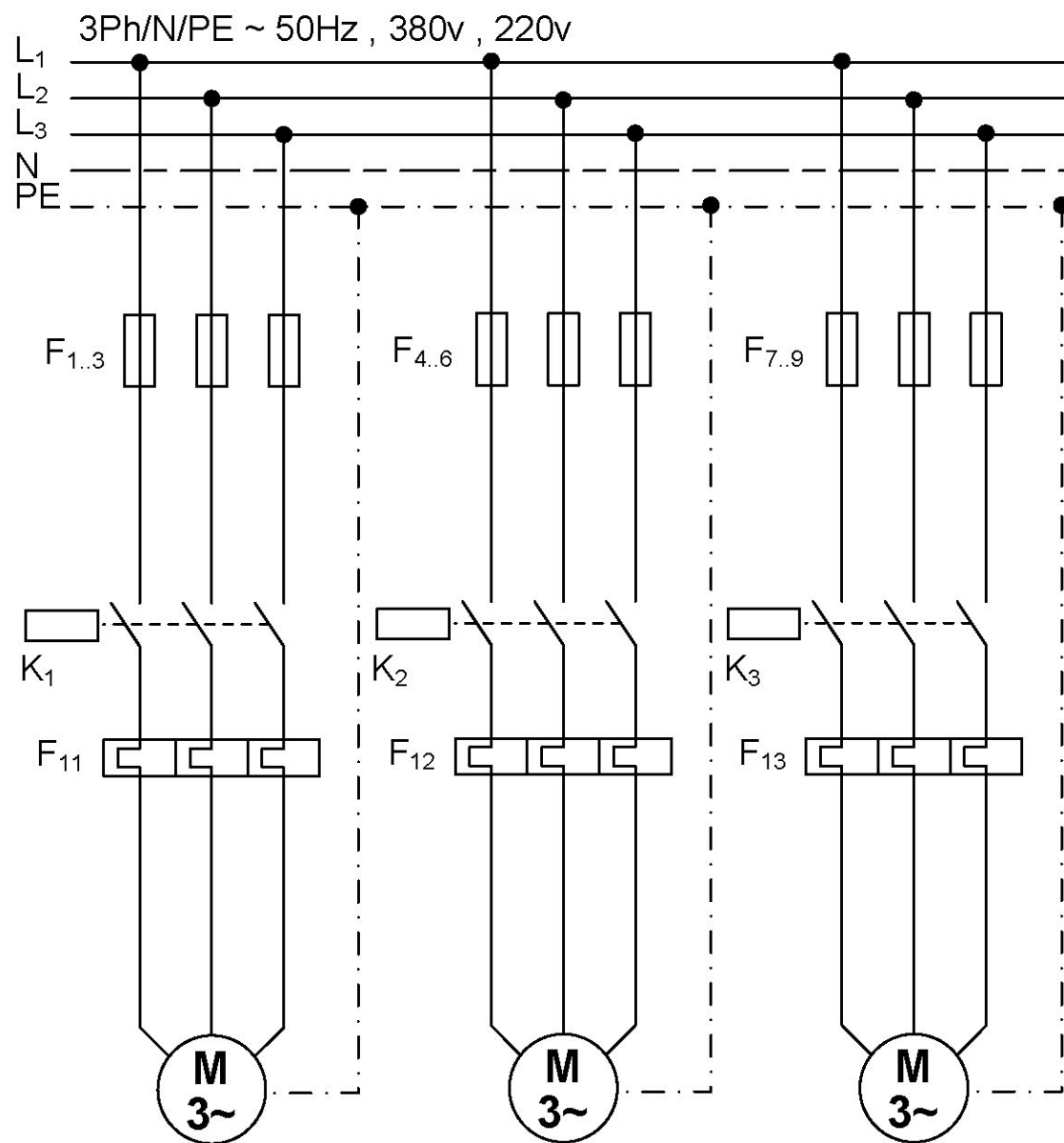
شماره ۴۴ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی پس از دیگری ، کنترل از یک نقطه



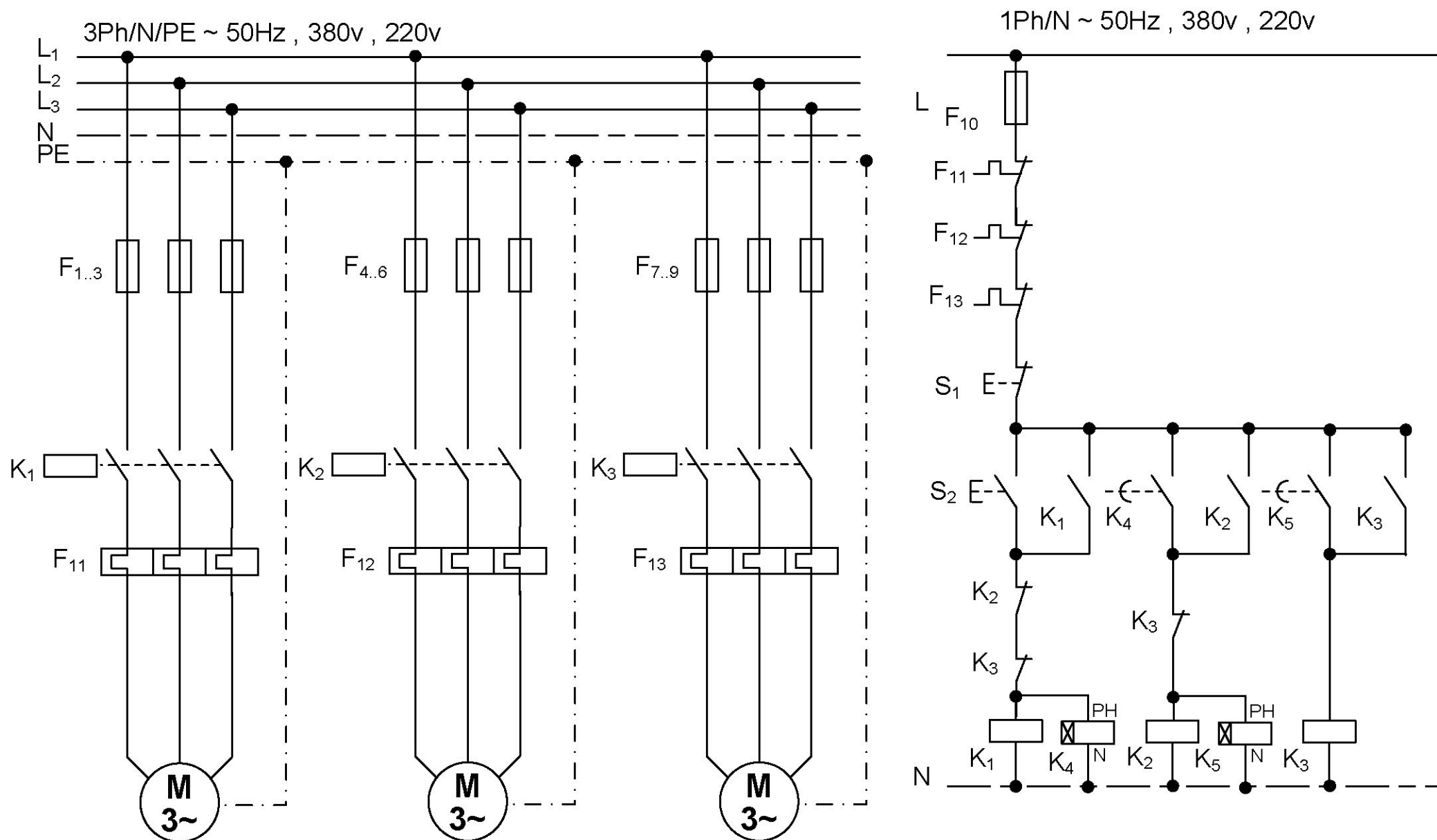
شماره ۴۵ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی به جای دیگری ، کنترل از یک نقطه



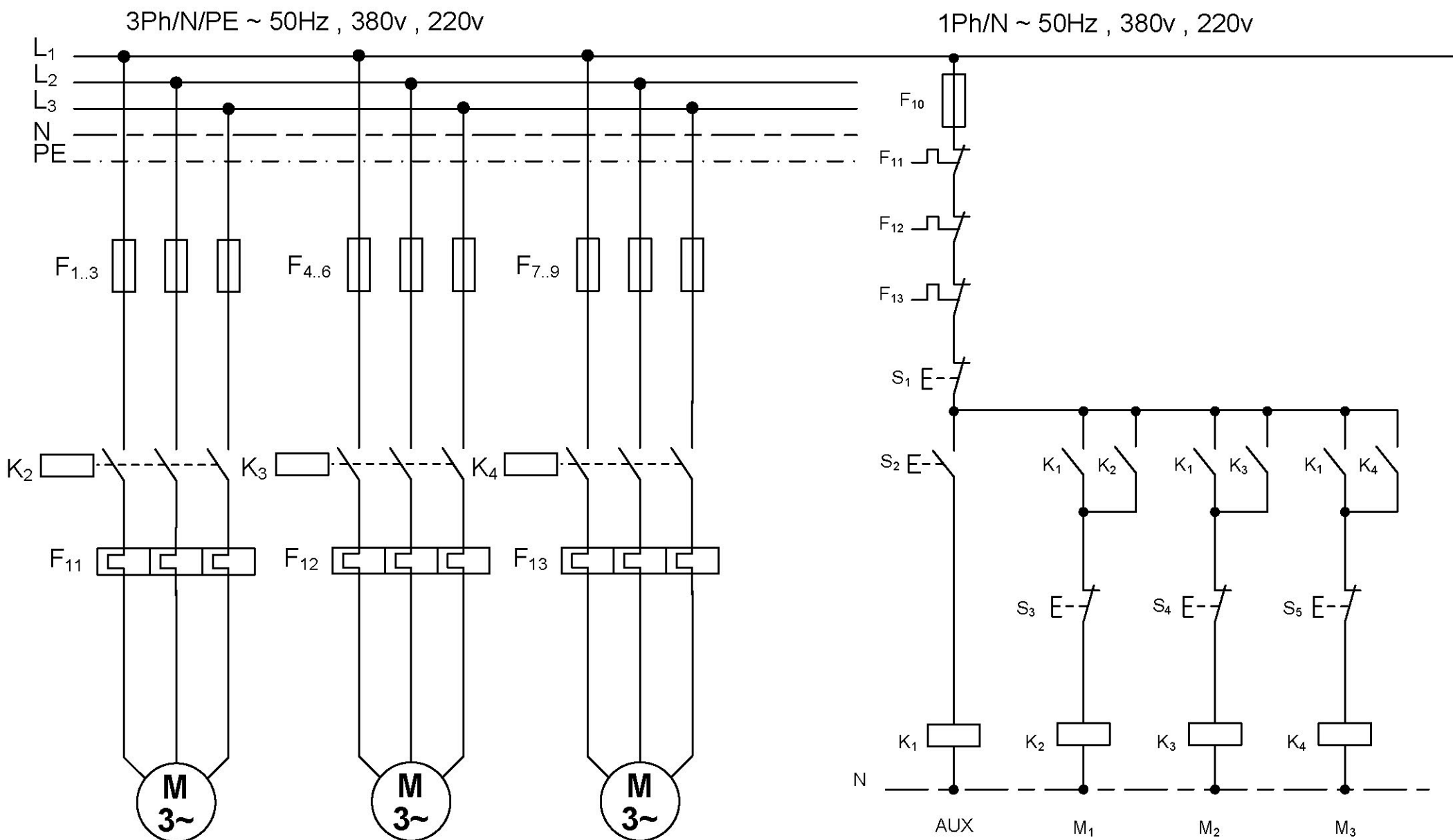
شماره ۴۶ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت
ترتیبی ، یکی پس از دیگری ، اتوماتیک



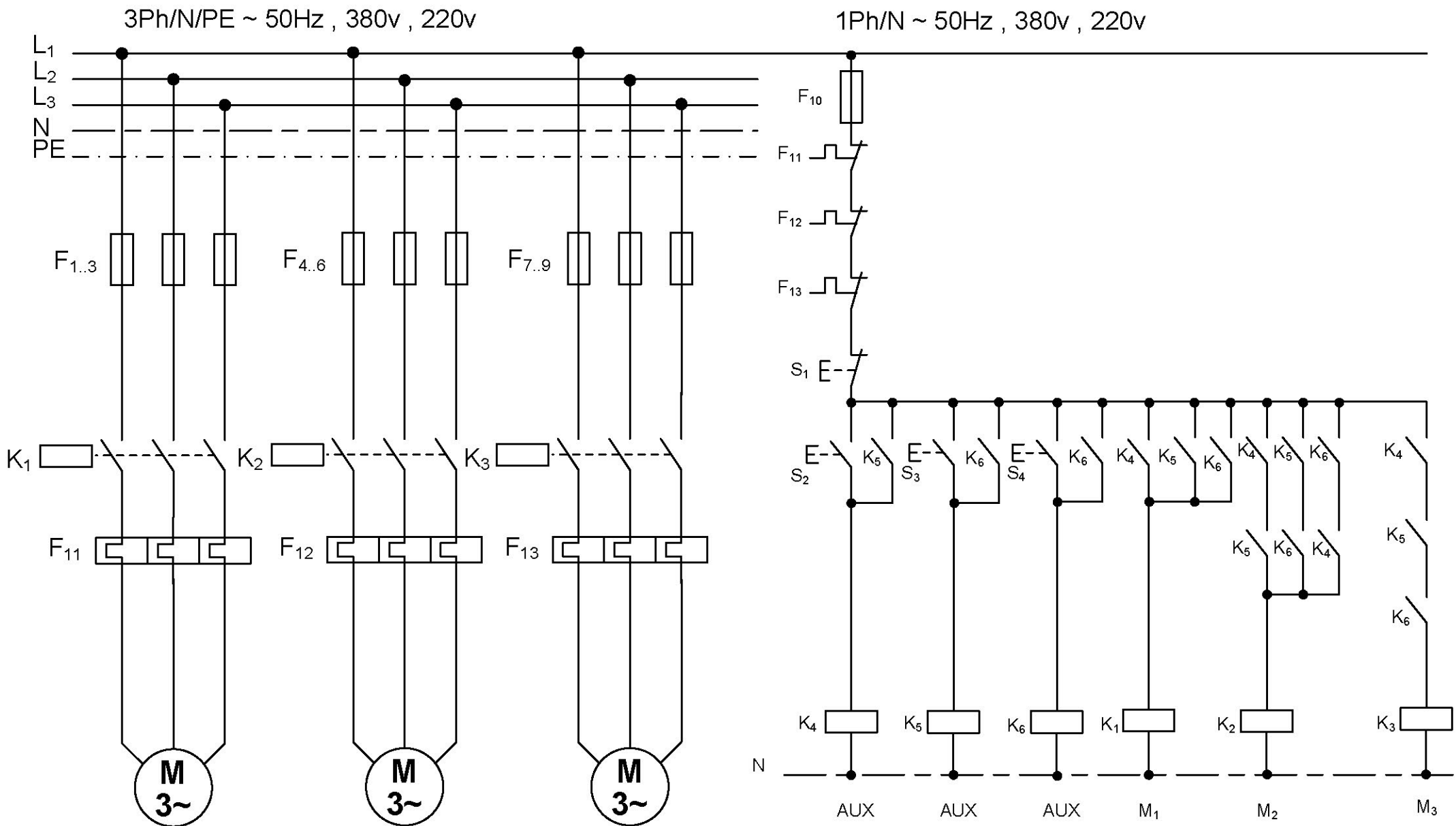
شماره ۴۷ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی به جای دیگری ، اتوماتیک



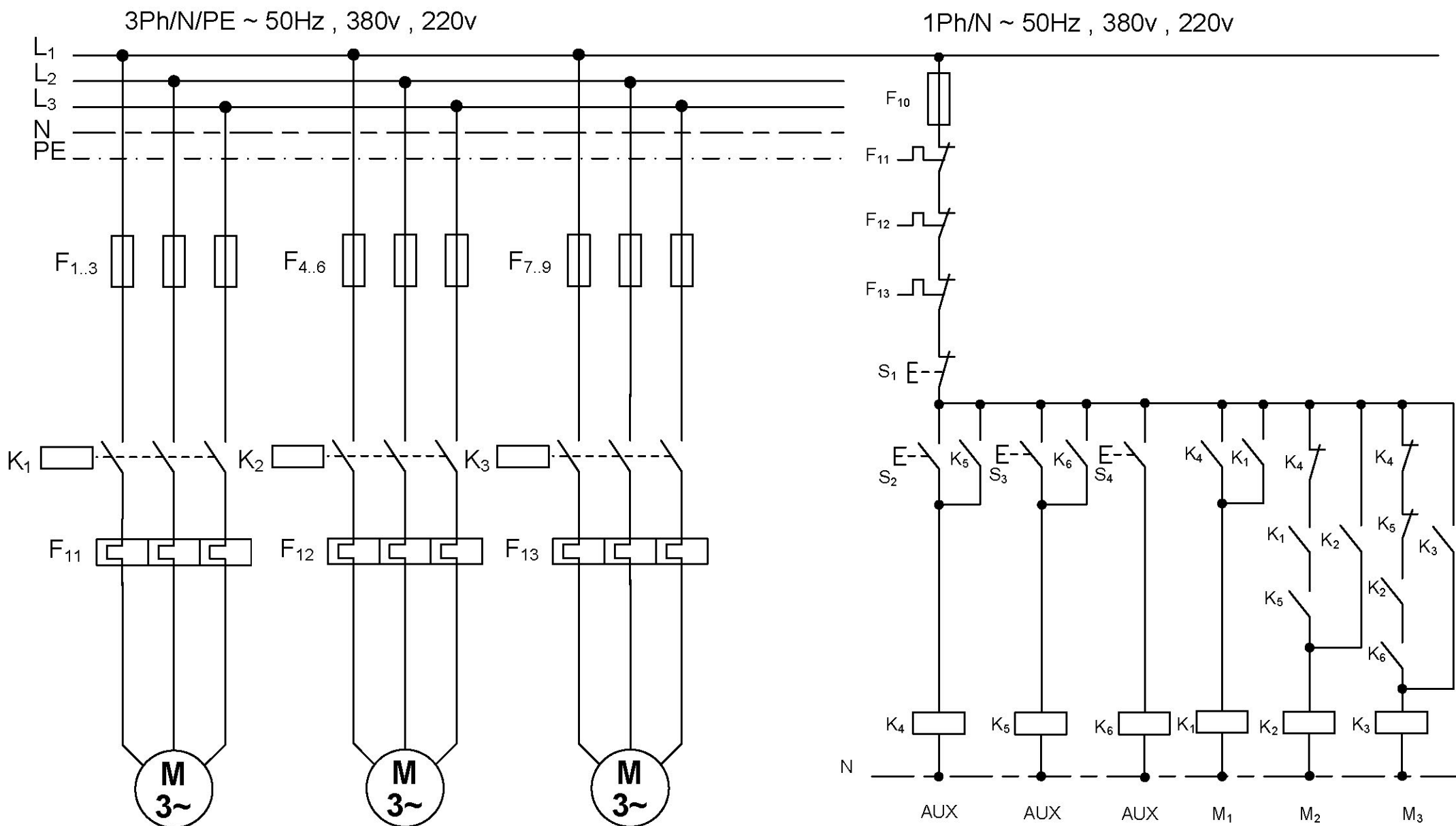
شماره ۴۸ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت هم زمان با یک کلید استارت و کلیدهای استوپ جداگانه)



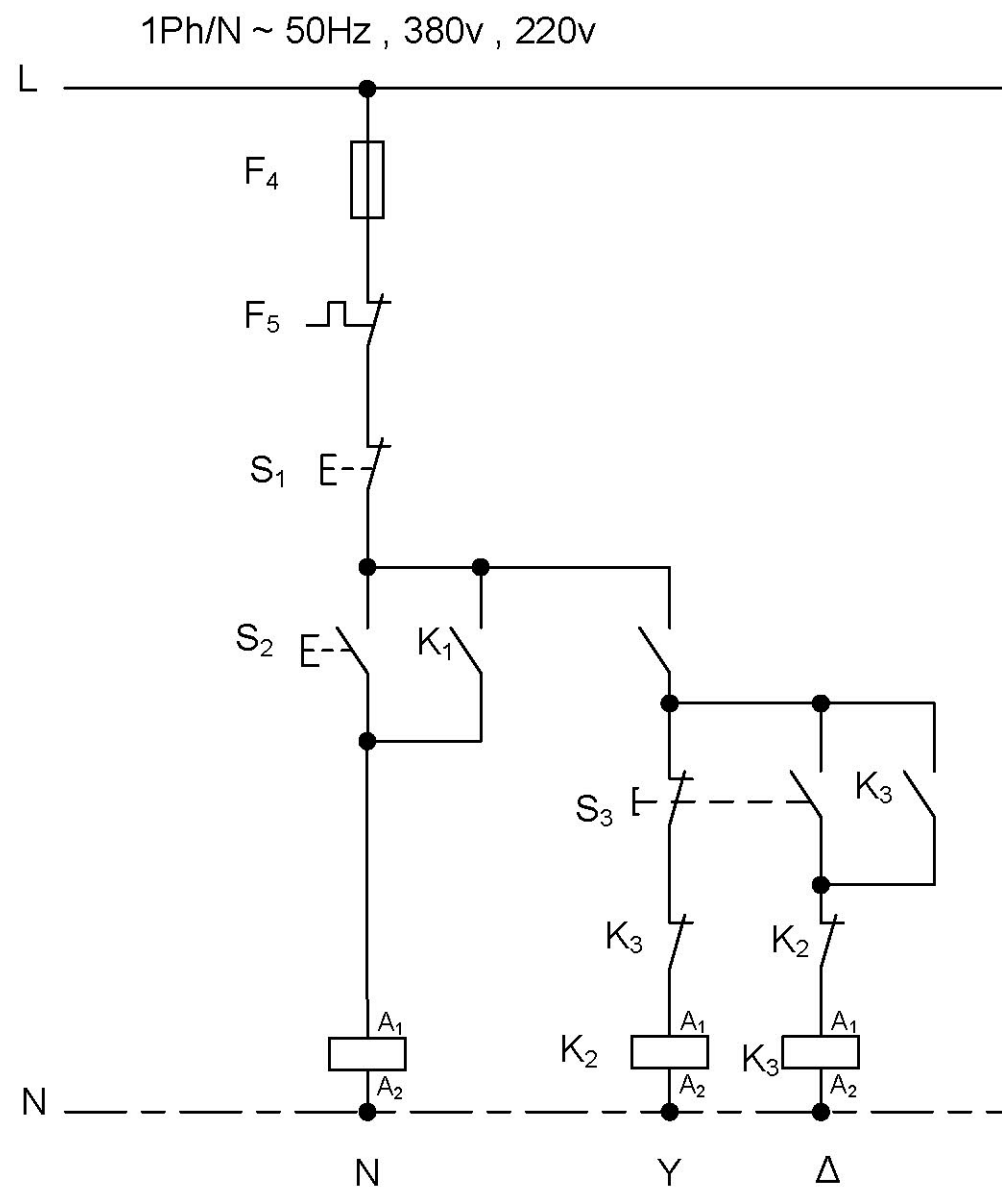
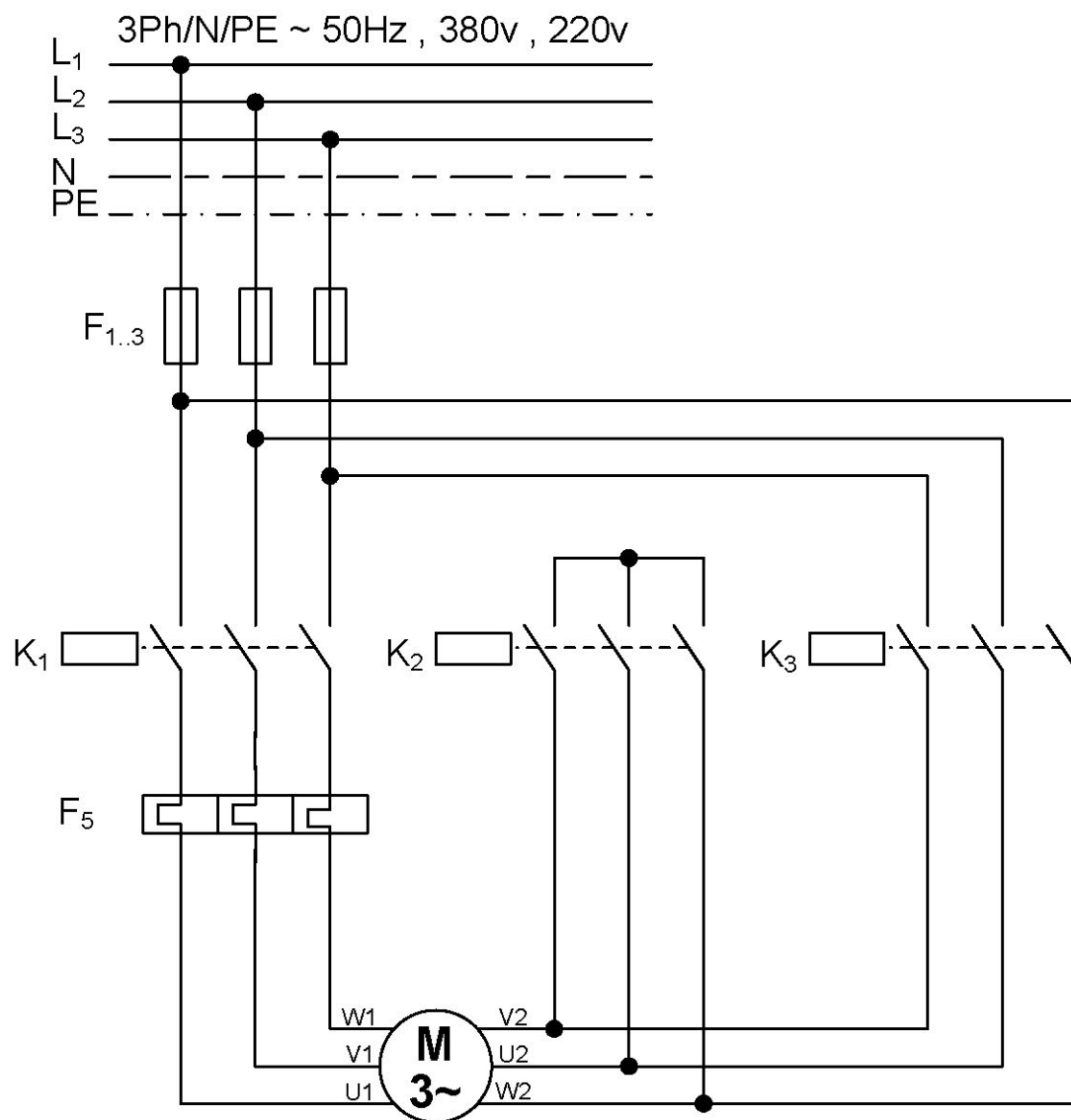
شماره ۴۹ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ترتیبی ، یکی پس از دیگری ، کلید استارت آزاد با حذف کلید انتقابی



