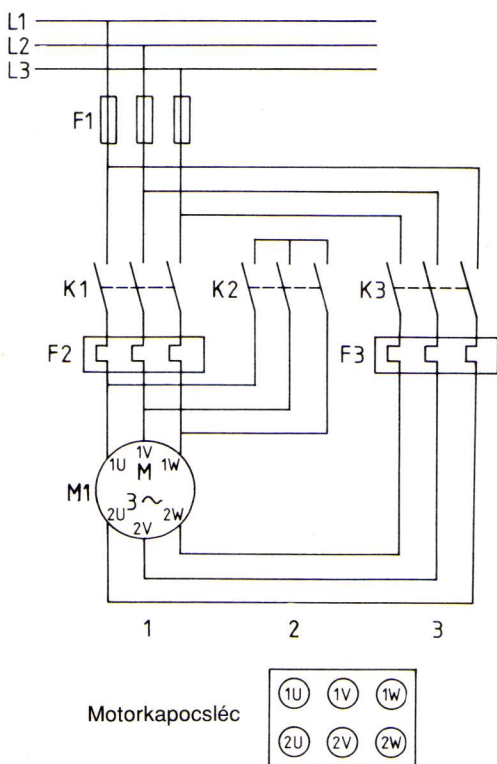


5.6.4.5. Dahlander mágneskapcsoló-kombinációk

A Dahlander mágneskapcsoló-kombinációk a Dahlander-tekerceselésű, háromfázisú motorok fordulatszámát nyomógombokkal kisebbre vagy nagyobbra (fordulatszámarány $1 : 2$, $n : 2n$) kapcsolják.



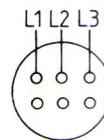
Alkatrészlista:

- F1 főbiztosító,
- F2 hőkioldó a kisebb fordulatszámra,
- F3 hőkioldó a nagyobb fordulatszámra,
- F4 a vezérlőáramkör biztosítója,
- K1 hálózati mágneskapcsoló a kisebb fordulatszámhoz,
- K2 mágneskapcsoló a csillagkapcsolású motorhoz,
- K3 hálózati mágneskapcsoló a nagyobb fordulatszámhoz,
- K4 segéd-mágneskapcsoló,
- M1 Dahlander-tekerceselésű, háromfázisú motor (hat csatlakozókapocccsal)
- S1 *ki* nyomógomb
- S2 *lassan* nyomógomb
- S3 *gyorsan* nyomógomb

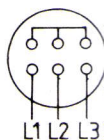
A motor

csatlakoztatása:

n kisebb fordulatszámra, a K1 mágneskapcsoló behúzott



$2n$ nagyobb fordulatszámra, a K2 és K3 mágneskapcsolók behúztak

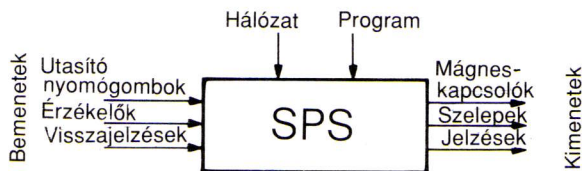


5-44. ábra. Dahlander mágneskapcsoló-kombinációk teljesítményátviteli rész szétbontott ábrázolása

Két Dahlander mágneskapcsoló-kombináció vezérlése látható az 5-46. és 5-47. ábrán.

Nagyobb vezérlésekhez és automatizálásokhoz **tárolt programú vezérléseket** (SPS) használnak. Az SPS központi egységében a bemenőjeleket (nyomógombok, érzékelők jeleit stb.) programozható logikai elemek, idő- és számlálófüggvények kapcsolják össze egymással, és kiértékelik az eredményt (jelzőlámpák, különféle fogyasztók mágneskapcsolóinak stb. vezérlésére) a kimenőjelekre adják.

A kívánt program programozókészülékkel adható be, és bármikor megváltoztatható.



5-45. ábra. Példa tárolt programú vezérlésre