

Rozběhové členy TSG

- Snižuje mechanické namáhání motorů
- Oddělené nastavení času a momentu
- Jednofázové řízení
- Průmyslové provedení, šířka pouze 22,5 mm
- Pro 1-fázové i 3-fázové motory



Funkce

Softstartéry série TSG jsou určeny pro asynchronní motory s kotvou nakrátko pro potlačení jejich hlavní nevýhody, již je vysoký záběrový proud a tedy škubavý rozběh. Pozvolný rozběh motoru je dosažen postupným zvyšováním napětí v jedné fázi, fázovým řízením napětí. Po přivedení napájecího napětí TSG zvyšuje po dobu T_{ON} lineárně napětí statoru v této fázi až do dosažení plného napětí. Ostatní dvě fáze jsou připojeny přímo k síti. Doba rozběhu lze nastavit od 0 do 20 s. S růstem napětí roste i krouticí moment až po dosažení plné hodnoty. Díky tomu se motor rozbíhá pomalu a plynule.

Knoflíkem M_{ON} lze nastavit počáteční krouticí moment. Na tuto hodnotu se zvýší napětí po zapnutí okamžitě a teprve následně se postupně zvyšuje po dobu zbývajících doby akcelerace až po dosažení plného napětí. Takto je dosaženo ještě mnohem efektivnějšího využití při minimálním opotřebení.

Časový rozsah

Čas rozběhu od 0 do 20 s

Indikace

Zelená LED svítí: napájení
Žlutá LED svítí: max. výst. napětí

Napájecí napětí

Napájení obvodů je zajištěno pracovním napětím
Doba činnosti: trvale

Mechanické provedení

Samozhášivé pouzdro s krytím IP40, montáž na lištu DIN 35mm v libovolné pozici. Bezpečnostní svorky podle VBG 4 s krytím IP20.

Rozměry svorek:

1 x 0,5 až 2,5 mm² pro vodiče i lanka.
2 x 0,5 až 1,0 mm² pro vodiče i lanka.

Výkonový obvod

Napájecí napětí:
3~230 V svorky L1-L2-L3 (TSG 2,2-230 V AC)
3~400 V svorky L1-L2-L3 (TSG 2,2-400 V AC)

Tolerance	± 20 %
Jmenovitý kmitočet	50 až 60 Hz
Počáteční krouticí moment (M_{ON})	0 % až 100 %
Počáteční proud	max. 16 A
Startovací cykly	max. 30/h při střední zátěži
Spínač sérií impulsů	vnitřní elektronika
Zátěž	max. 1,3 kW (TSG 2,2-230 V AC) max. 2,2 kW (TSG 2,2-400 V AC)
Zkušební napětí	2,5 kV (podle IEC 60947-1 a DIN VDE 0110 část 1)
Izolační napětí	345/600 V (podle IEC60947-1,4.3.1.2)

Prostředí

Teplota	- 20 až + 45 °C
Relativní vlhkost	5 % až 95 % bez kondenzace
Stupeň rušení	2 (podle EN 60947-1 a DIN VDE 0110, část 1,4.2)

rozměry

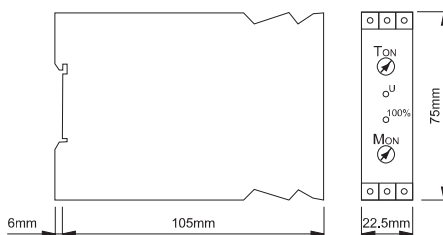
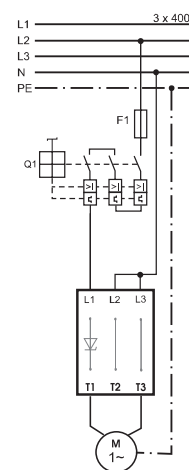
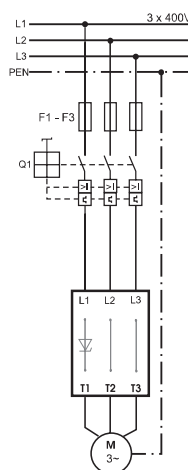


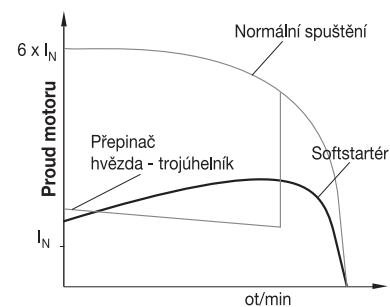
schéma připojení jednofázové



třífázové



graf omezení proudu



graf omezení krouticího momentu