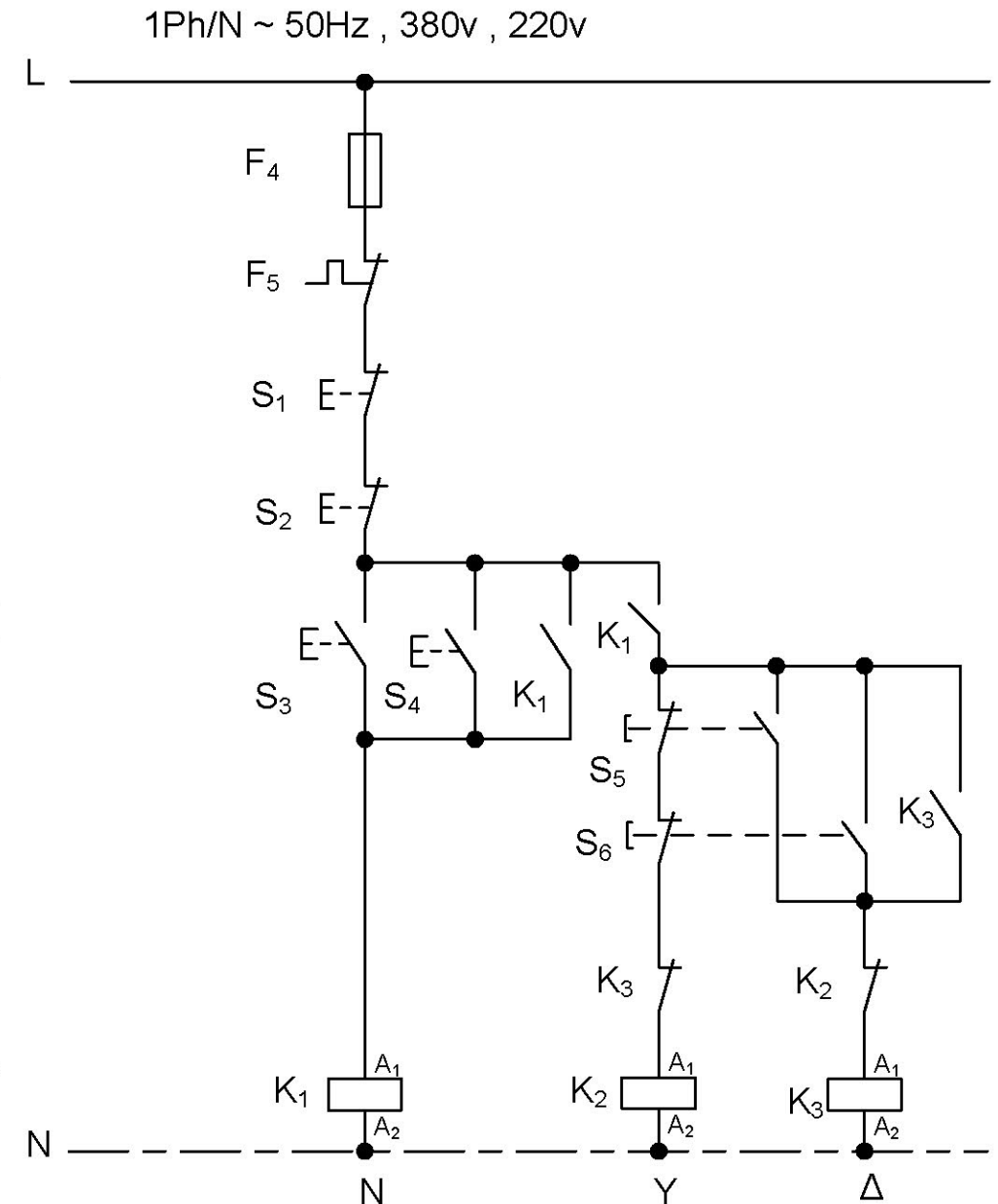
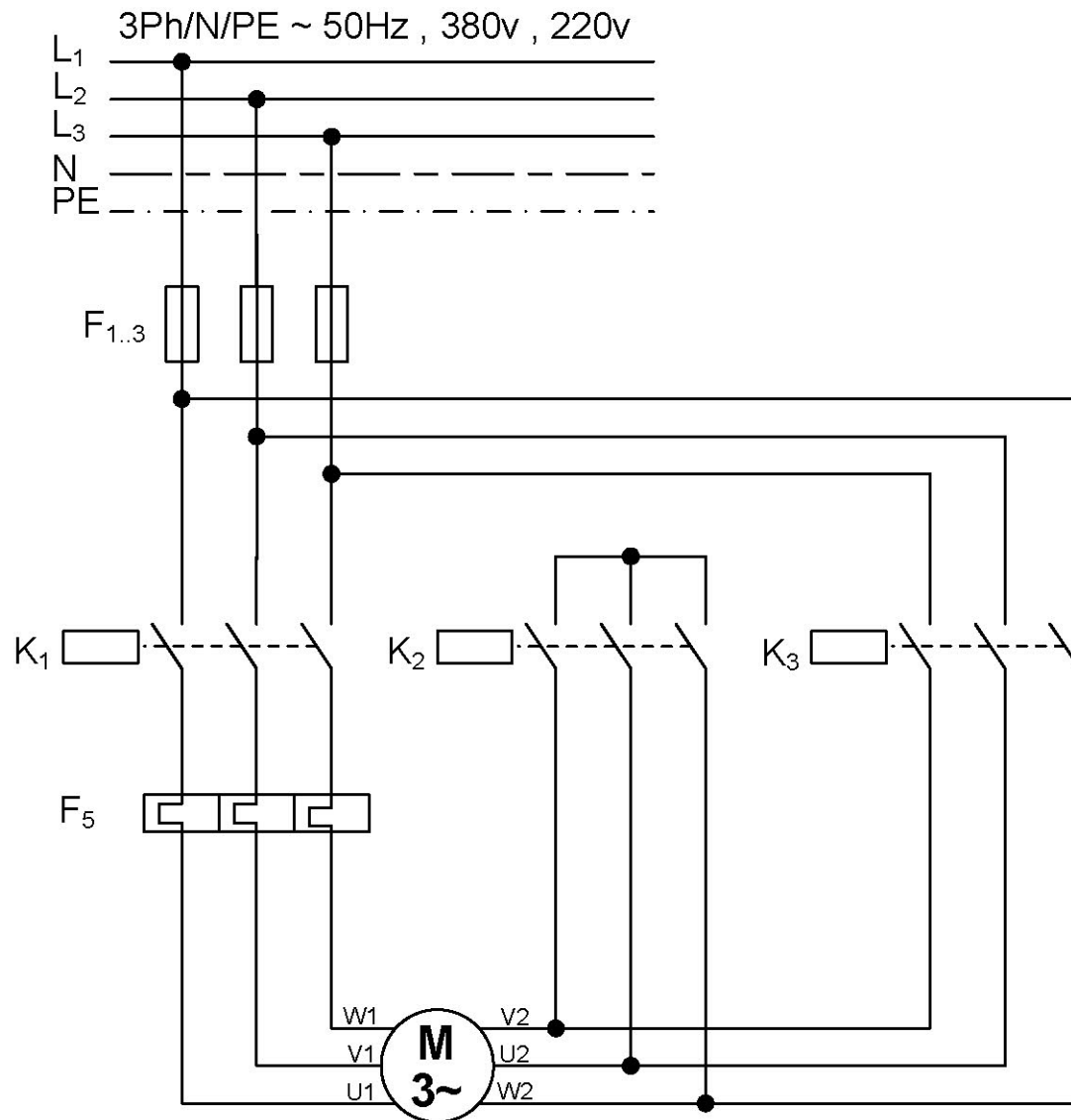
شماره ۵۰ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی سه الکتروموتور سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت
ترتیبی ، یکی پس از دیگری ، کلید استارت آزاد با مذب کلید اصلی



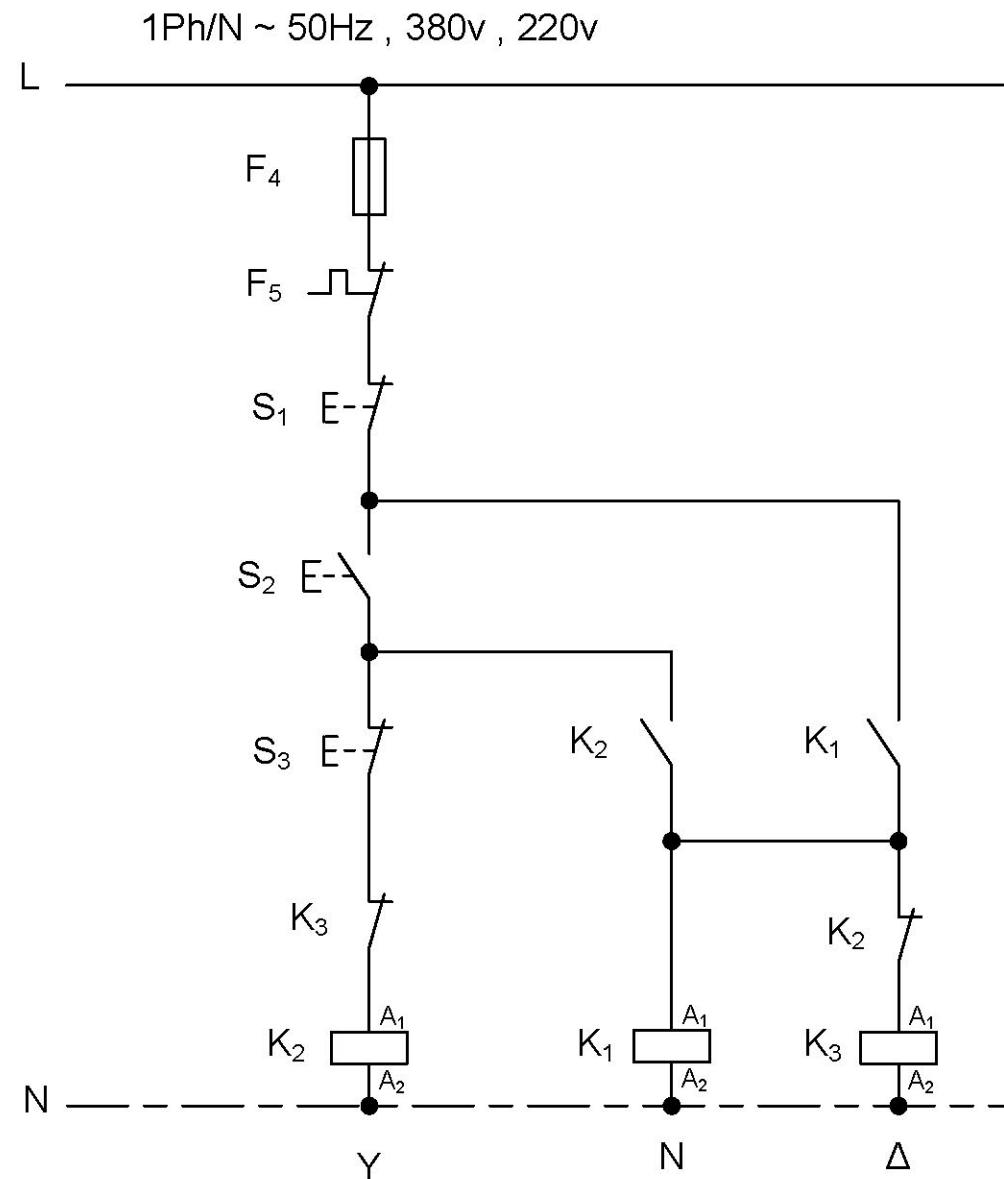
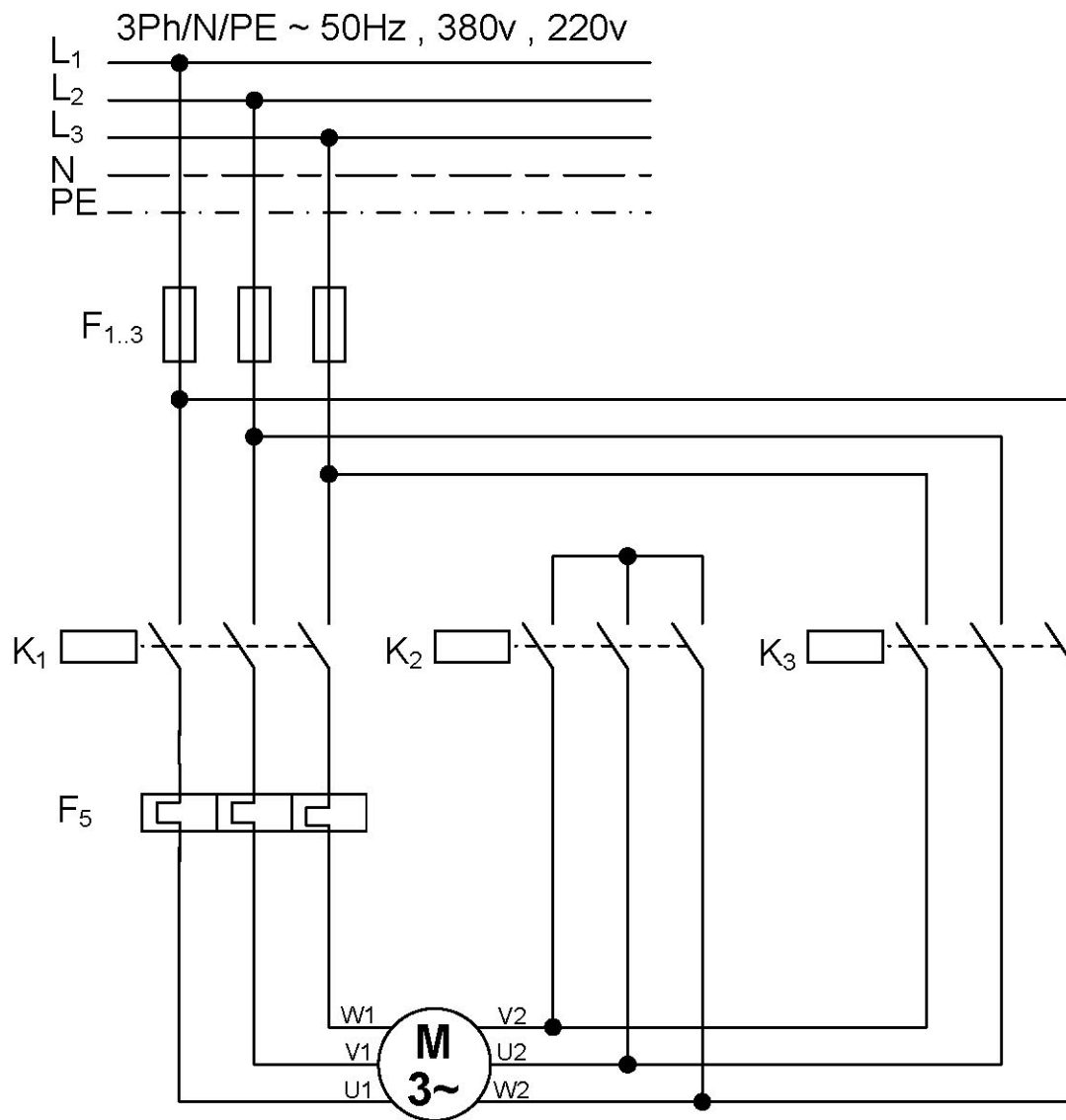
شماره ۵۱ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره مثلث (نوع اول) ، کنترل از یک نقطه



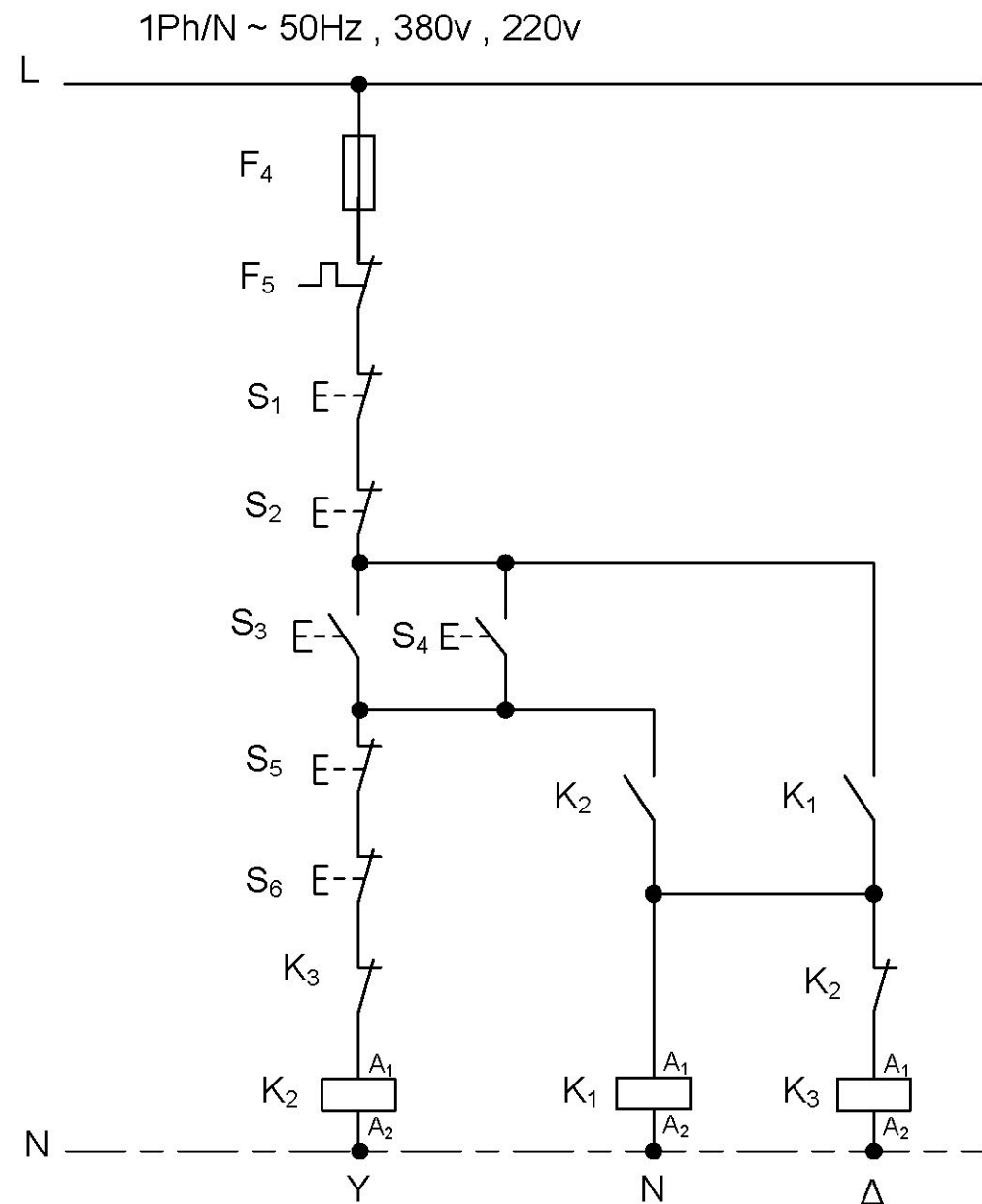
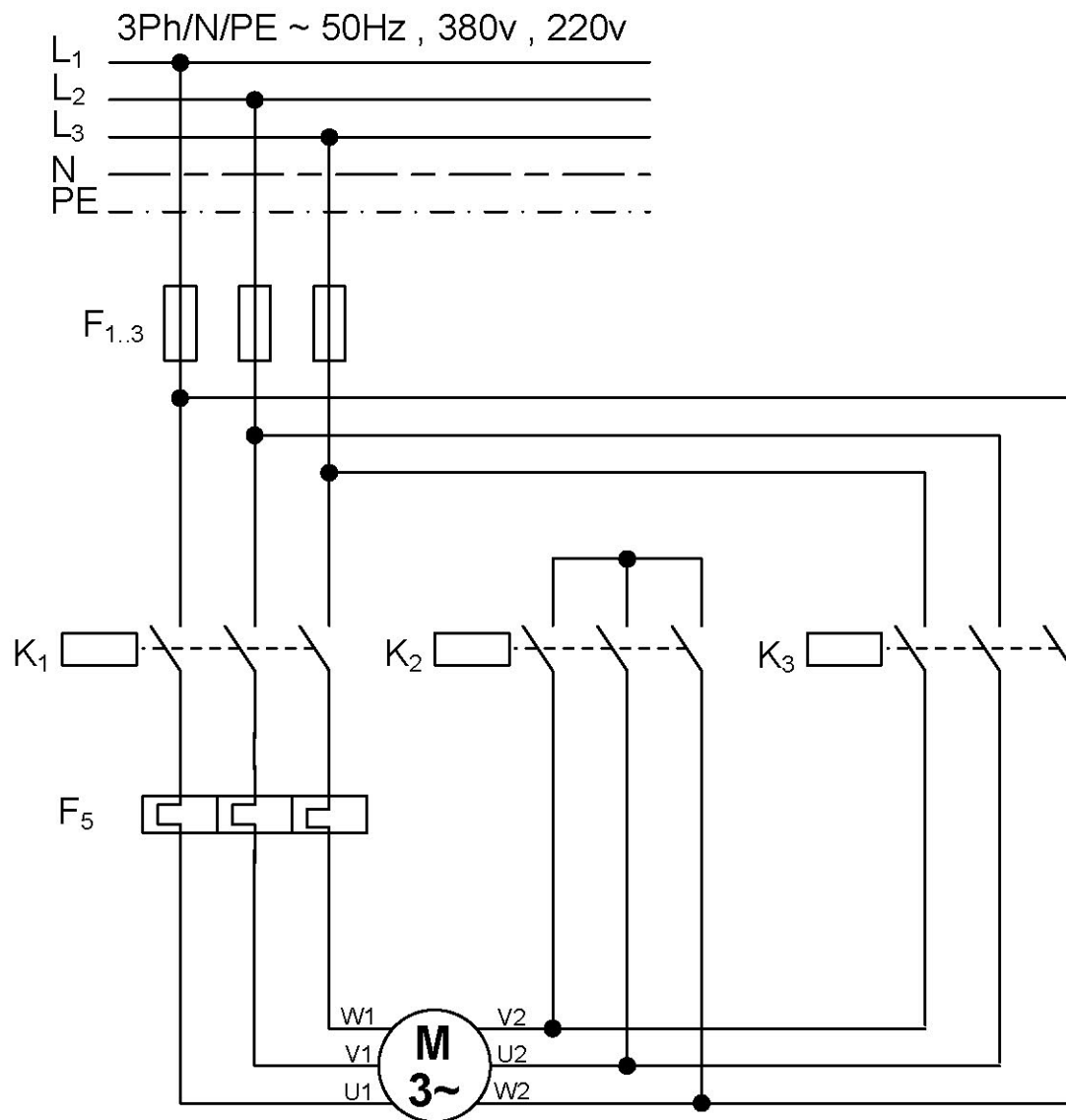
شماره ۵۲ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره مثلث (نوع اول) ، کنترل از دو نقطه



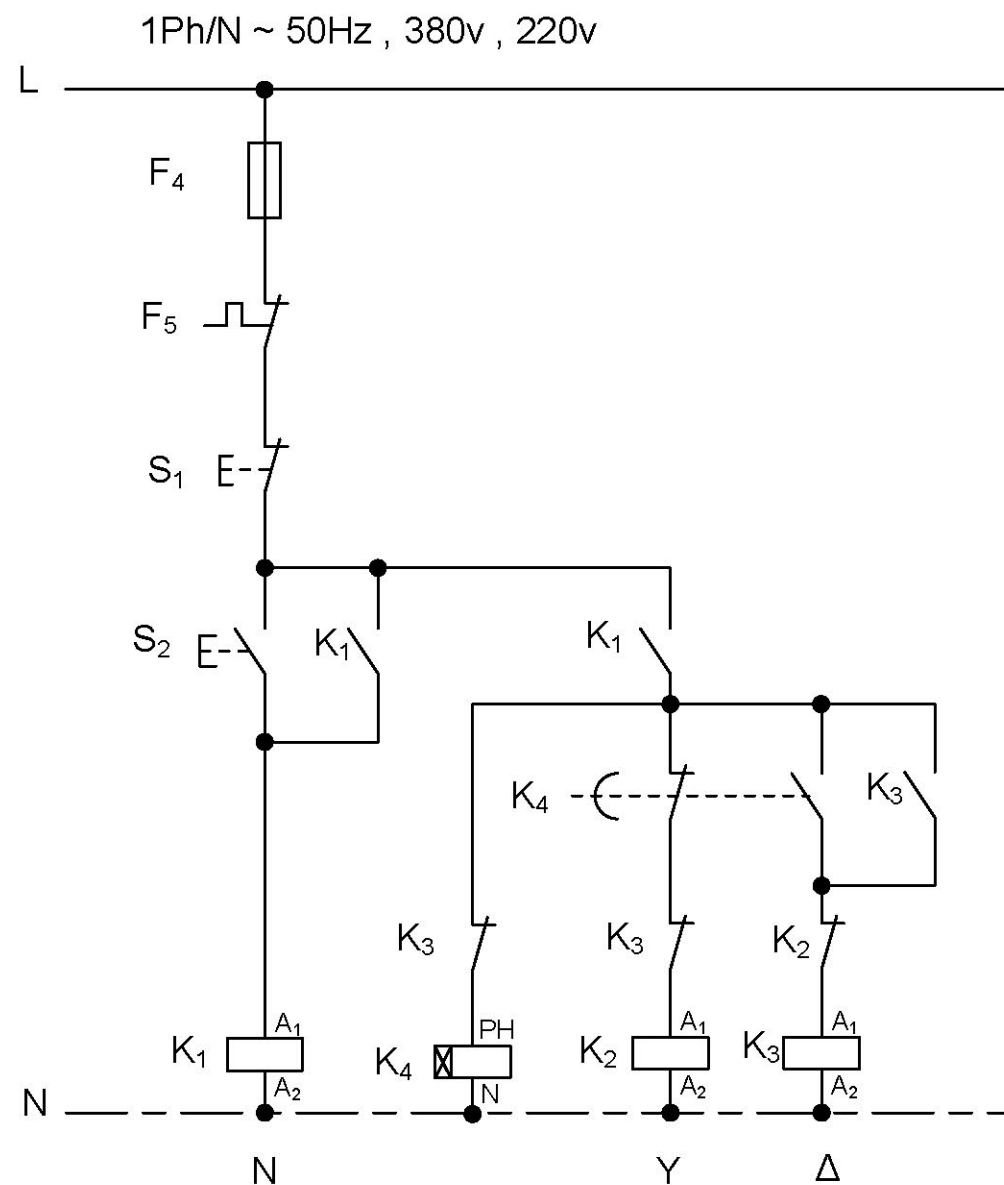
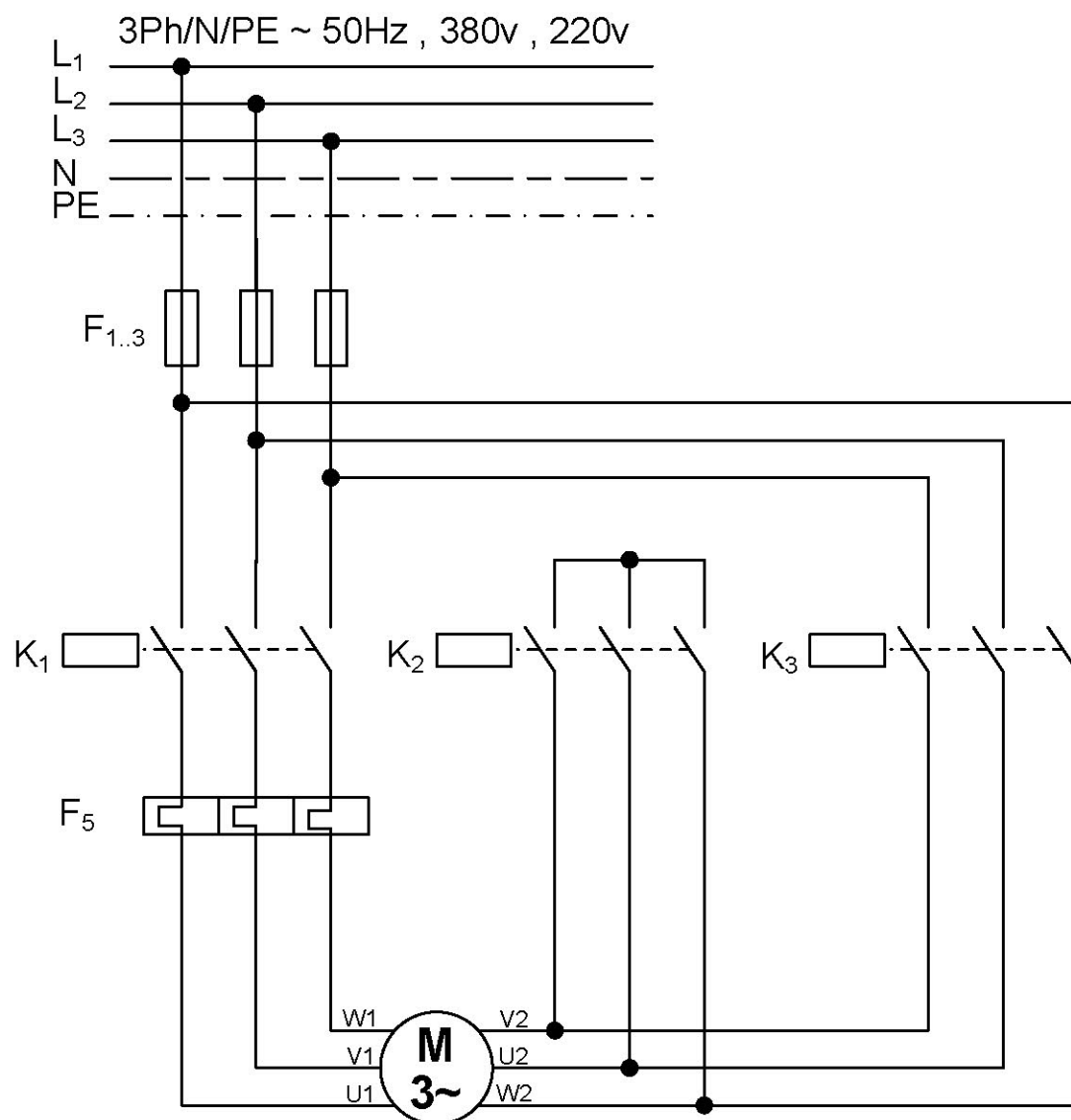
شماره ۵۳ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع دوم) ، کنترل از یک نقطه



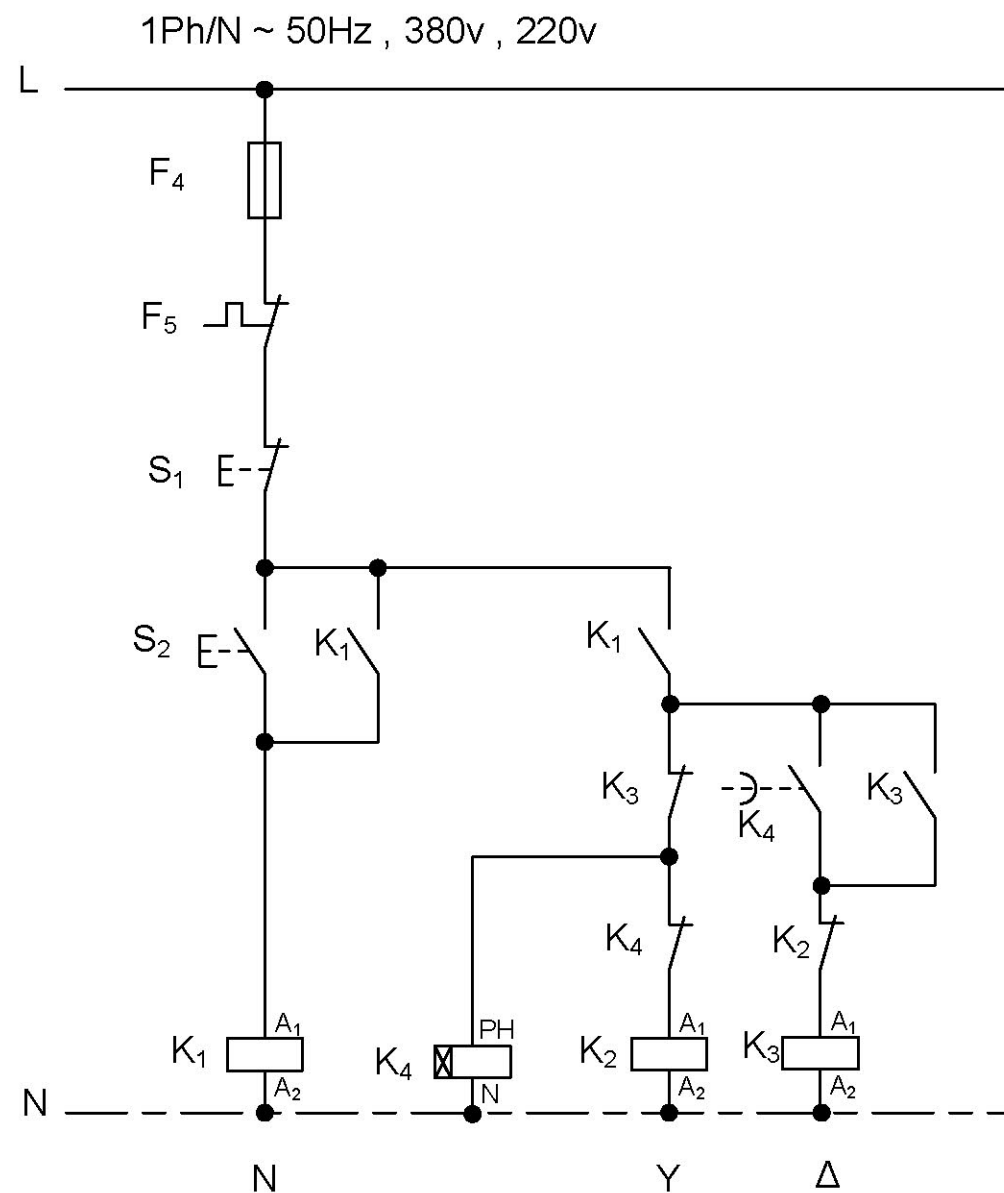
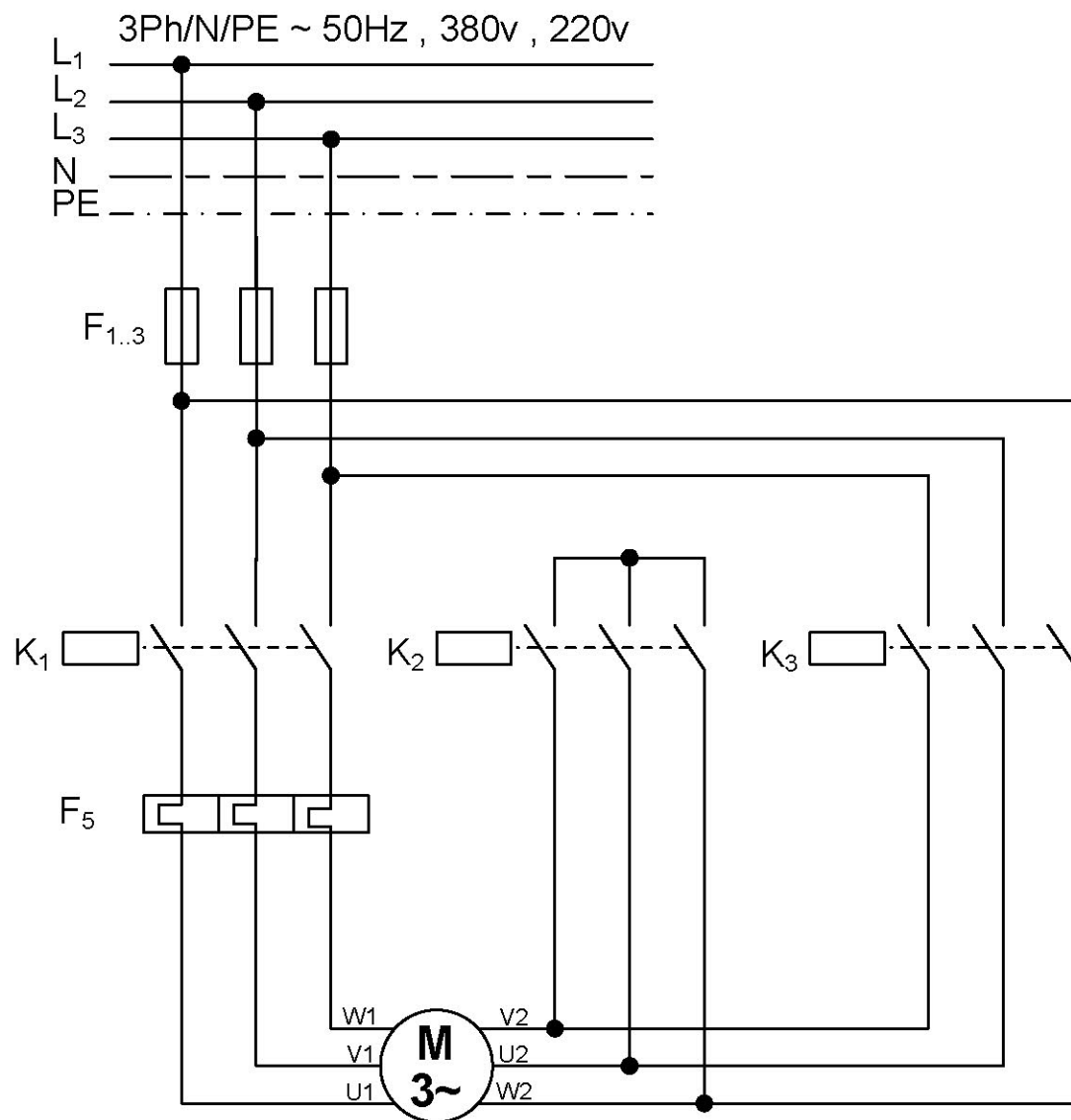
شماره ۵۴ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع دوم) ، کنترل از دو نقطه



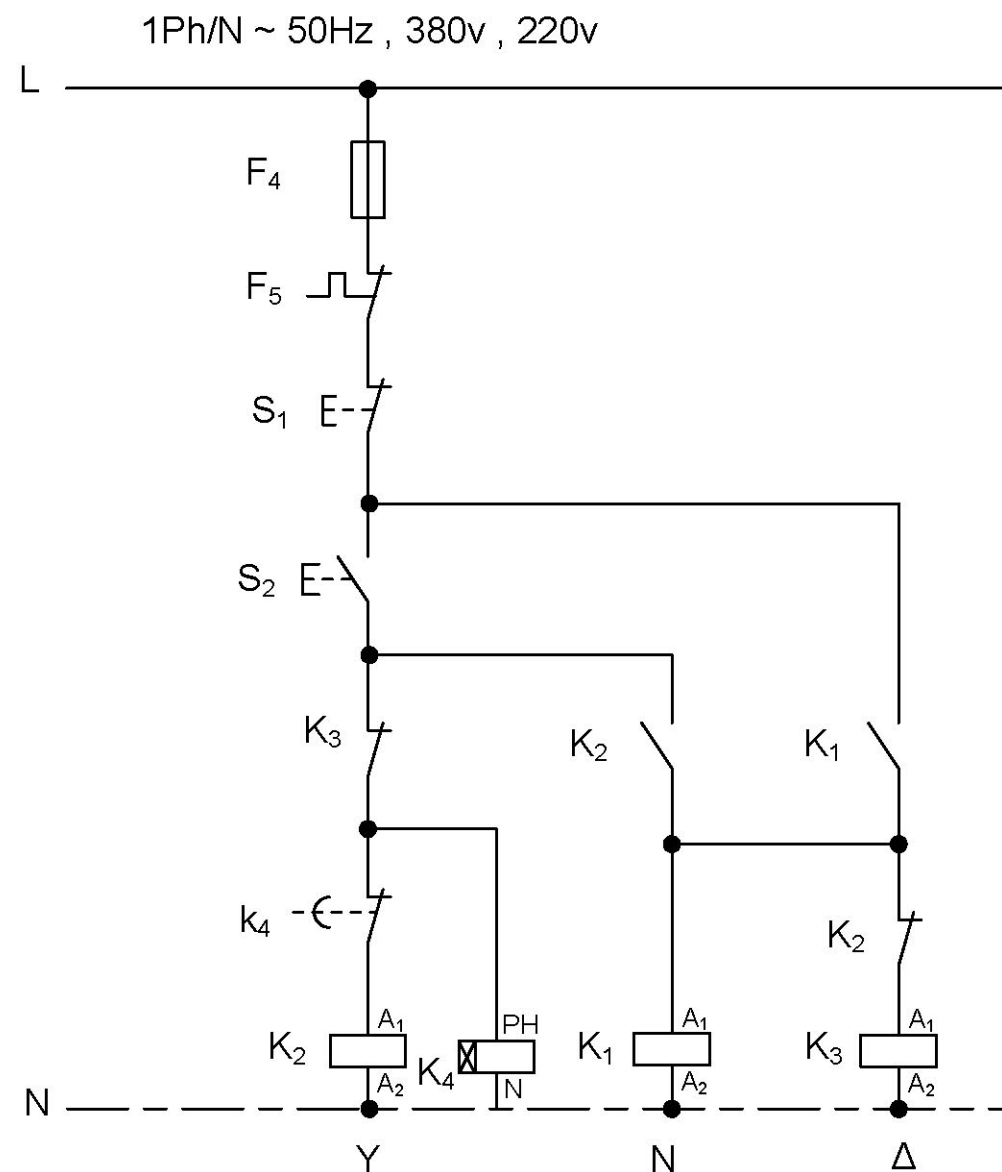
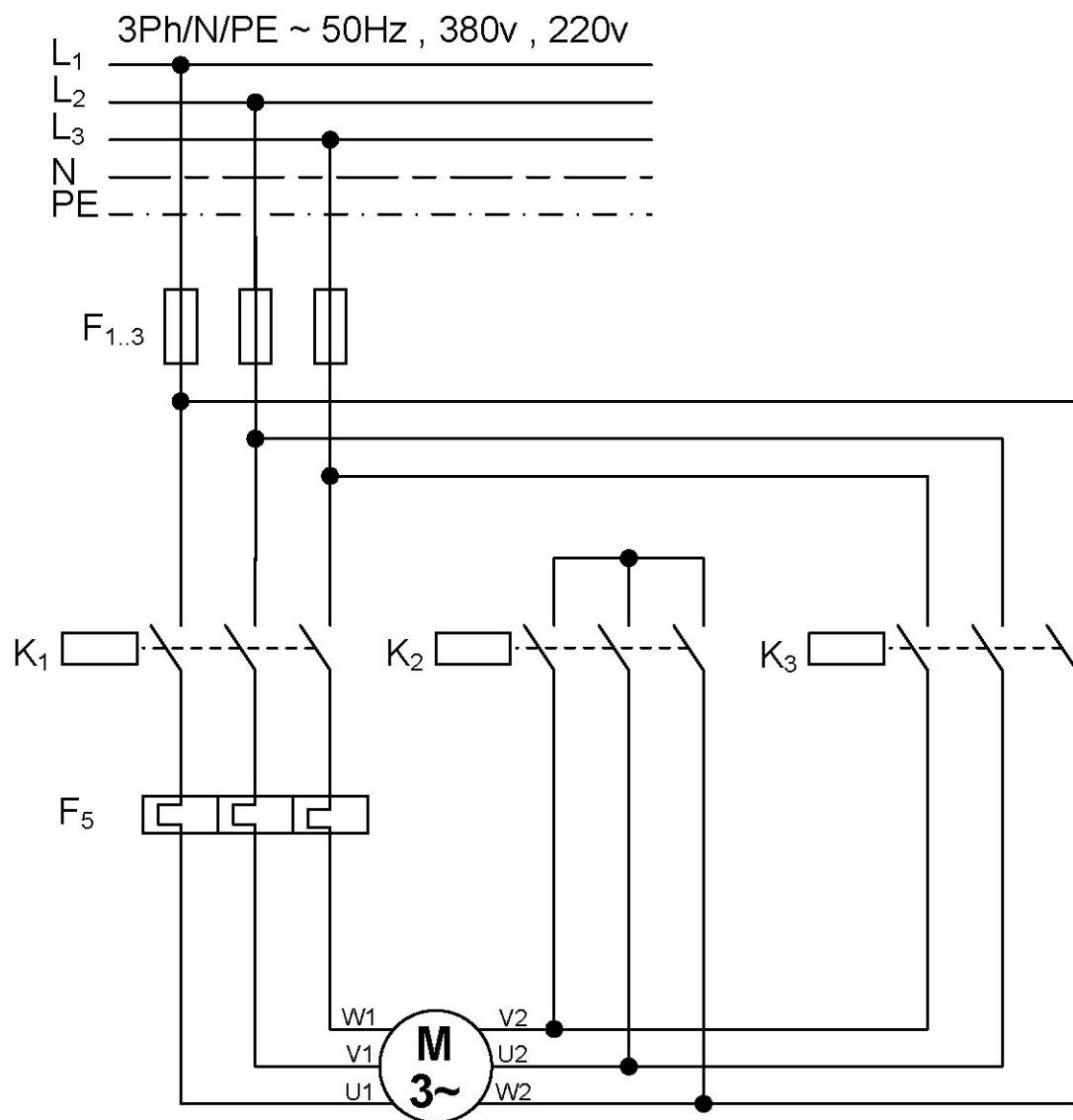
شماره ۵۵ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع اول) ، اتوماتیک



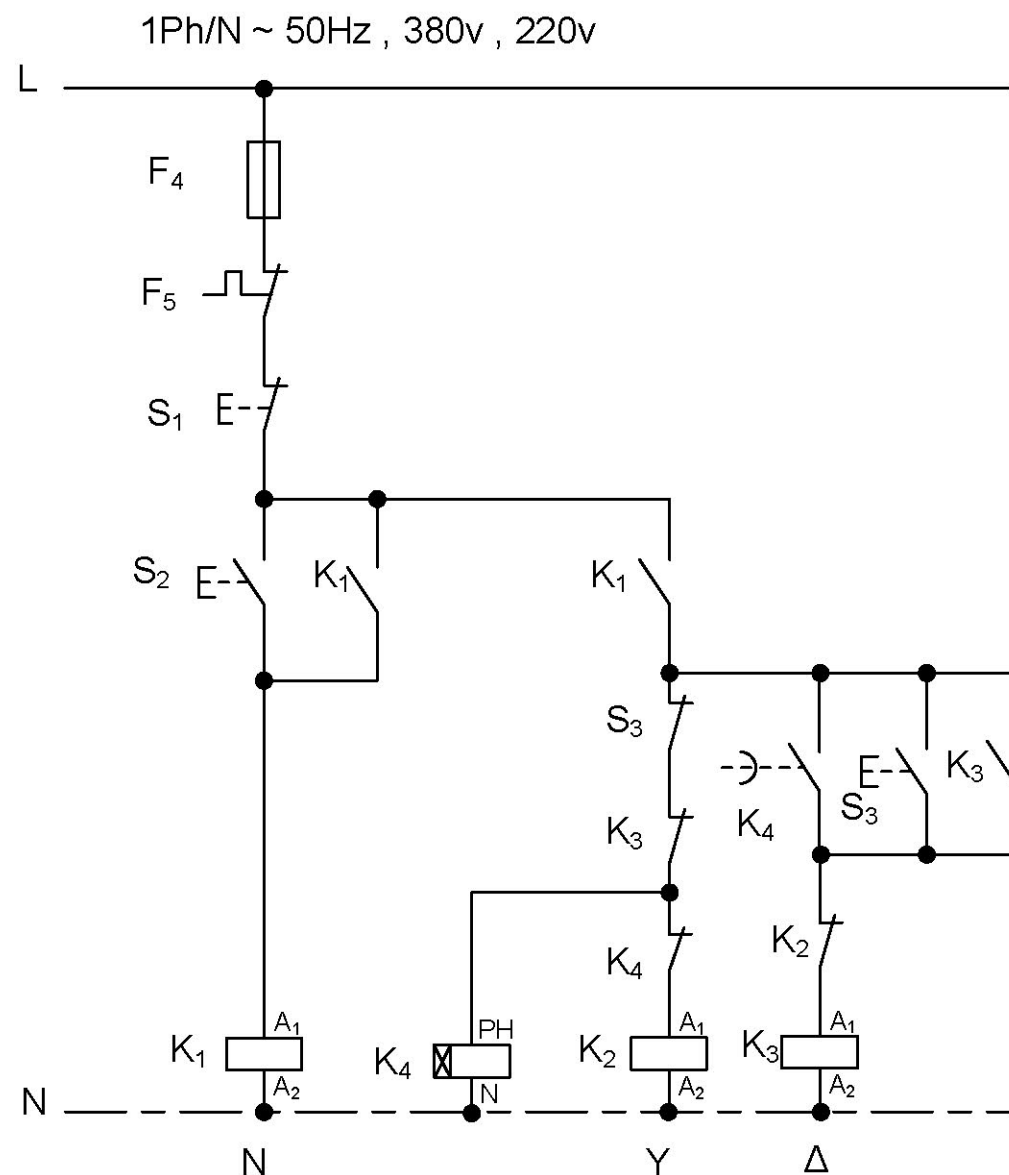
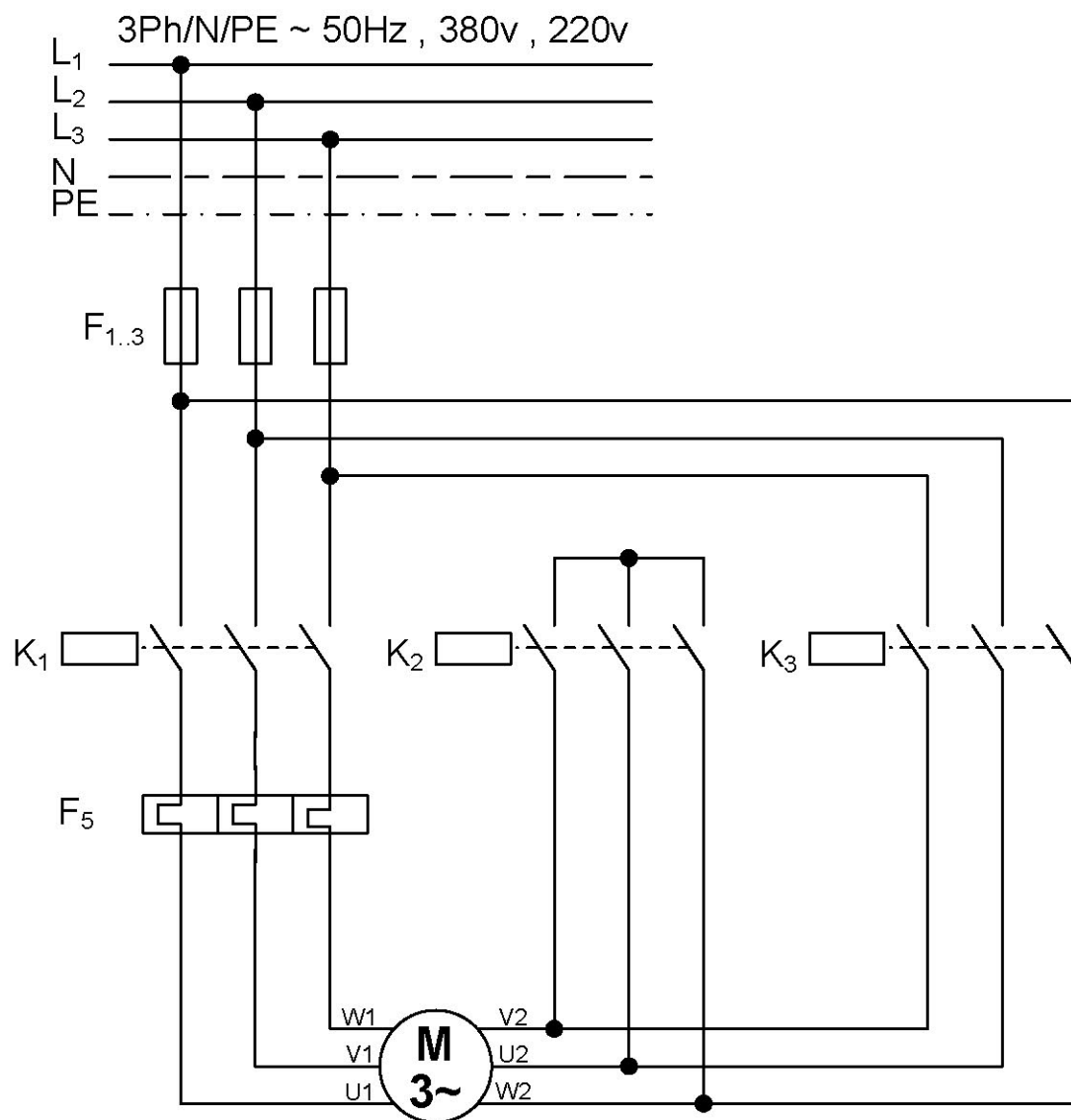
شماره ۵۶ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع اول) ، اتوماتیک



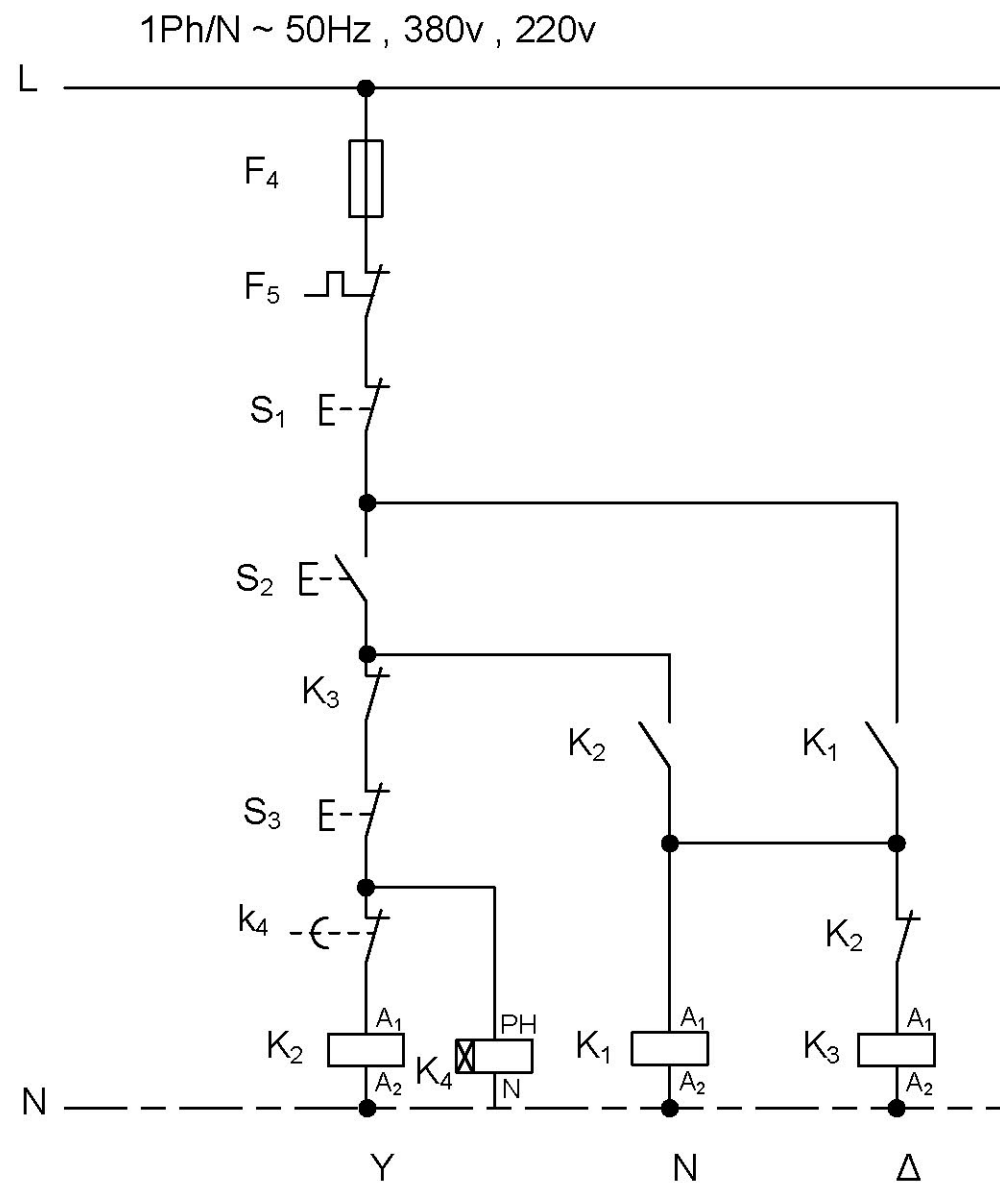
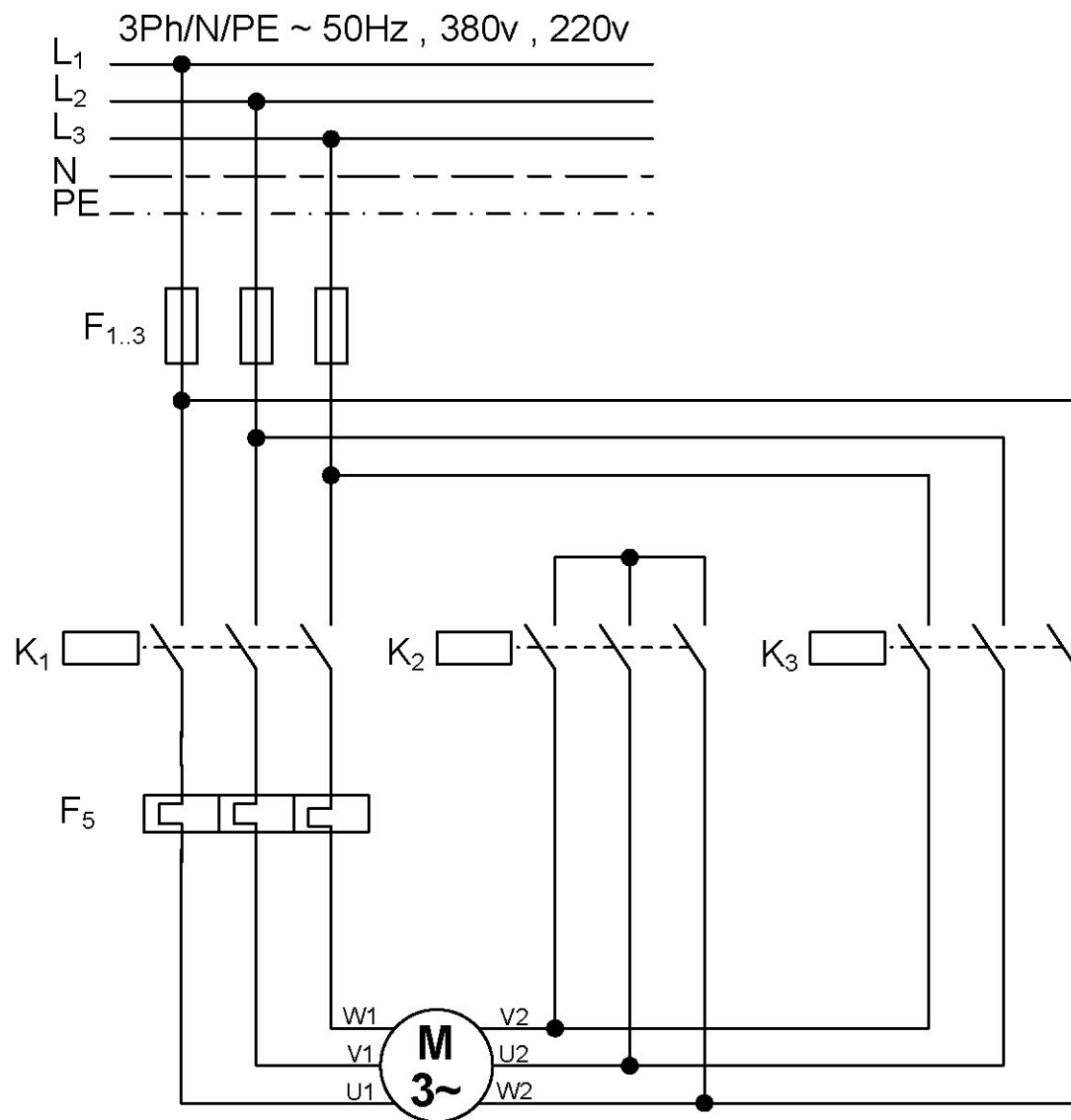
شماره ۵۷ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع دوم) ، اتوماتیک



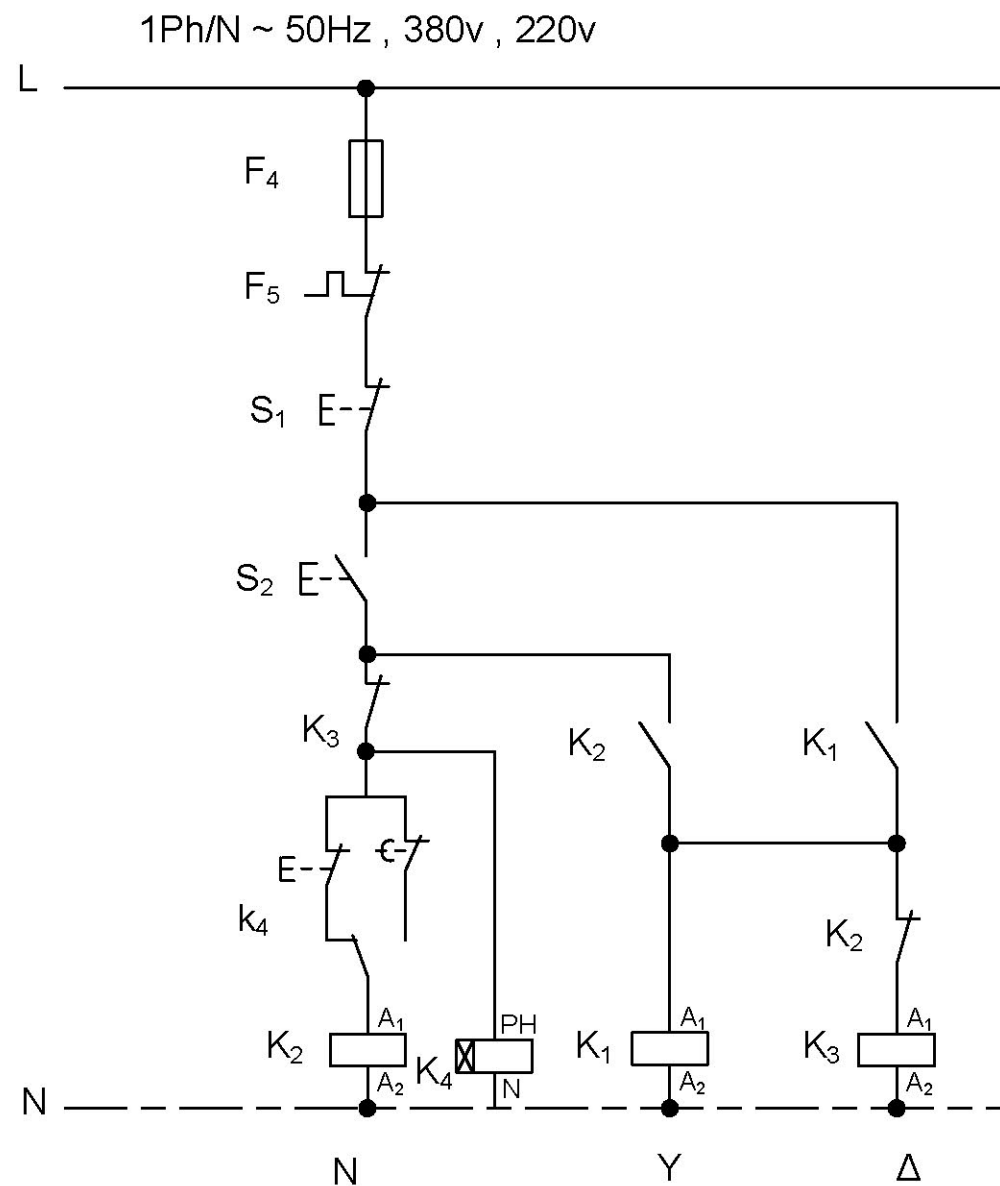
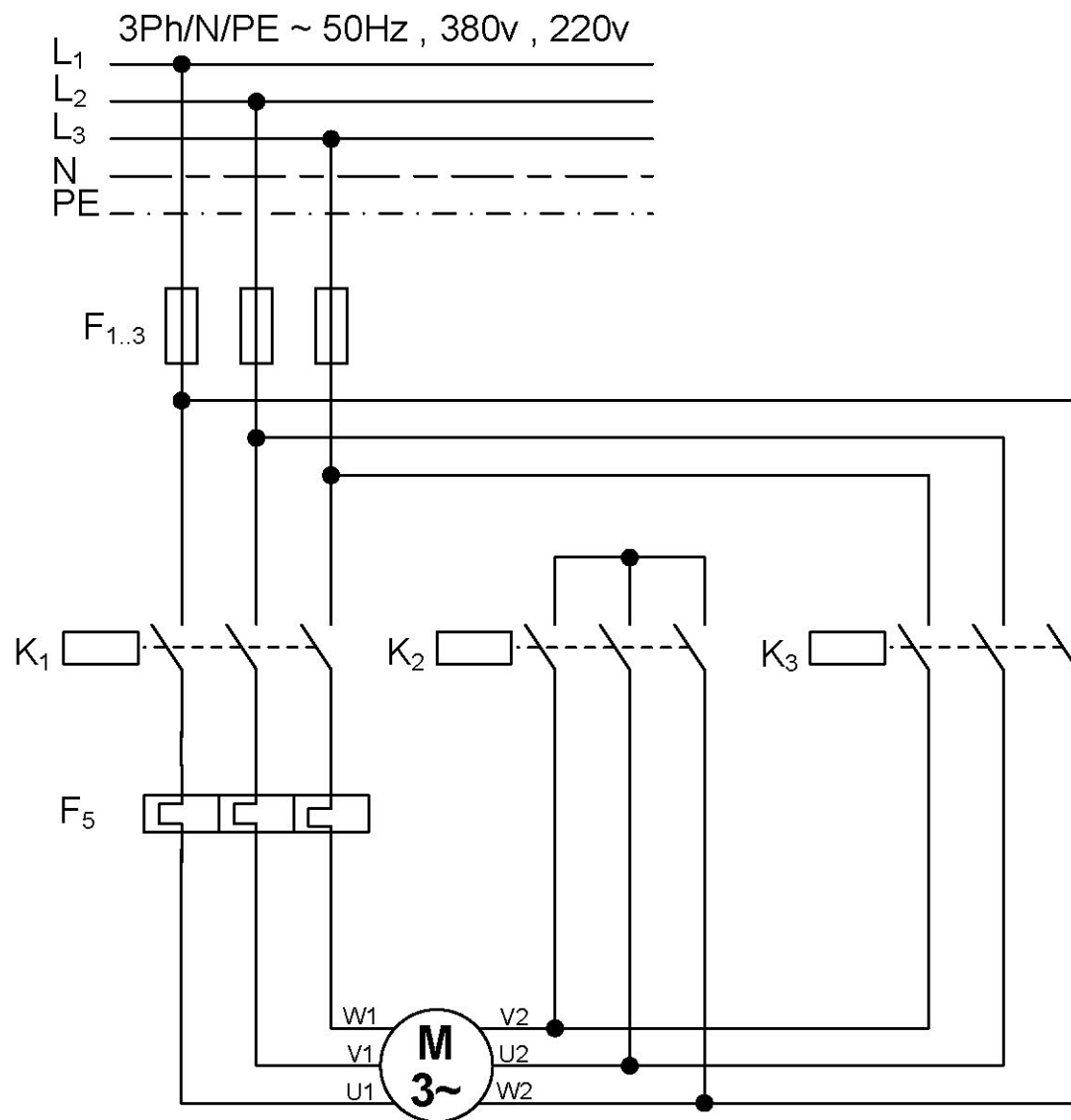
شماره ۵۸ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع اول) ، دستی و اتوماتیک



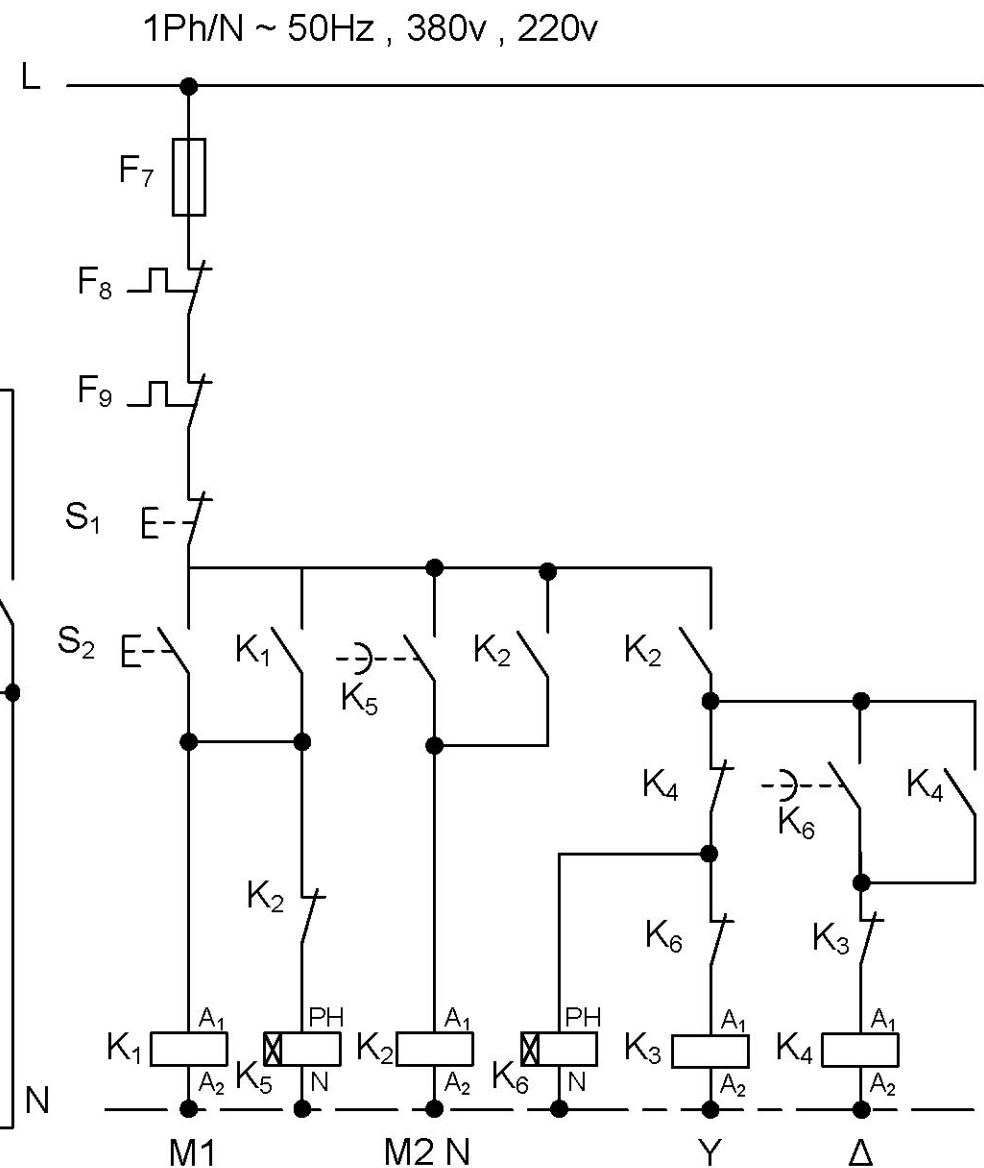
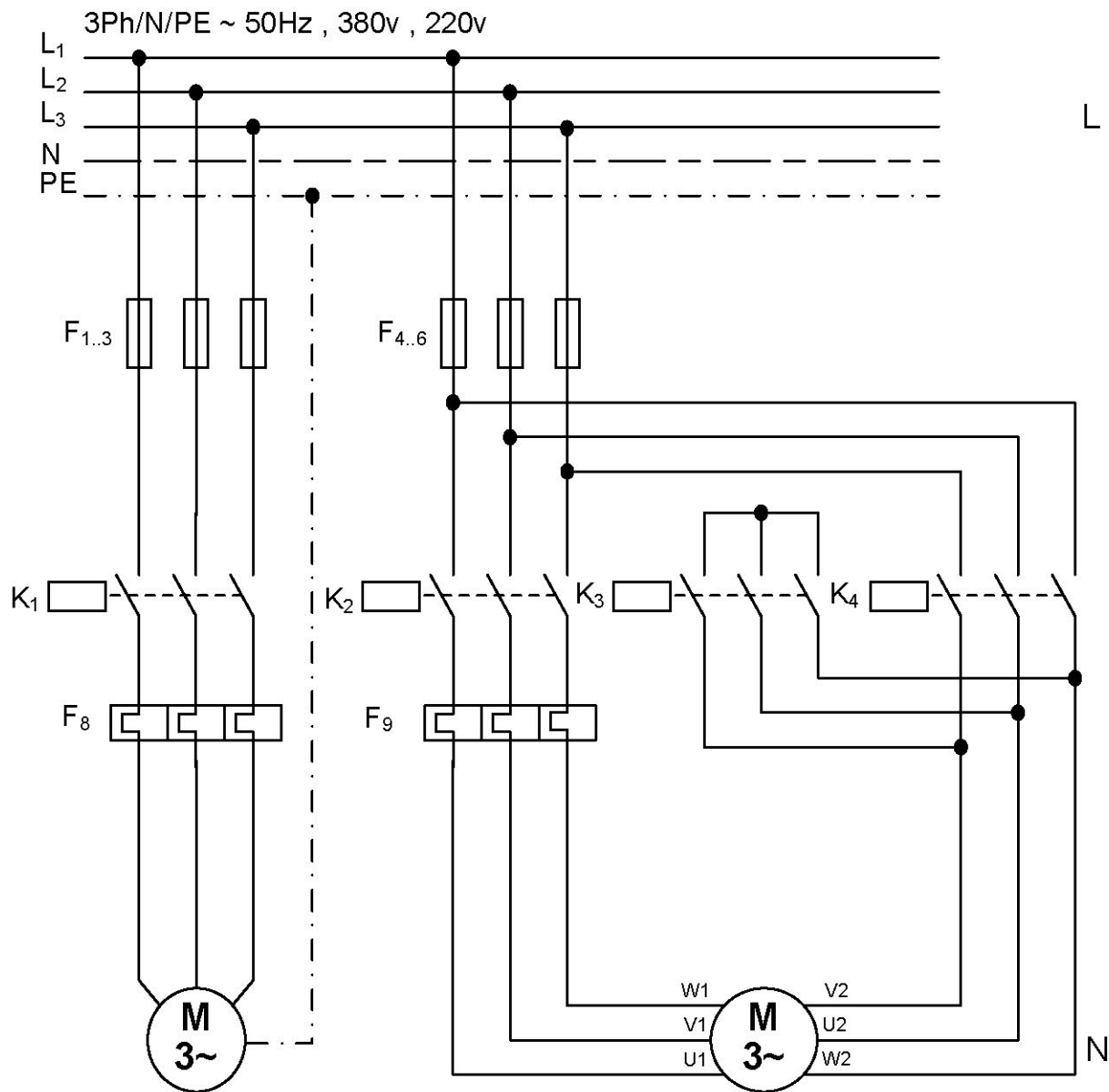
شماره ۵۹ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع دوم) ، دستی و اتوماتیک



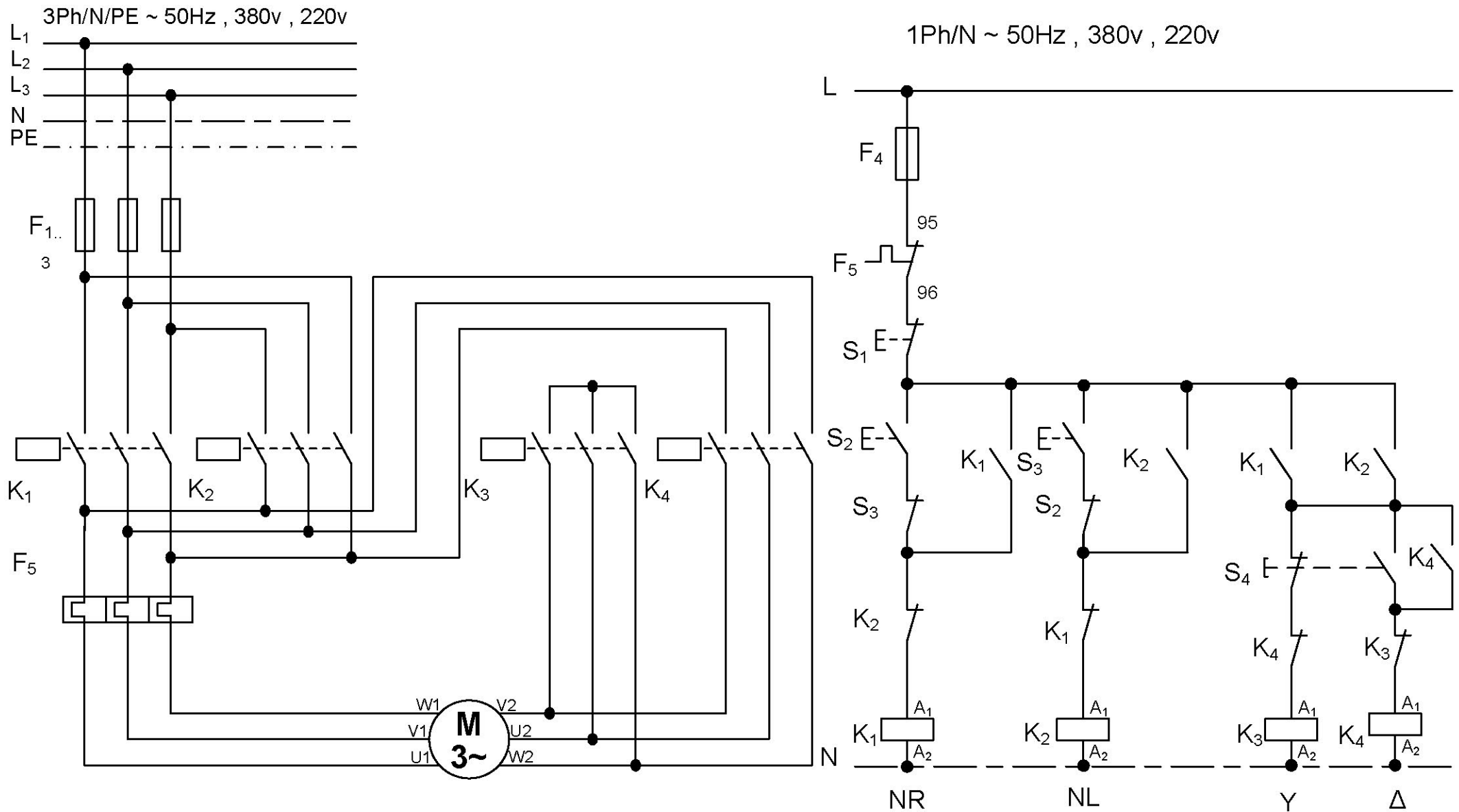
شماره ۶۰ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع دوم) ، اتوماتیک یا دستی



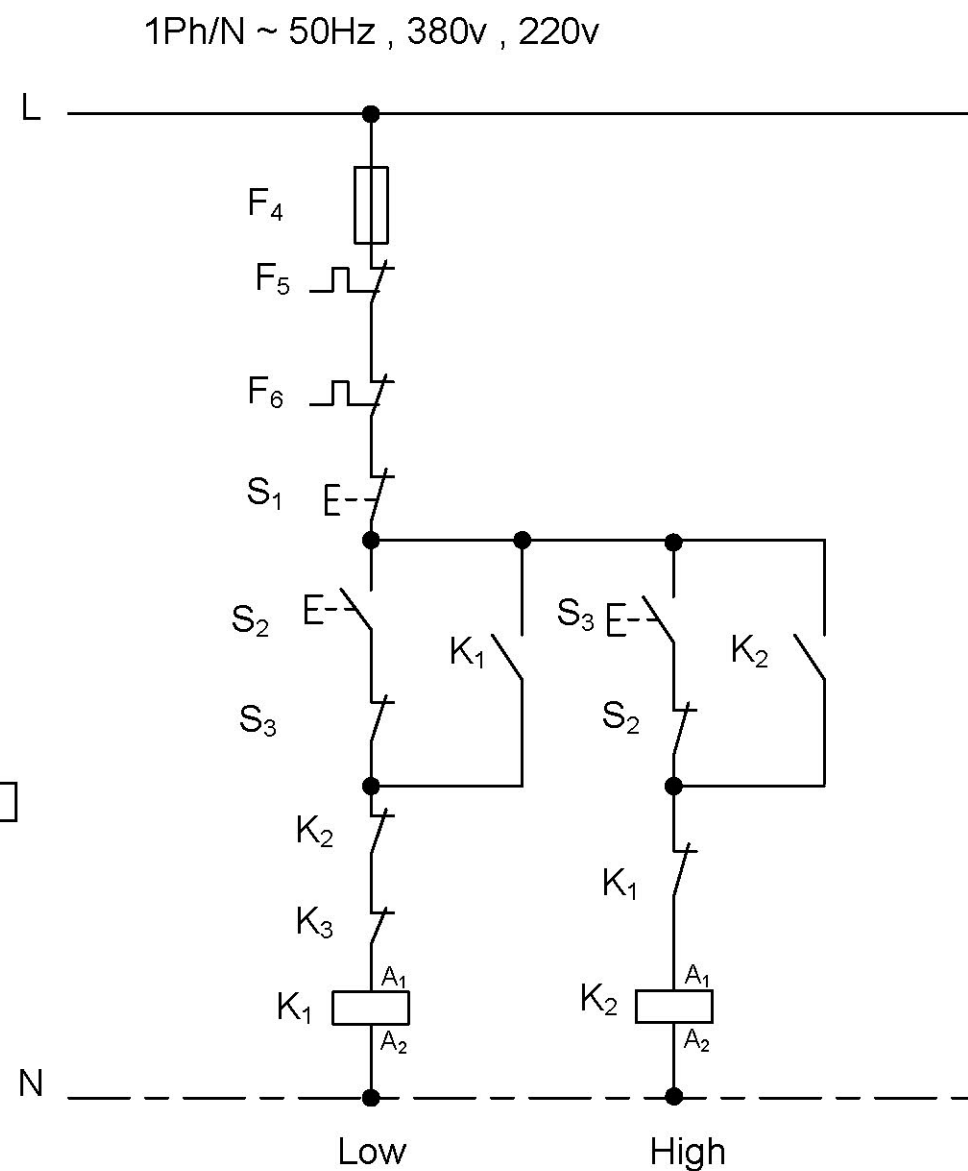
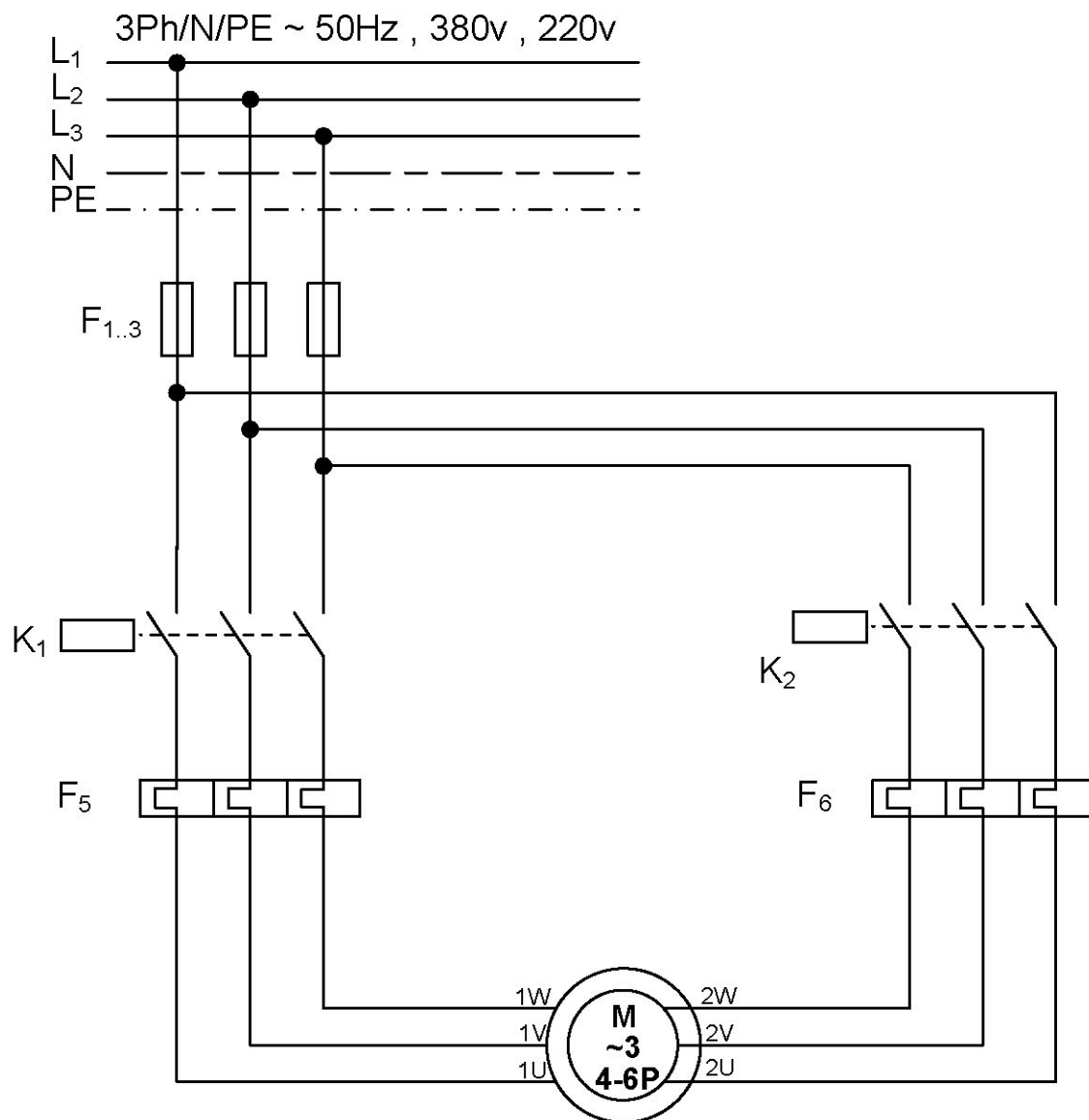
شماره ۶۱ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی دو الکتروموتور سه فاز آسنکرون (موتور قفسی به صورت یکی پس از دیگری اتوماتیک ، موتور اول یک ضرب و موتور دوم ستاره - مثلث اتوماتیک



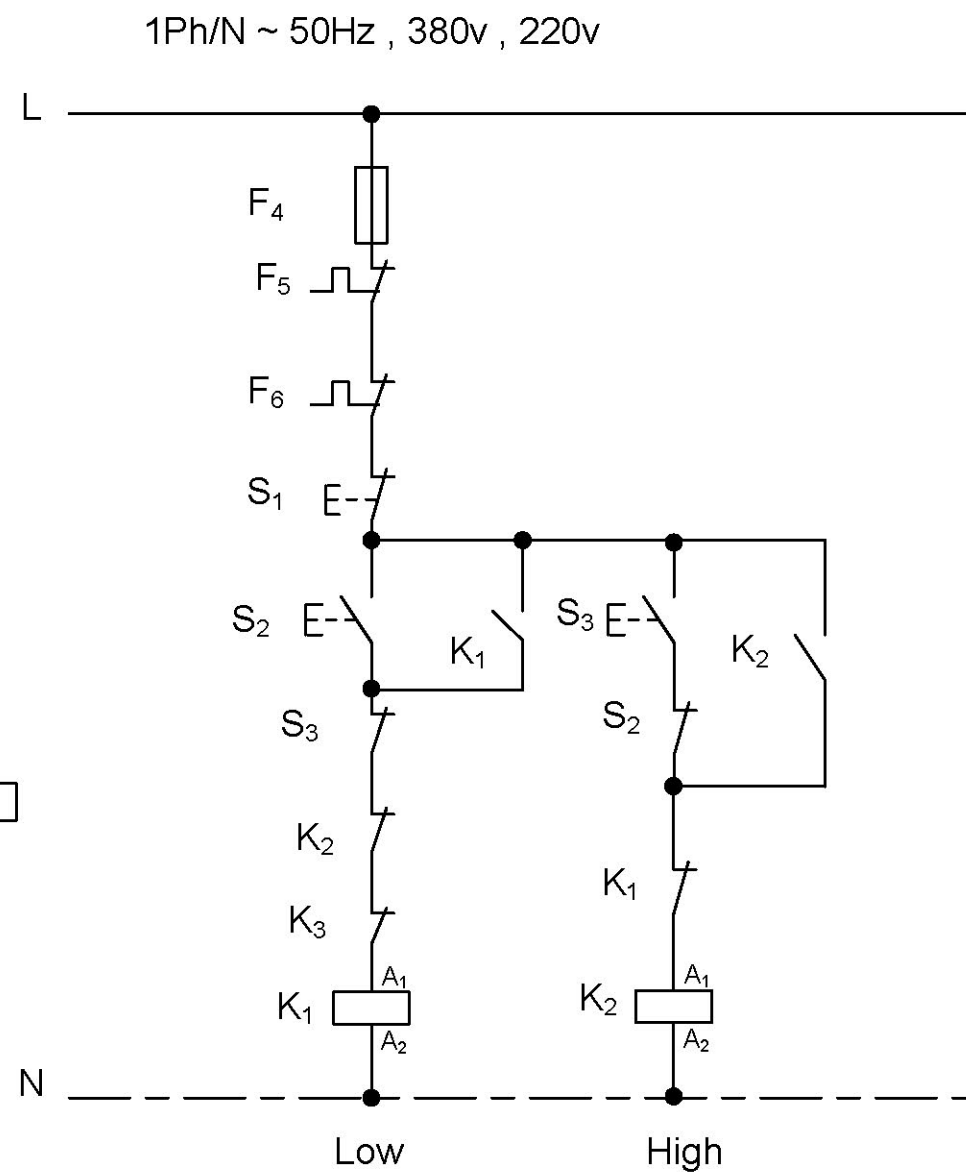
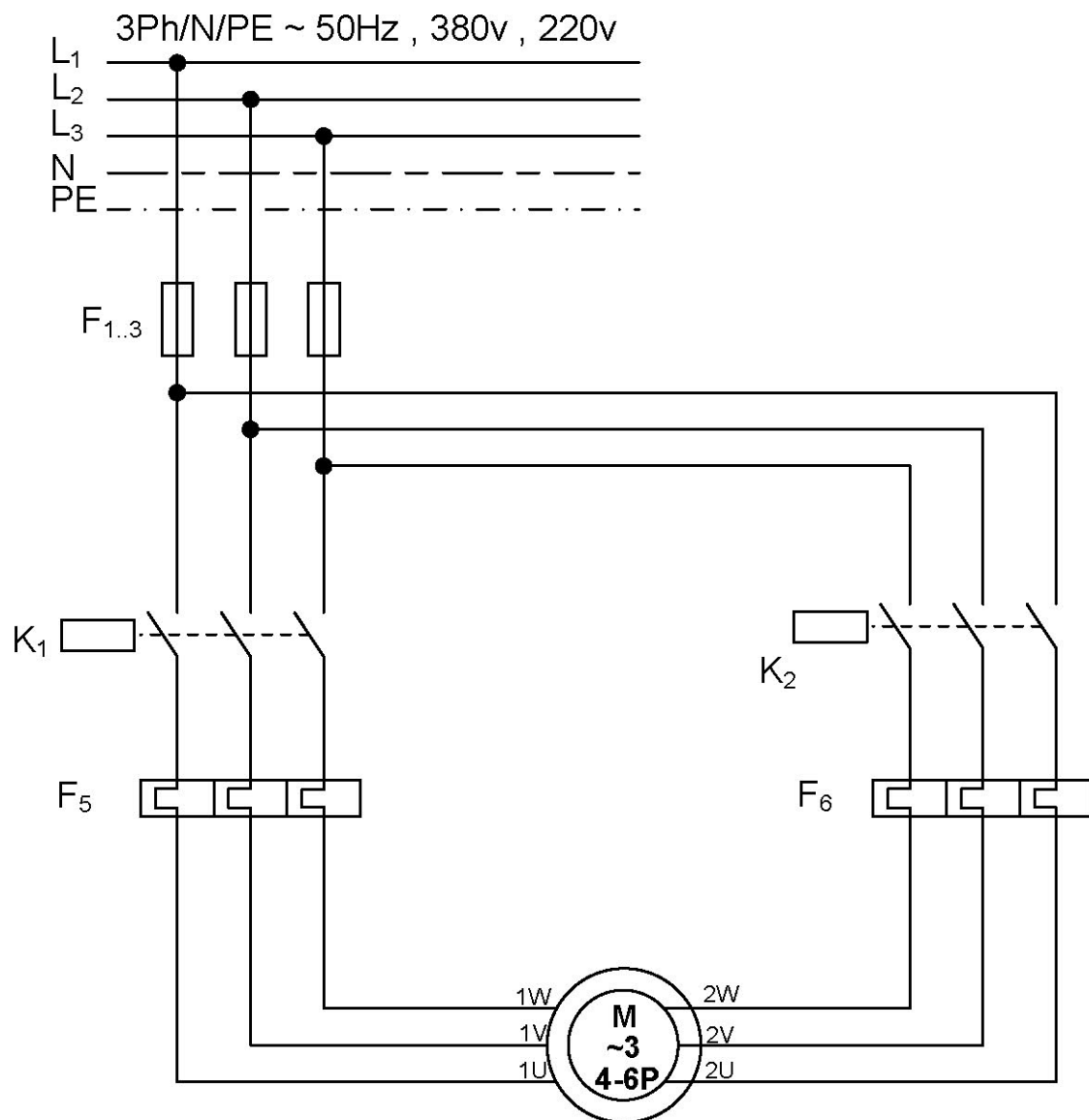
شماره ۶۲ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت
 پمپ گرد - راست گرد ، ستاره - مثلث ، کنترل از یک محل



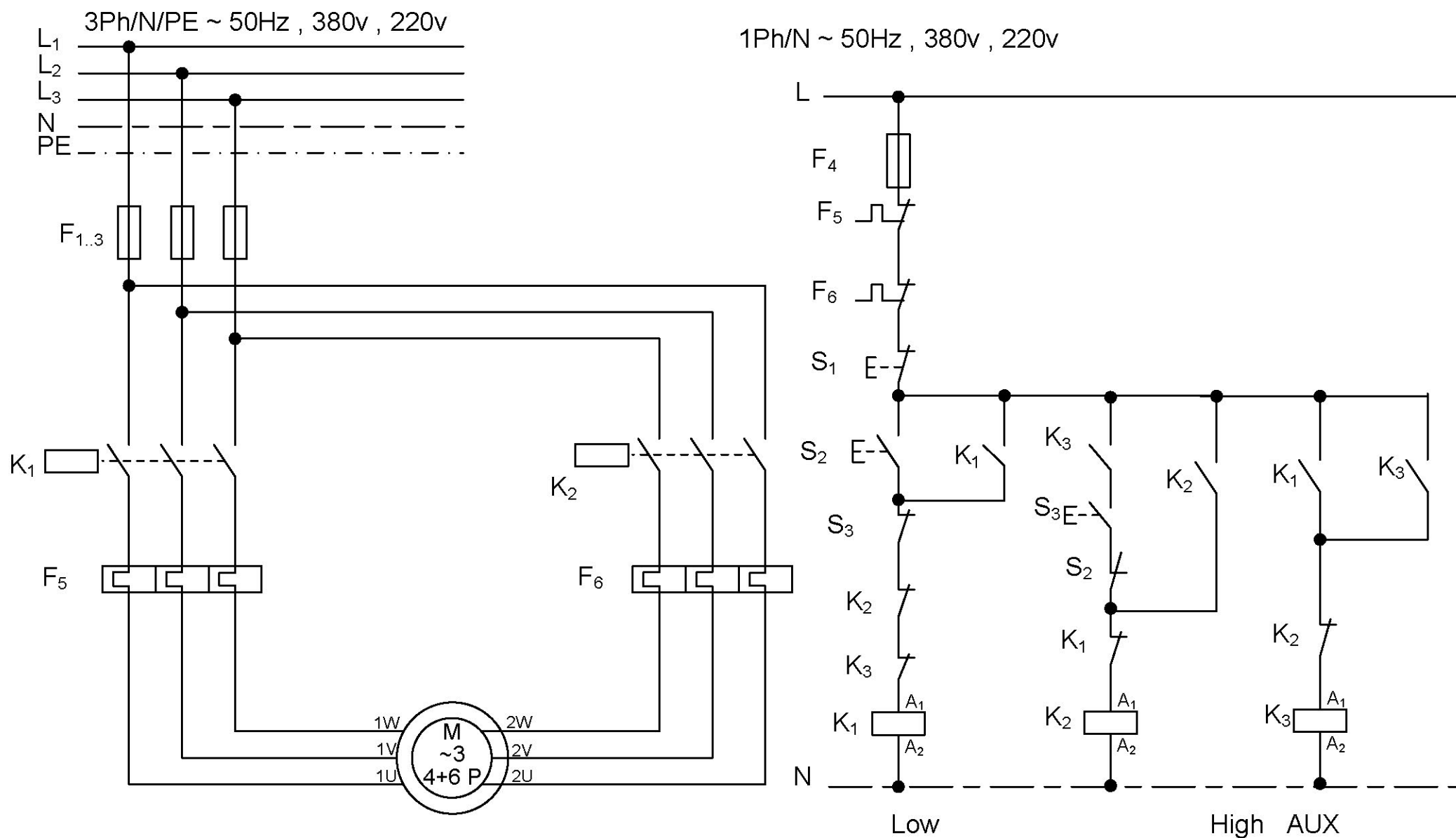
شماره ۶۳ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی سیم پیچ مجزا به صورت کند و تند دلفواه



شماره ۶۴ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی سیم پیچ
مجازا به صورت کند به تند سریع

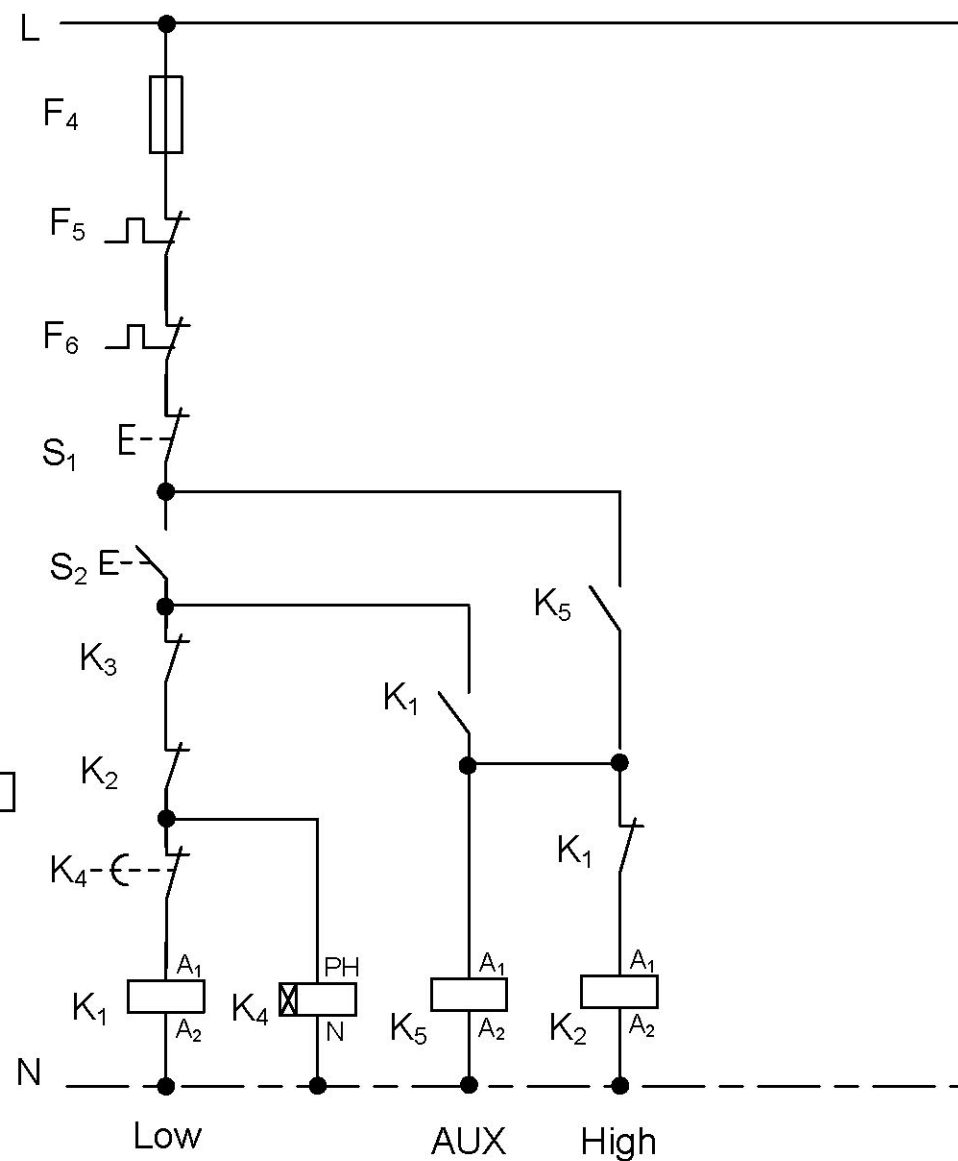
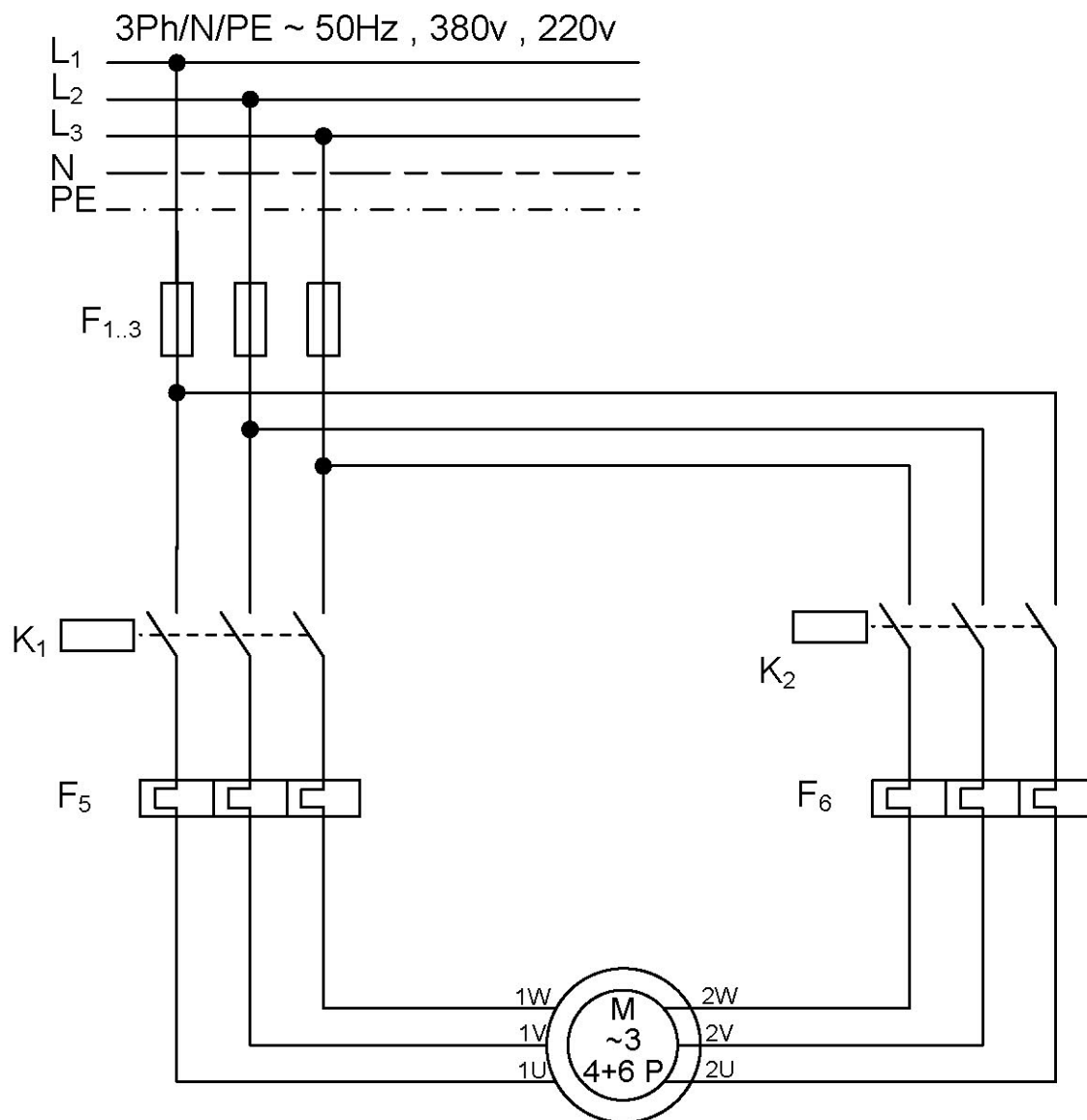


شماره ۶۵ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی سیم پیچ مجزا به صورت کند به تند شرطی

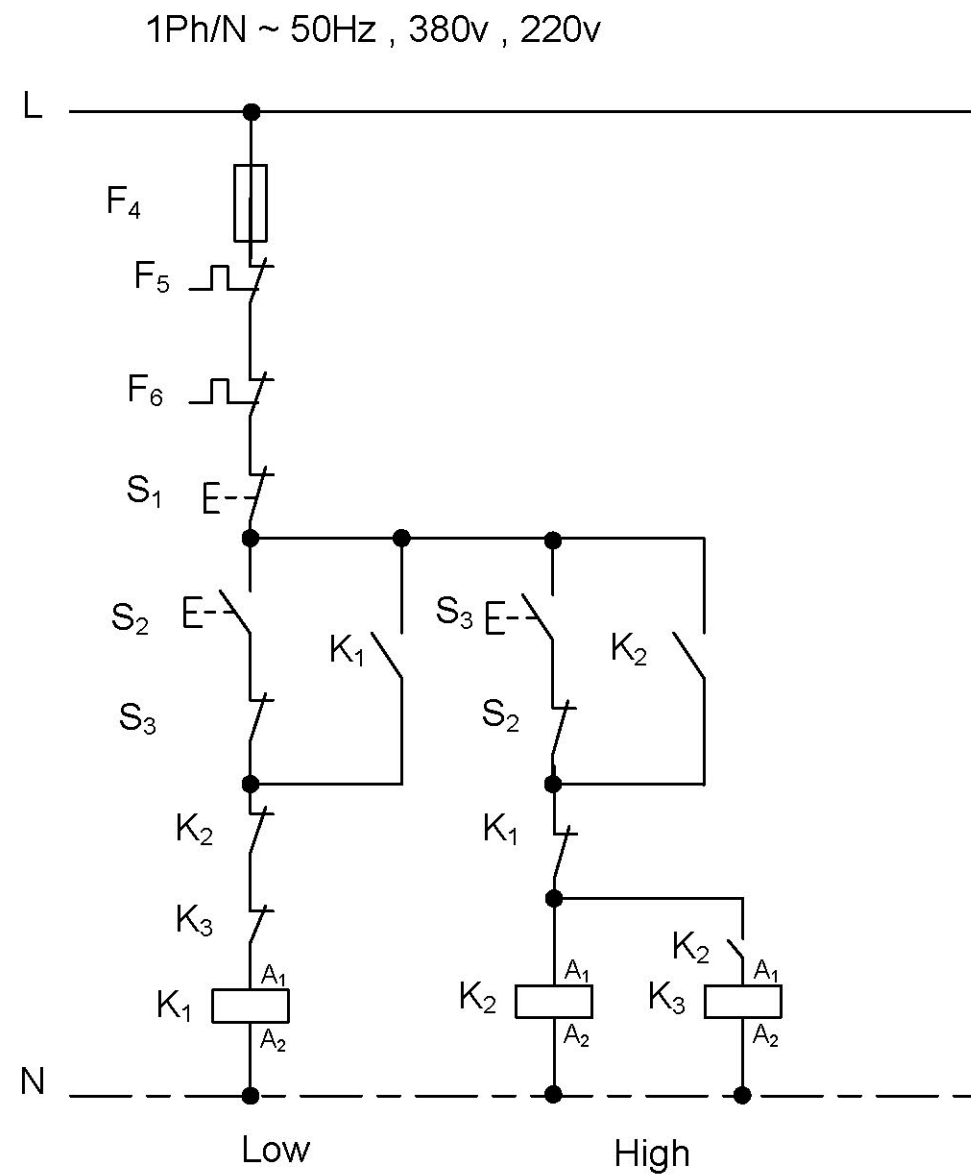
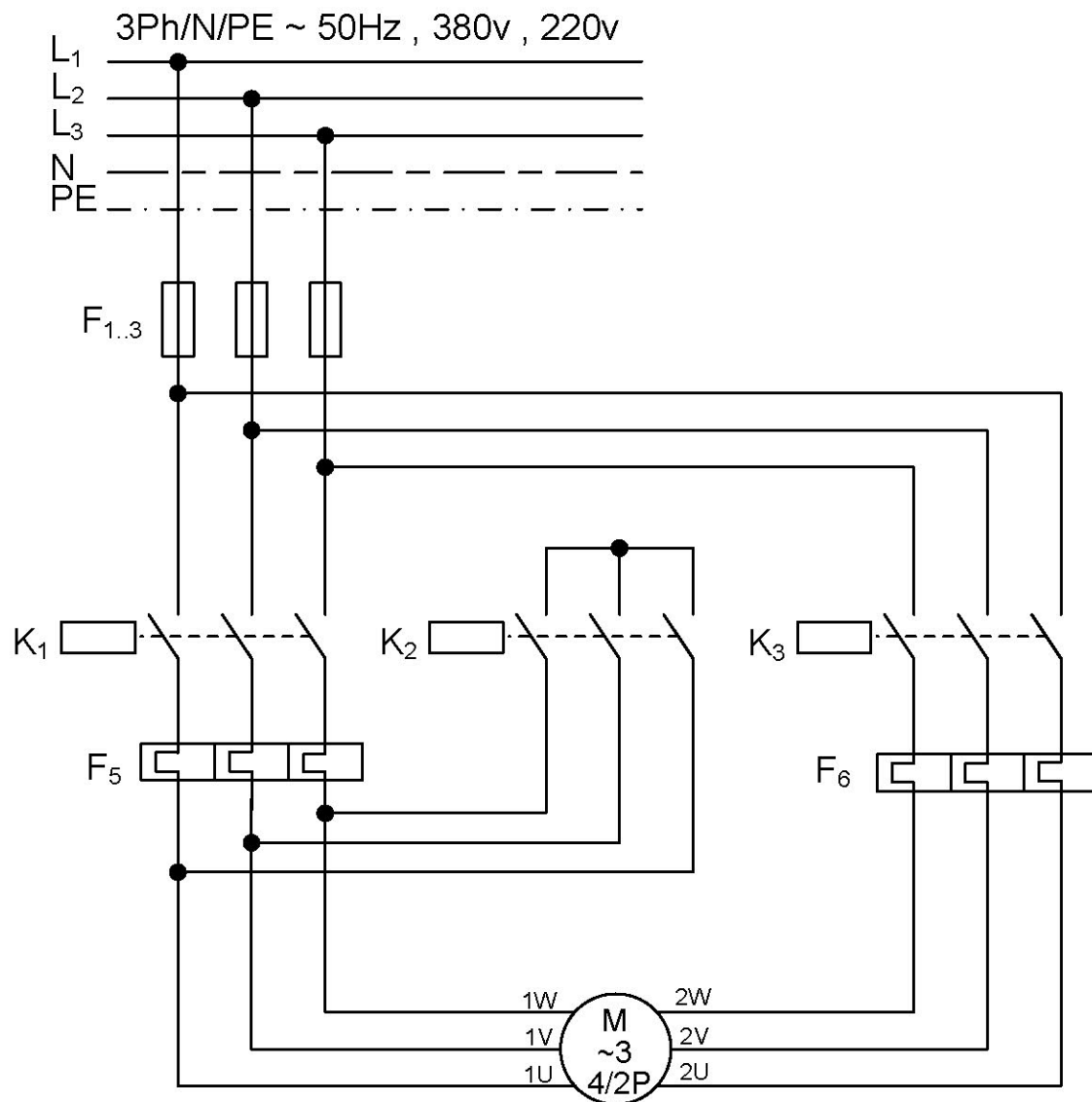


شماره ۶۶ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی سیم پیچ
مجازا به صورت کند به تند شرطی

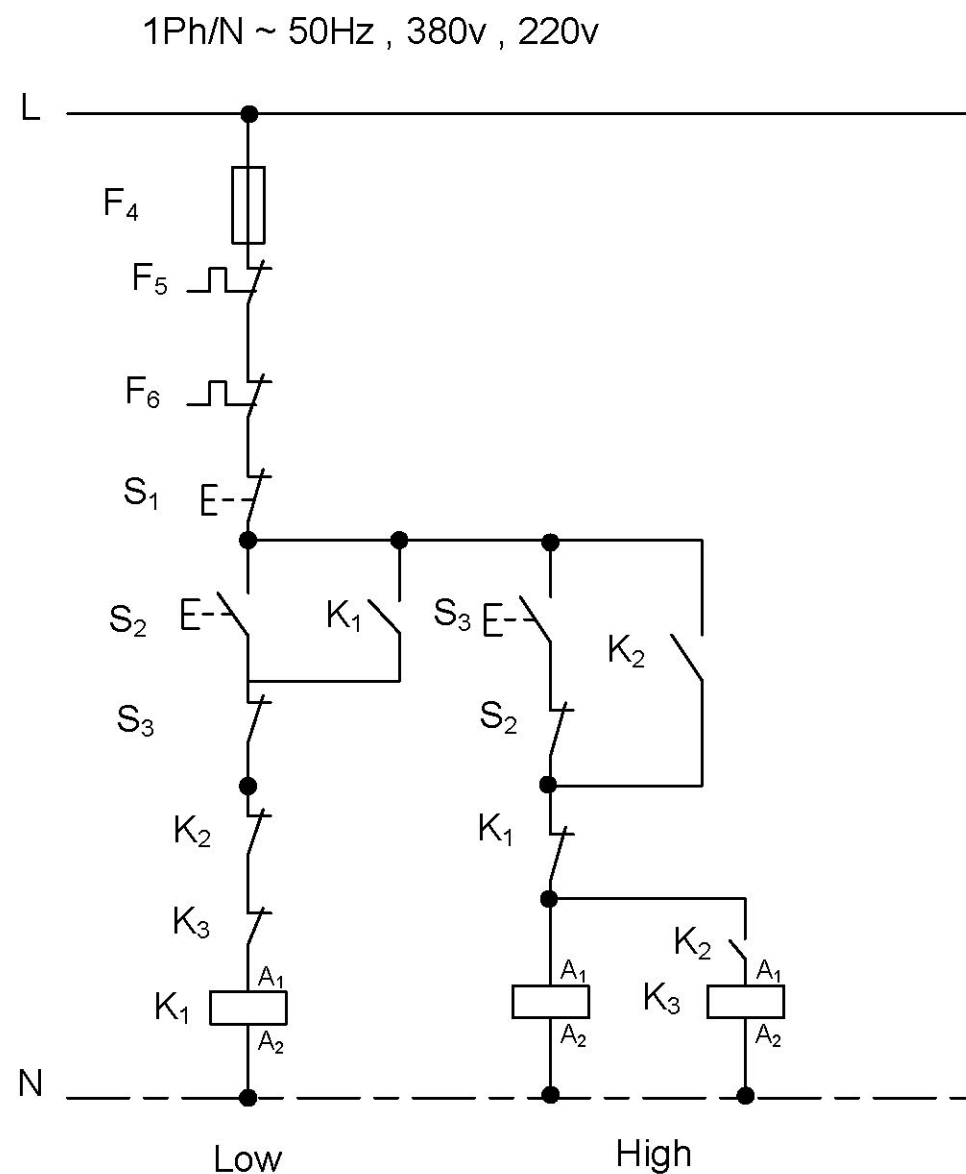
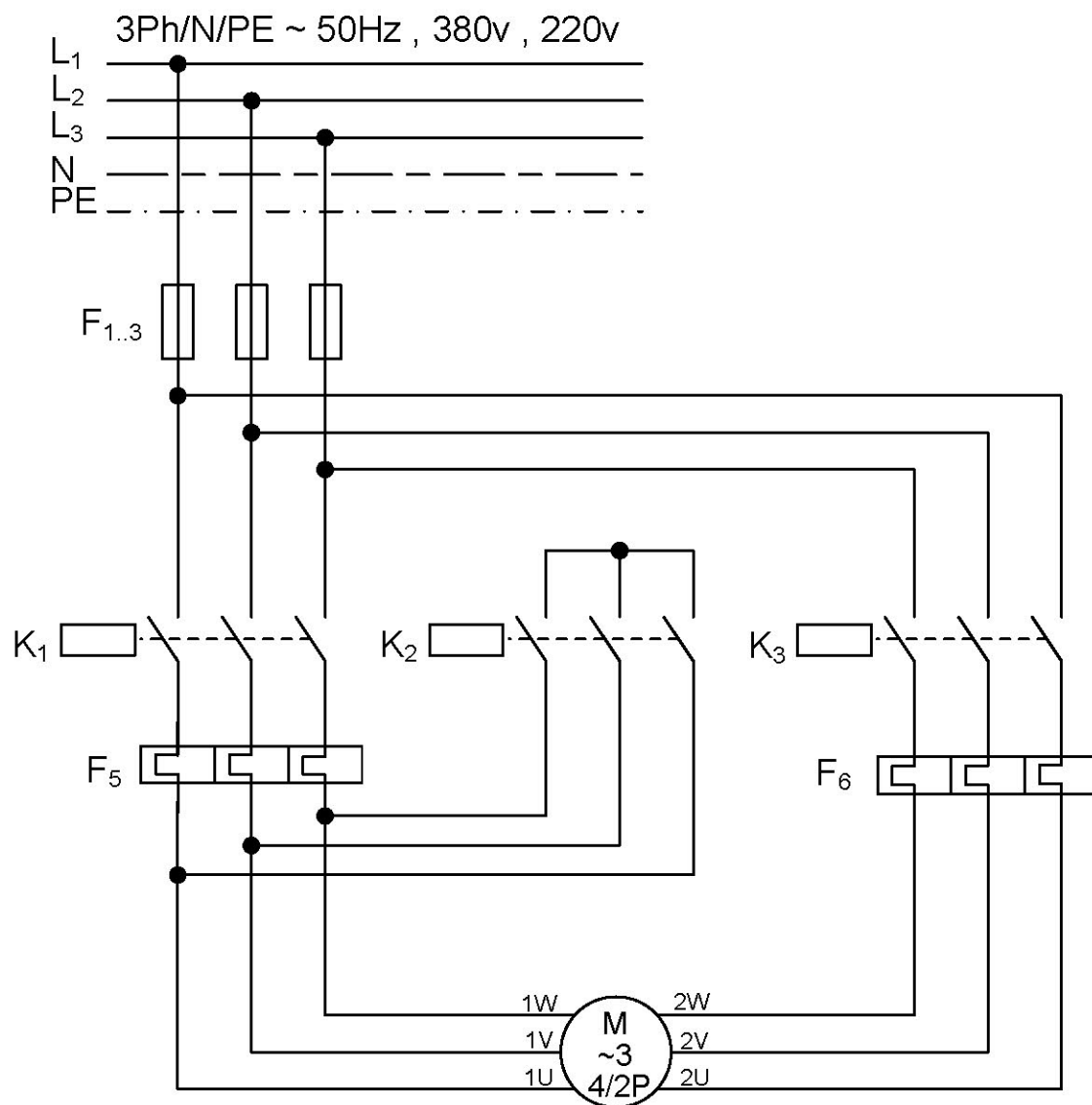
1Ph/N ~ 50Hz , 380v , 220v

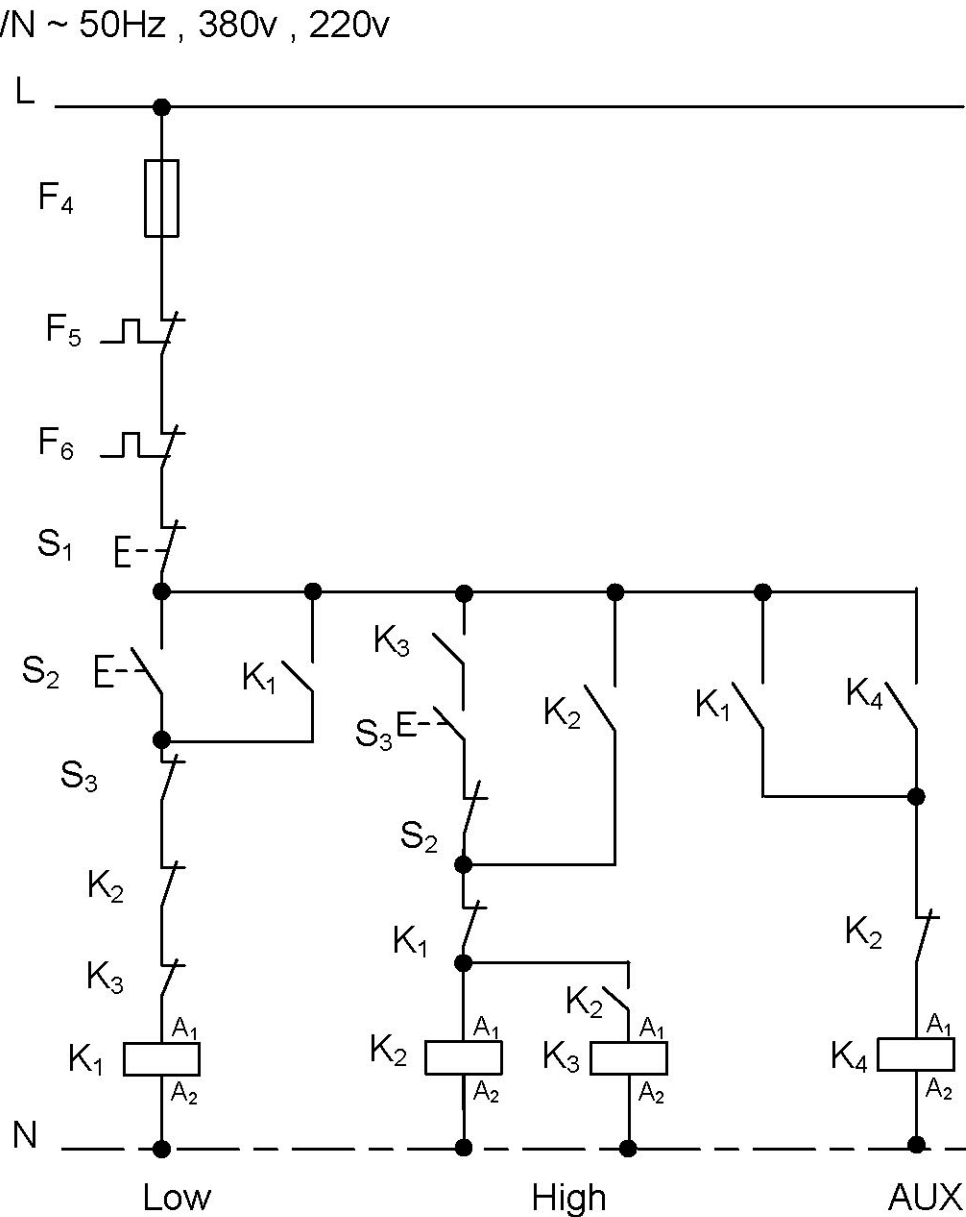


شماره ۶۷ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون روتور قفسی دالاندر به صورت تند و کند اختیاری

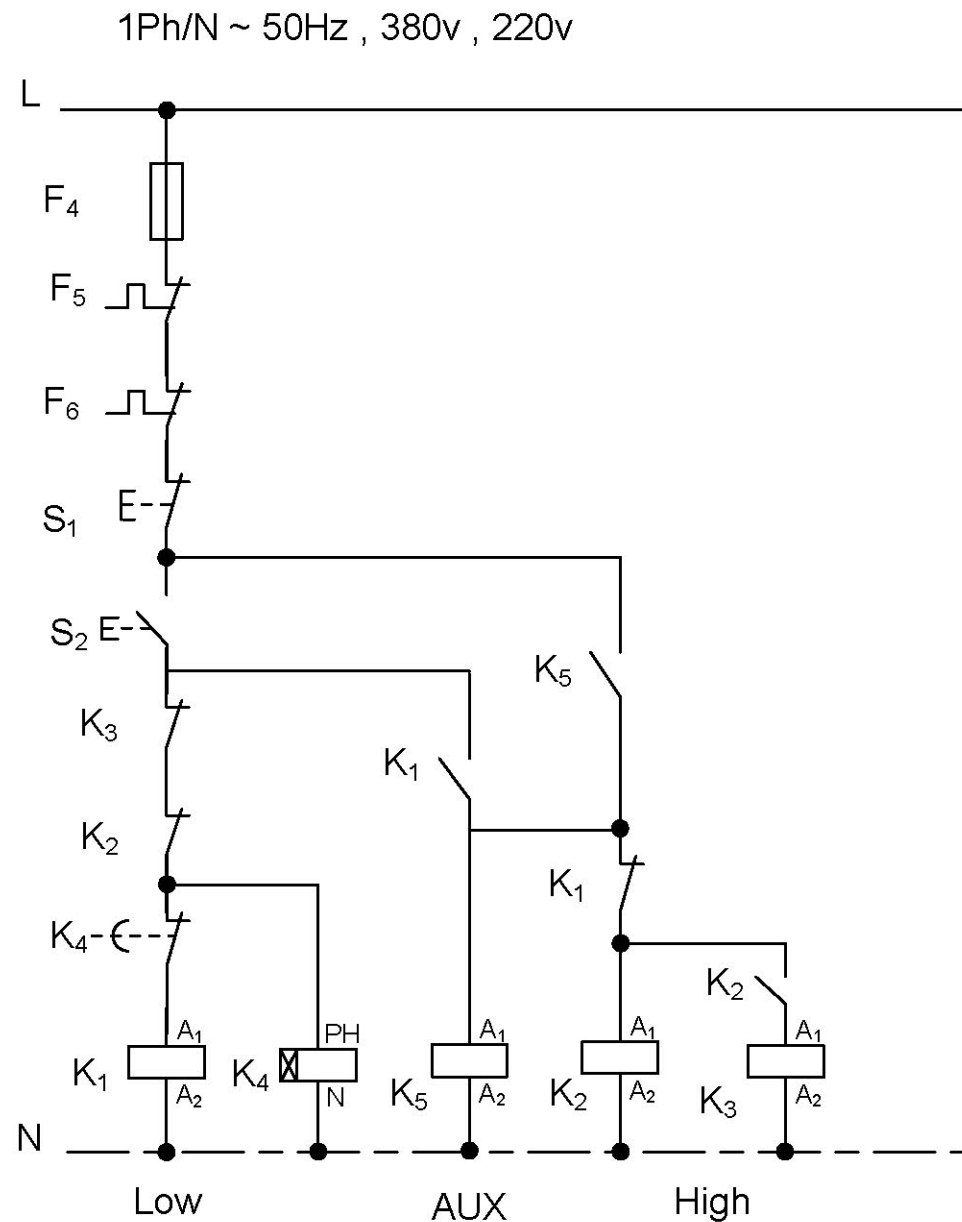
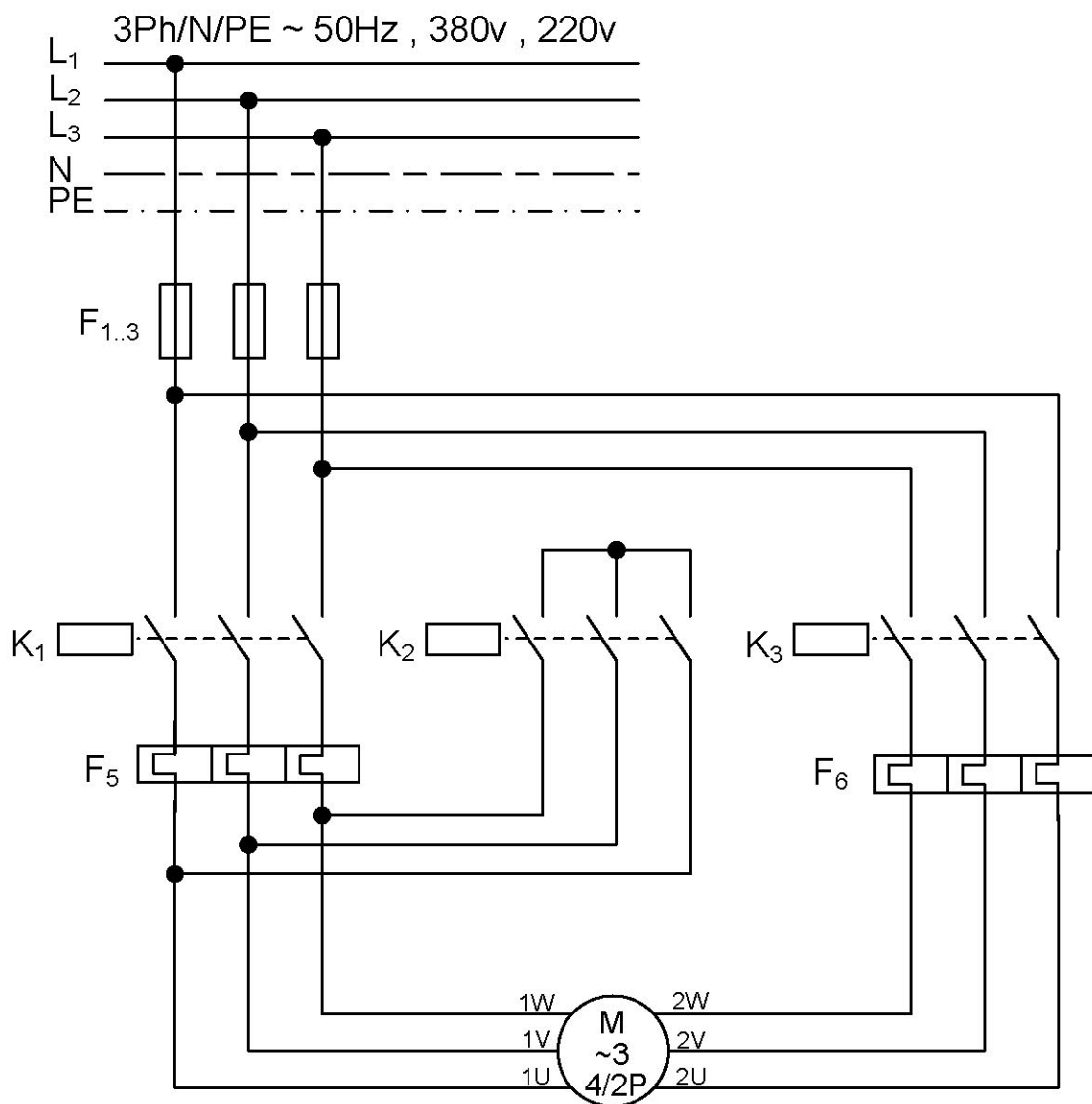


شماره ۶۸ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی دالاندر به صورت کند به تند سریع

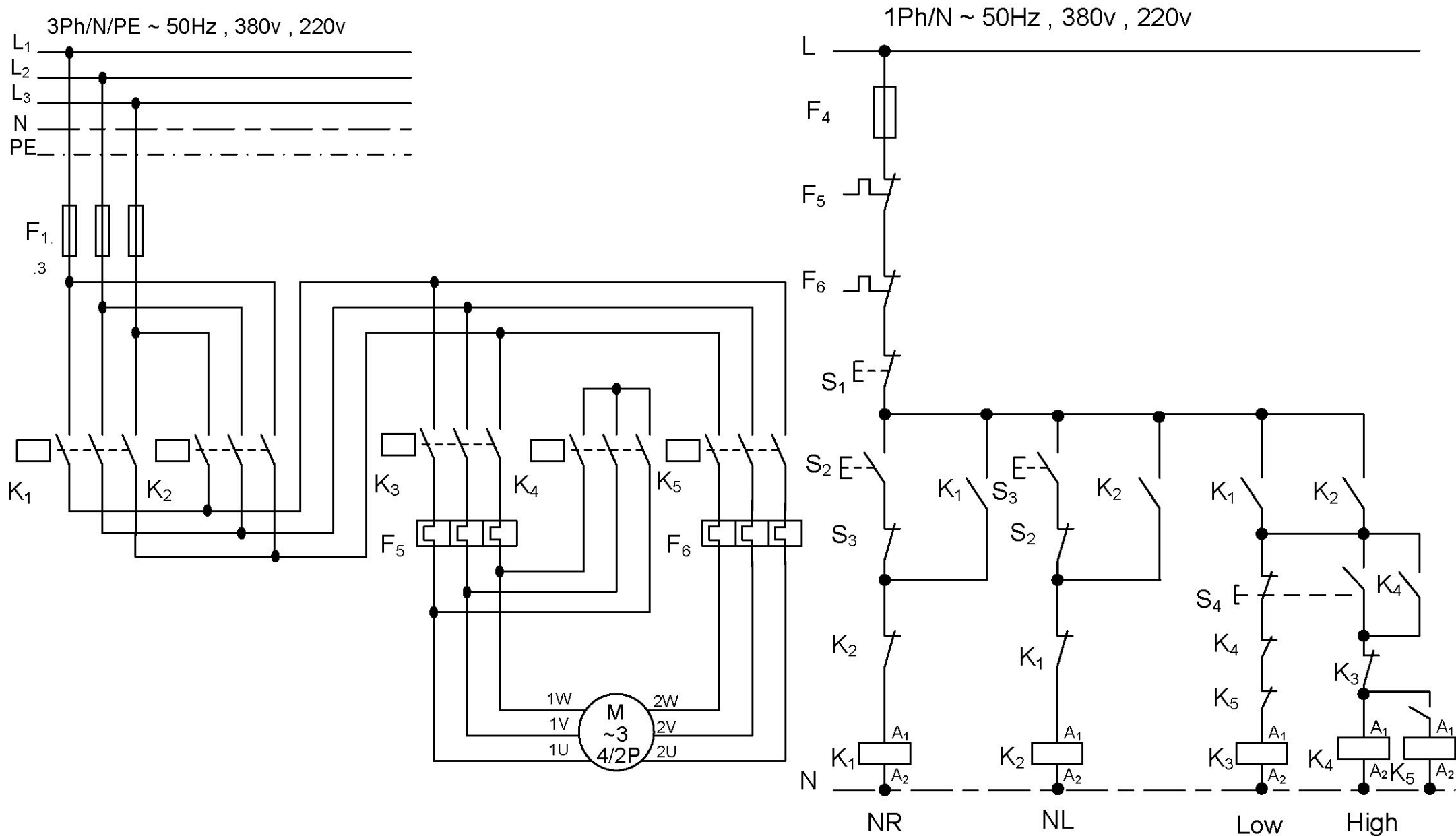




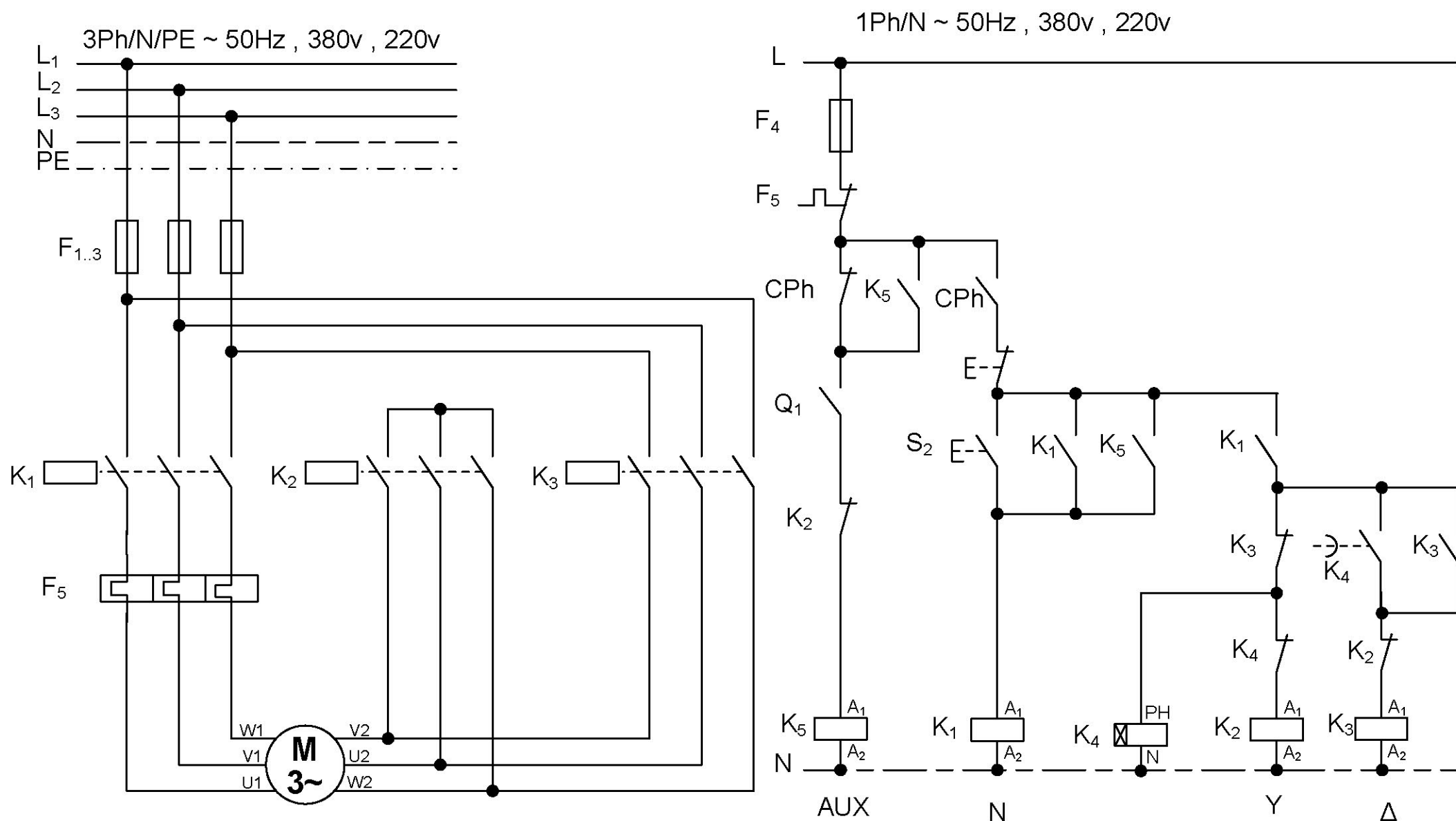
شماره ۷۰ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی دالاندر به صورت کند به تند اتوماتیک



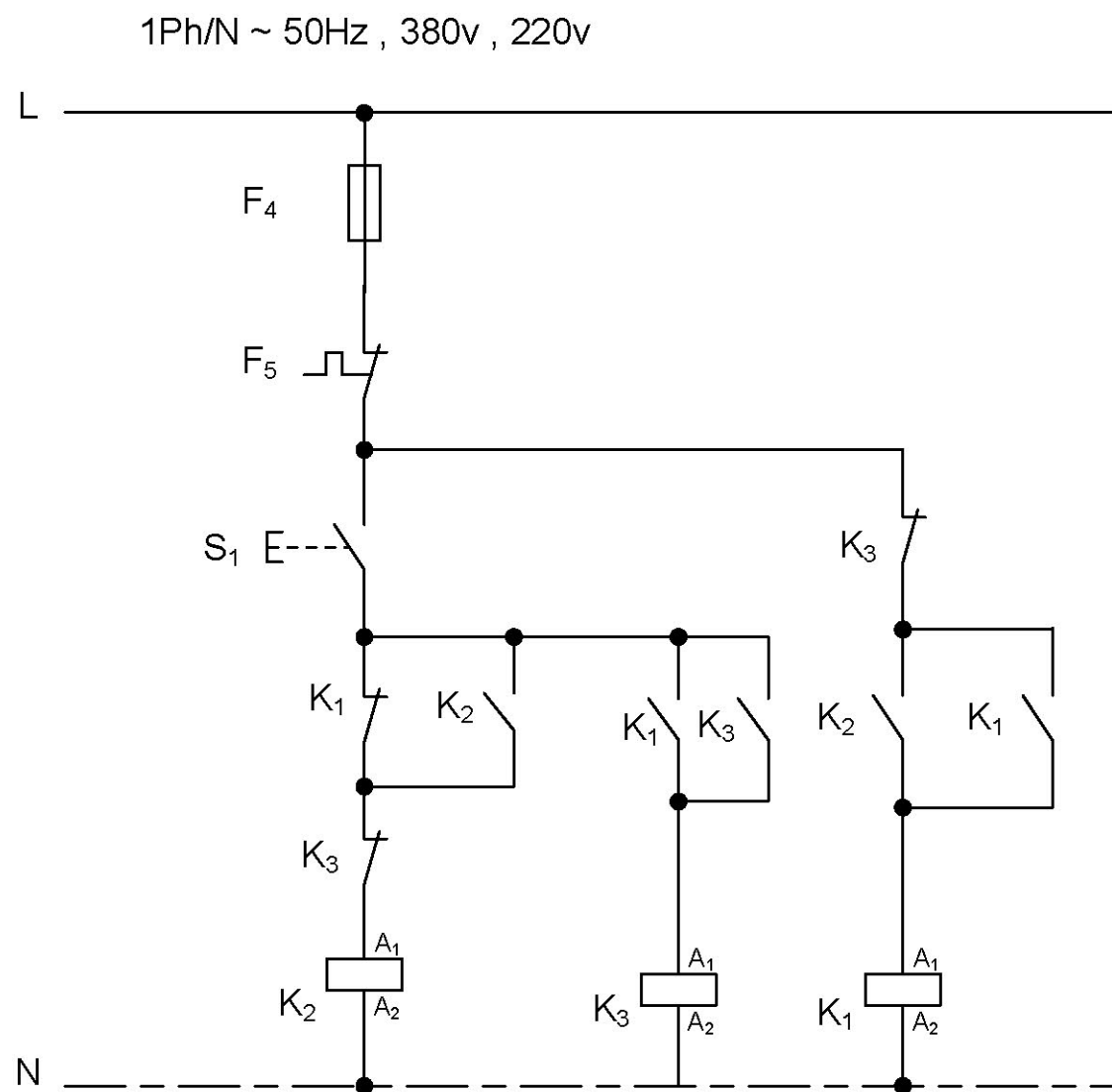
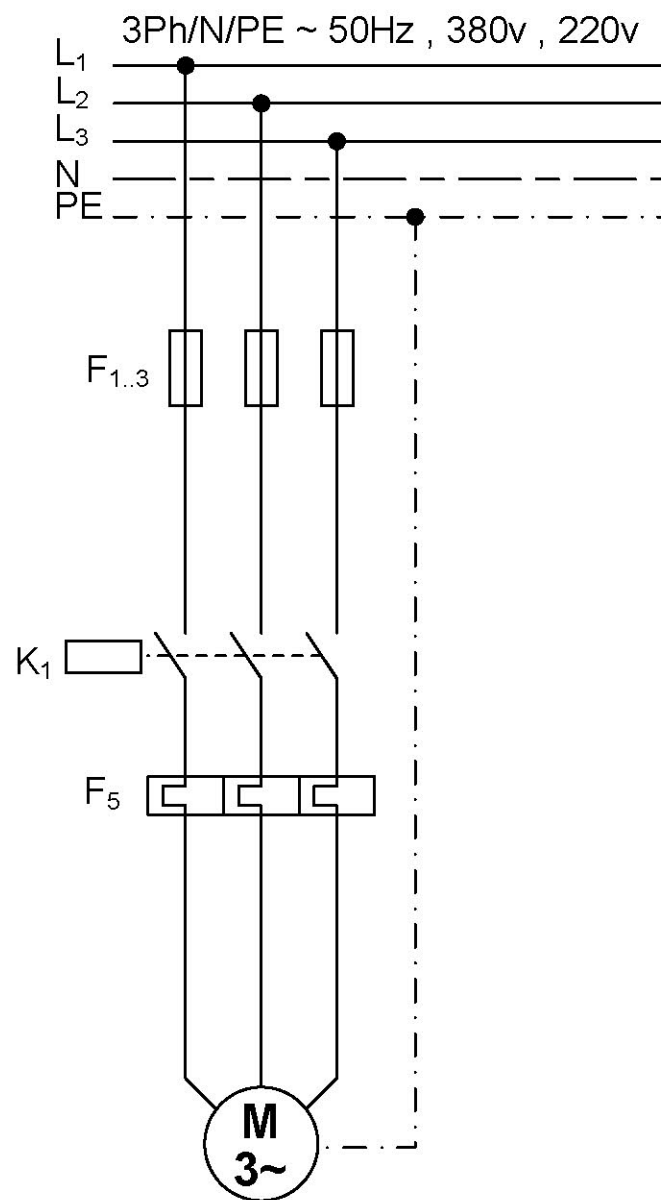
شماره ۷۱ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی دالاندر به صورت پمپ گرد - راست گرد ، کند به تند ، کنترل از یک محل



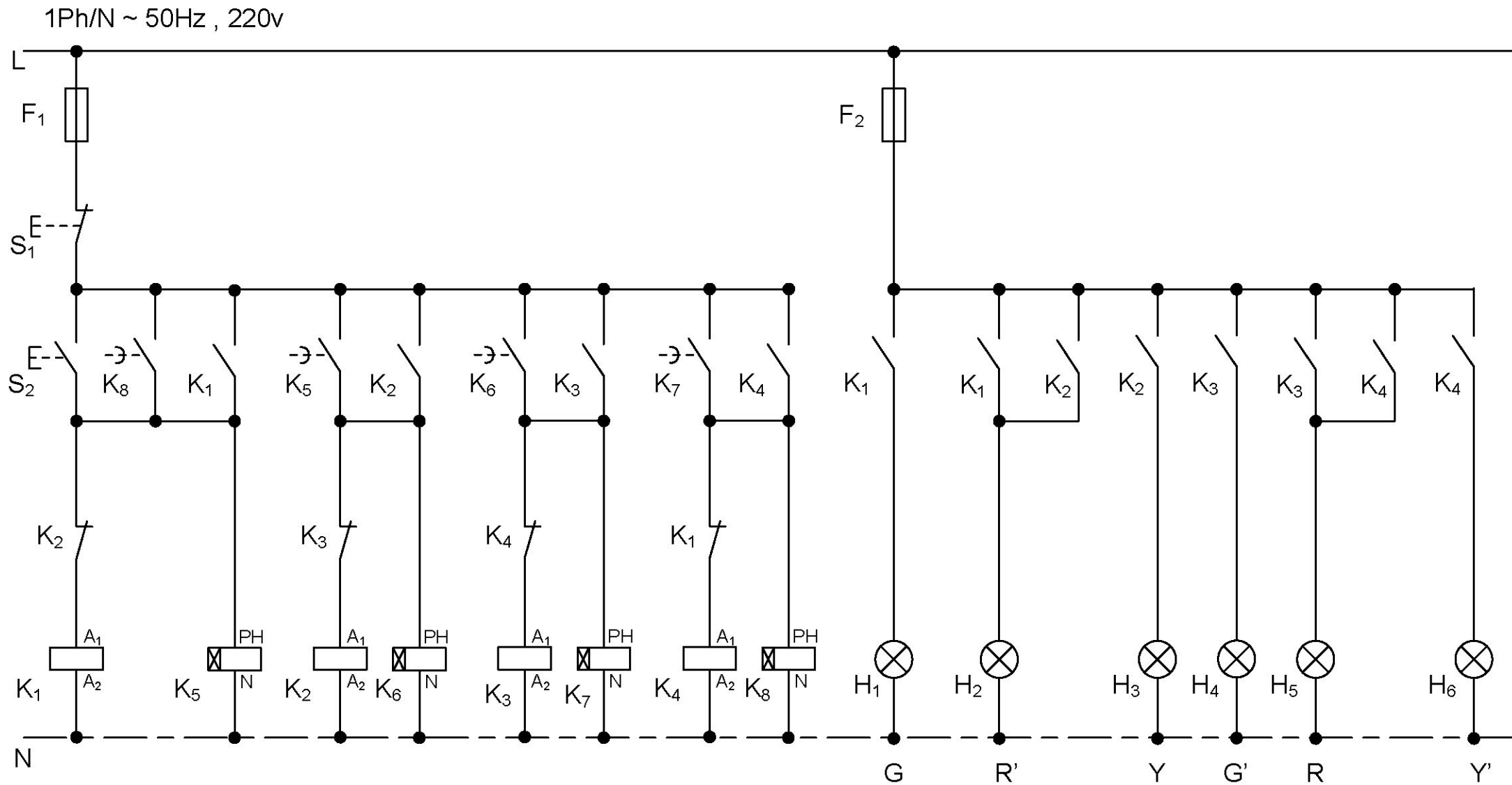
شماره ۷۲ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون (روتور قفسی به صورت ستاره - مثلث (نوع اول) ، اتوماتیک ، راه اندازی خودکار در برگشت برق

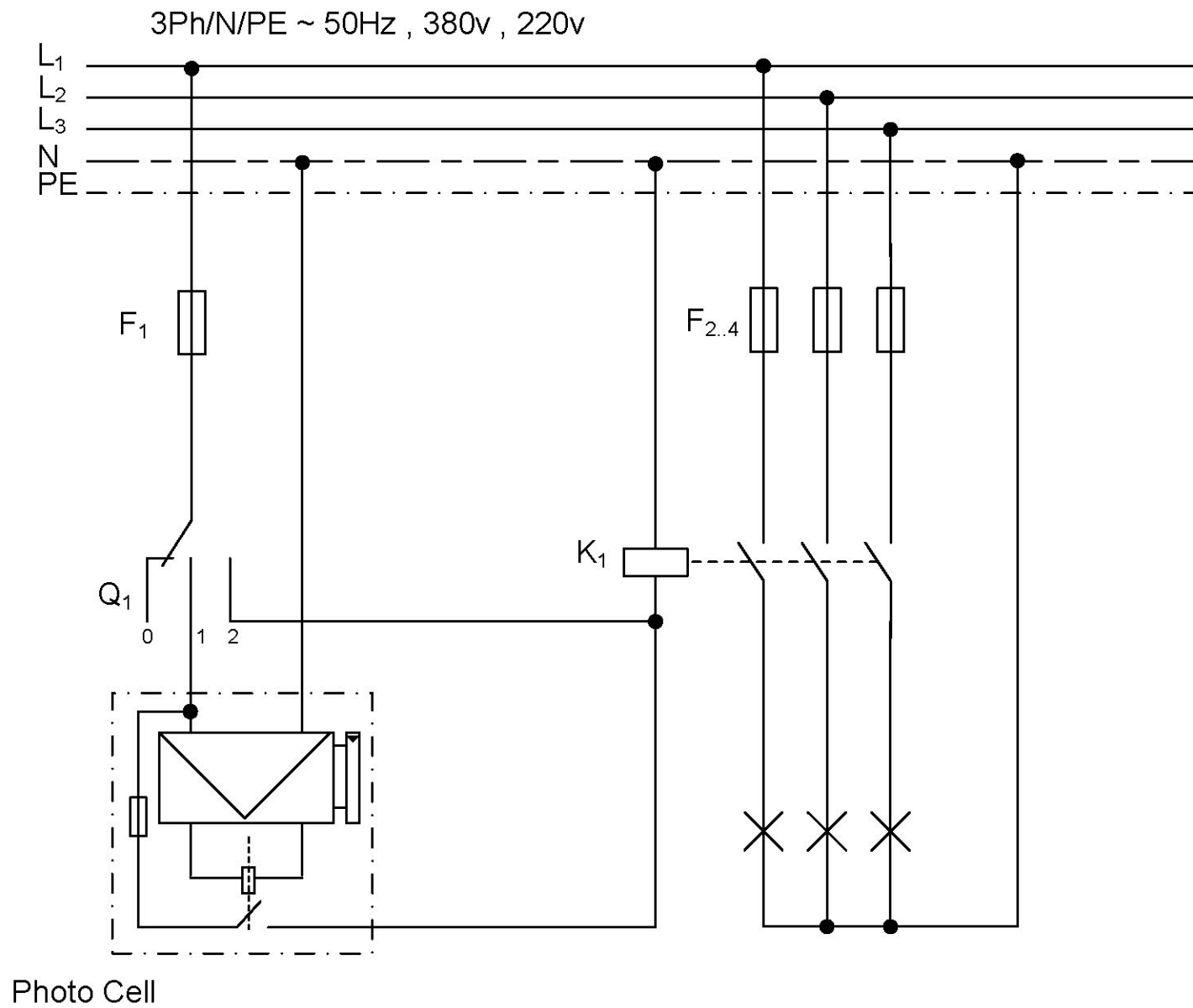


شماره ۷۴ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز آسنکرون روتور قفسی توسط
کنتاكتور به صورت اتصال دائم ، كنترل از يك نقطه ، تك استارت

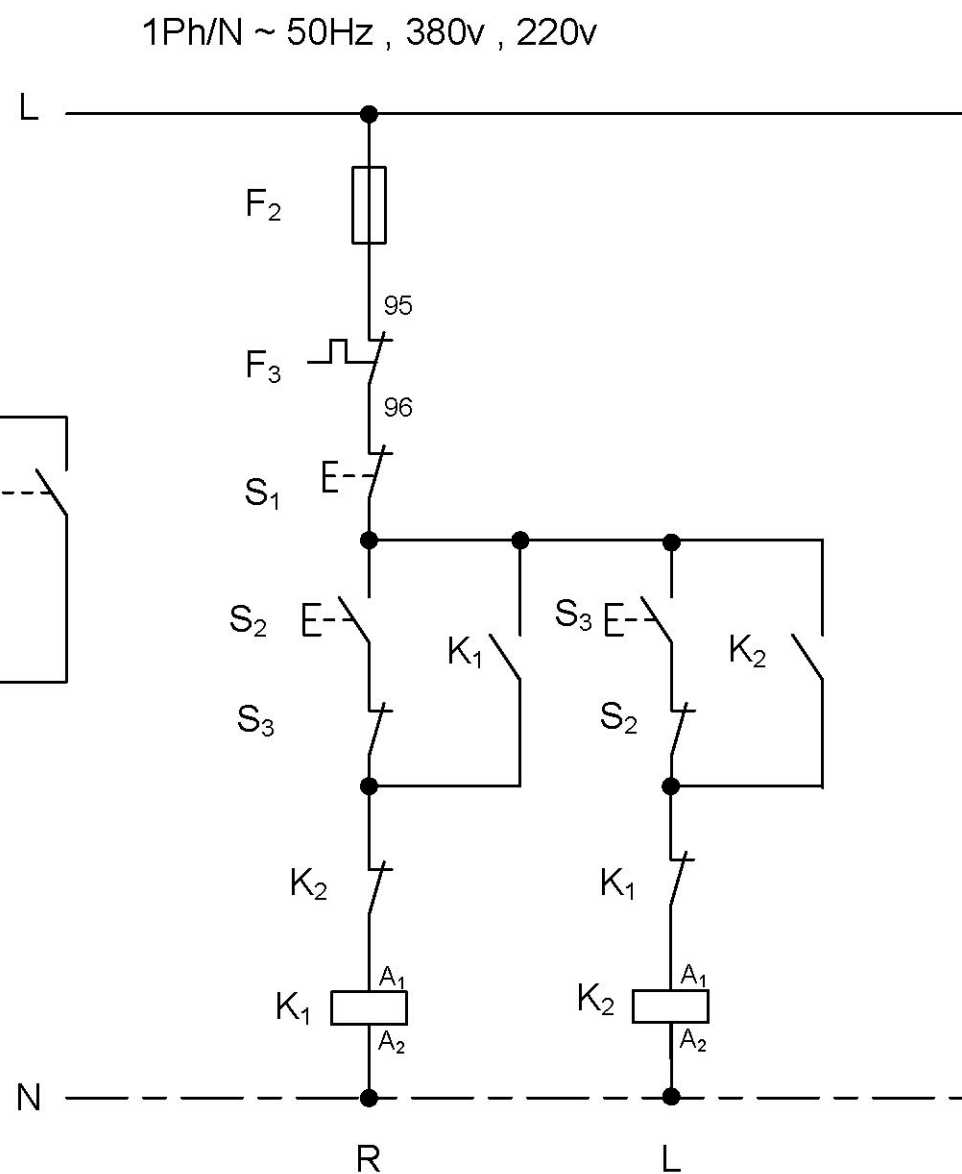
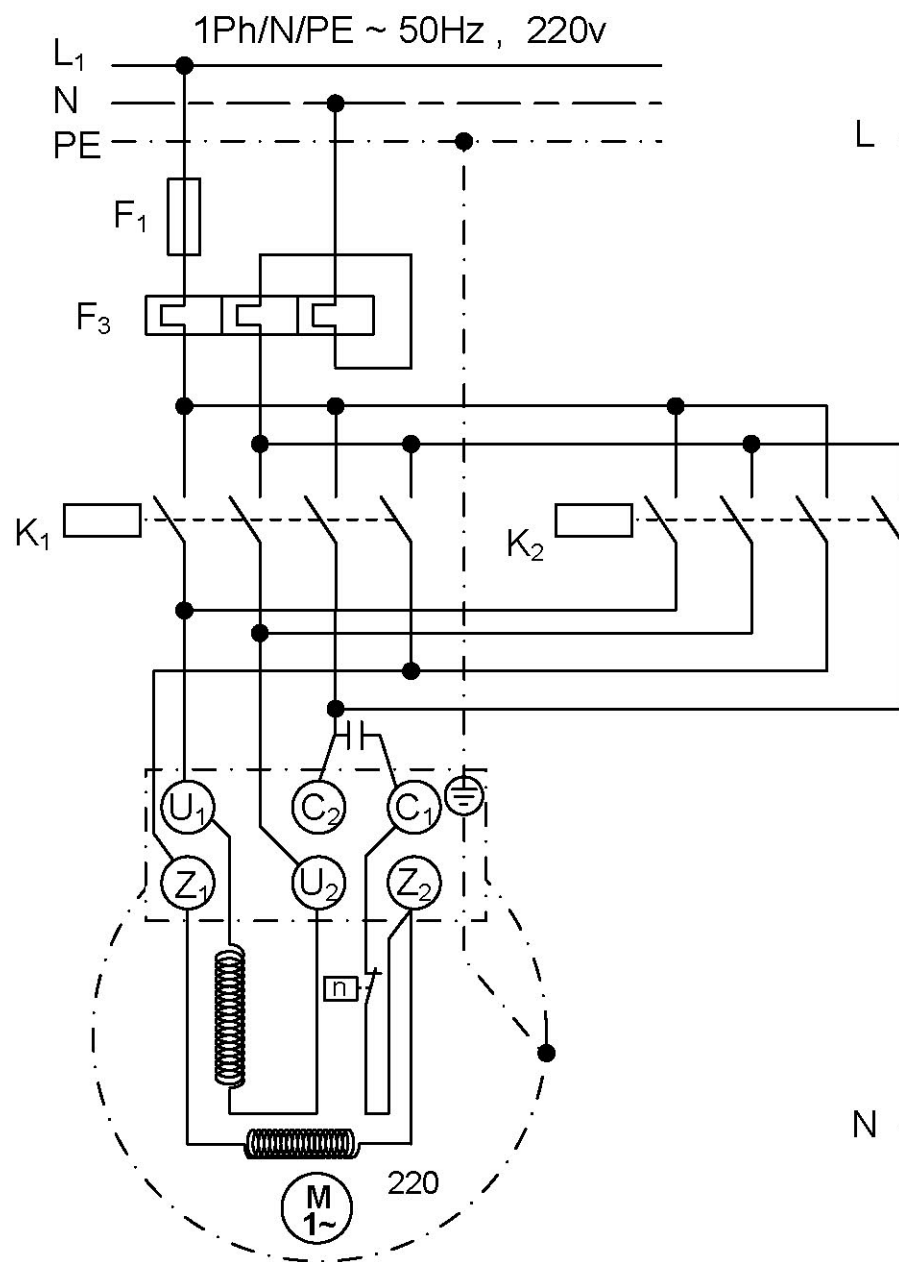


شماره ۷۵ : مدار الکتریکی چراغ راهنمایی دو زمانه توسط کنتاکتور

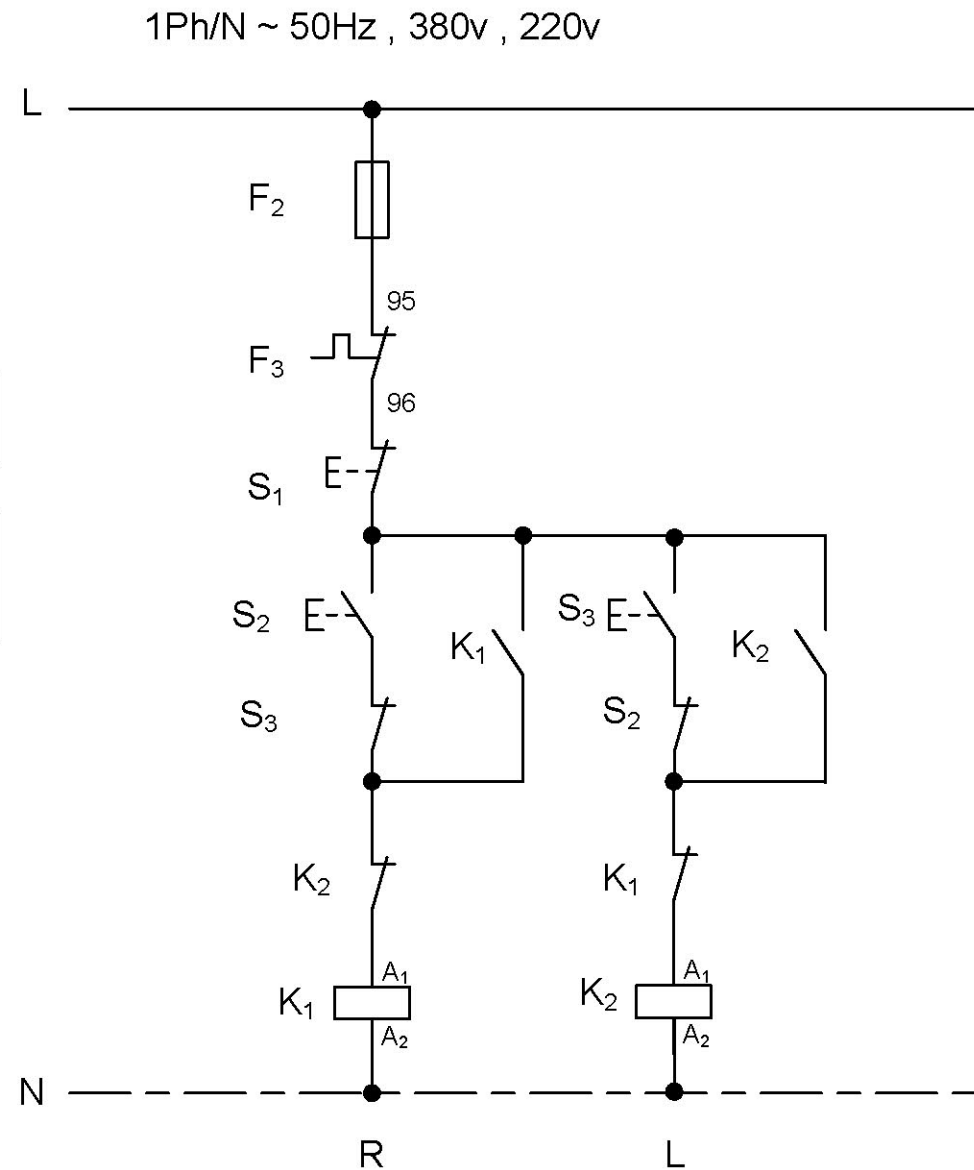
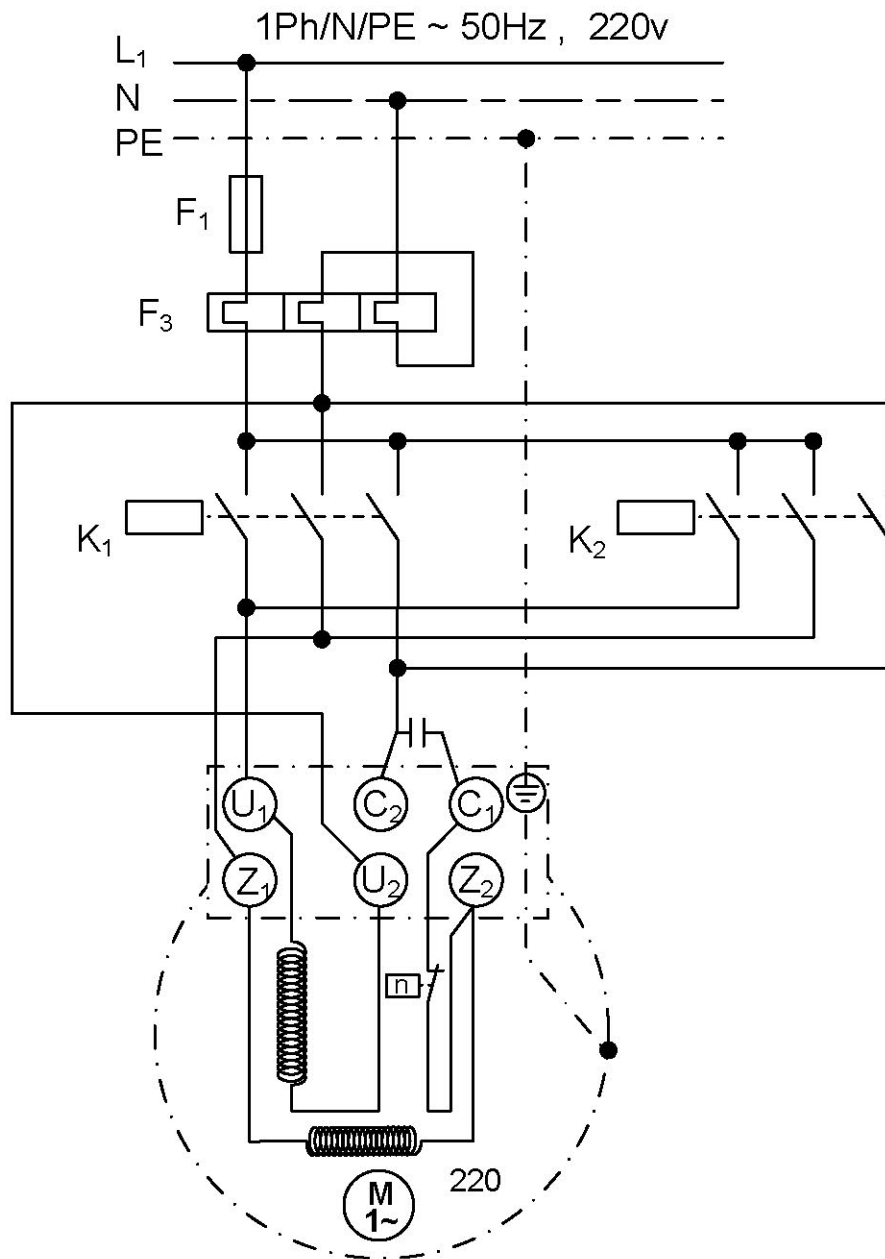




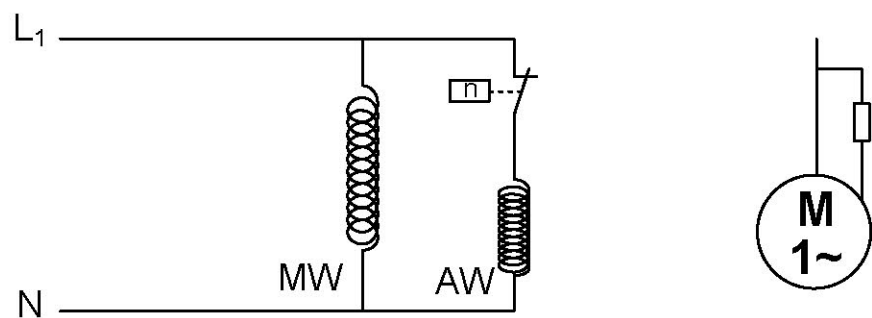
شماره ۷۷ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای تک فاز القایی به صورت اتصال دائم چپ
گرد - راست گرد با حفاظت کامل ، کنترل از یک نقطه (نوع اول)



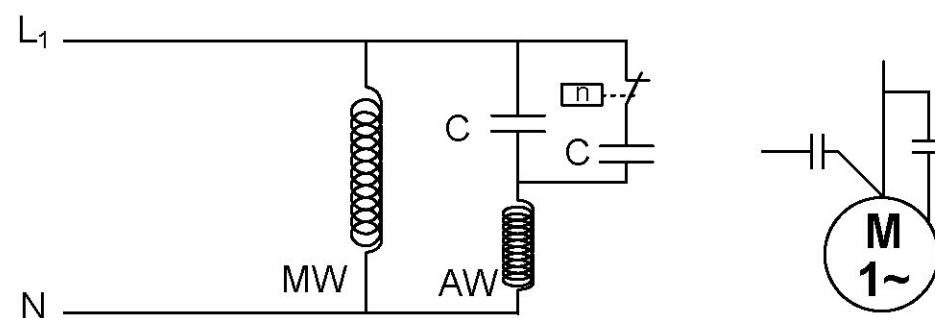
شماره ۷۸ : مدار الکتریکی قدرت و فرمان راه اندازی الکتروموتورهای تک فاز القایی به صورت اتصال دائم چپ
گرد - راست گرد با حفاظت کامل ، کنترل از یک نقطه (نوع دوم)



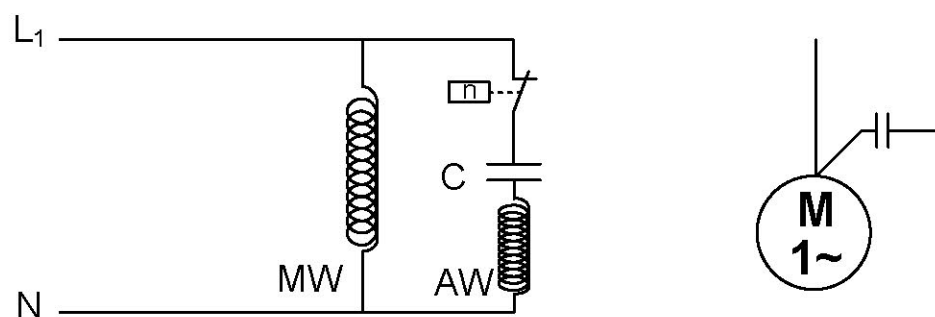
انواع موتور های تک فاز



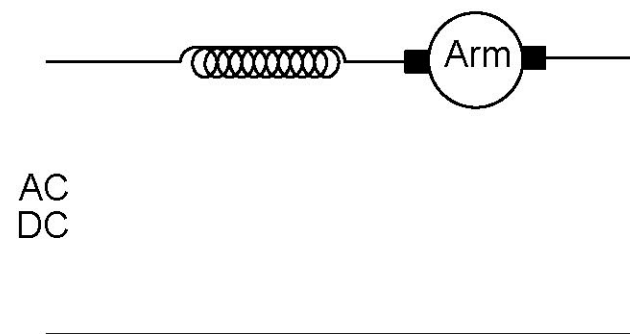
راه انداز مقاومتی
(فاز شکسته)



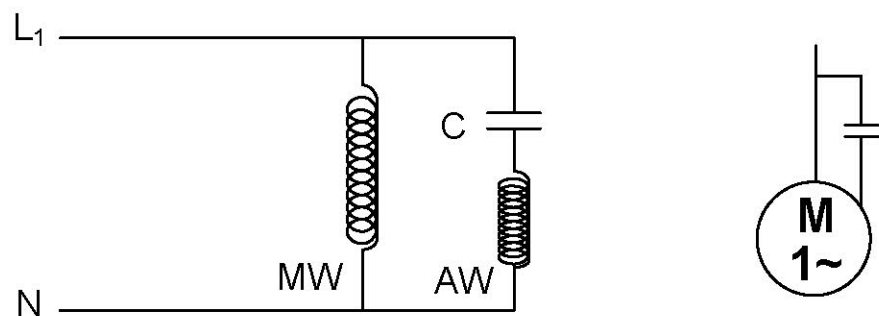
دو خازنی



خازن موقت



یونیورسال



خازن دائم