

# SOFTSTARTÉRY

## VersiStart II ...-3,5...16

### Vlastnosti:

- softstartér s řízením napětí ve dvou fázích
- mikroprocesorové řízení
- optimalizovaný plynulý rozběh
- proudové a momentové omezení během rozběhu
- snadná montáž zacvaknutím na standardní 35 mm nosnou lištu
- integrované překlenovací relé bypassu
- nastavení parametrů pomocí tří potenciometrů
- není vyžadován vstup řídicího napětí
- není zapotřebí síťový nulový vodič (N)
- ekonomicky výhodná náhrada spouštěcích přepínačů Y/D (hvězda-trojúhelník)
- kompaktní konstrukce, šířka krytu 45 mm
- stupeň krytí IP20



Soft Starter VS II ... -3,5...16

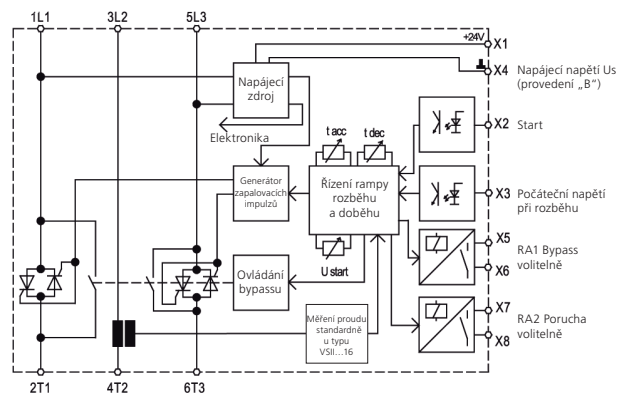
### Funkce:

- plynulý rozběh a doběh
- bezpotenciálový řídicí vstup pro plynulý rozběh a doběh
- 3 nezávisle nastavitelné parametry  
doba rozběhu, velikost počátečního napětí při rozběhu, doba doběhu
- Volitelný „boost-start“ \*
- bezpotenciálové výstupní kontakty relé pro signalizaci provozního stavu  
– silové prvky ve fázích překlenuty (bypass) po dokončení rozběhu  
– porucha (volitelně)

### Volitelné možnosti:

(na vyžádání)

- síťové napětí 230 V a 480 V
- široký rozsah síťového napětí 200–480 V s externím napětím pro napájecí zdroj  $U_s$  24 V DC (provedení B)
- signalizační kontakt (I) bypass a porucha
- vstup od teplotního čidla motoru PTC (I)
- řízení proudu (standardně u typu VS II 400-16) (I)
- monitorování teploty chladiče
- zapojení  $\sqrt{3}$  (uvnitř trojúhelníku) - úspora nákladů díky možnosti volby softstartéru s menším jmenovitým výkonem
- signální kontakt CM – od začátku rozběhu až do konce doběhu



### Typické aplikace:

Pohony dveří a bran  
čerpadla  
ventilátory

dmychadla  
dopravníky  
transportní systémy

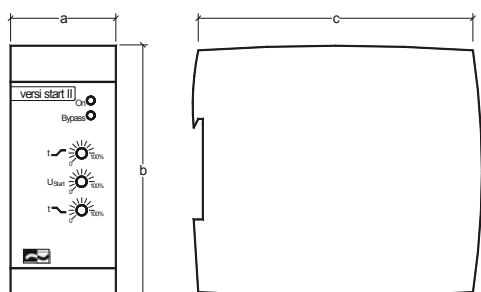
montážní linky  
strojírenské aplikace

Typ STANDARDNÍ	VS II 400–3,5	VS II 400–6,5	VS II 400–12	VS II 400–16	
Jmenovitý proud	3,5 A	6,5 A	12 A	16 A	
Pracovní napětí $U_e$	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz				
Řídicí napájecí napětí $U_s$ pouze s B	24 V $\pm$ 10% DC				
Výkon motoru při $U_e$ 400 V	1,5 kW	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	
Objednávací číslo	standard	25700.40003	25700.40006	25700.40012	25700.40016
	varianta (I)	25703.40003	25703.40006	25703.40012	25703.40016
Externí napětí (varianty)	230 V / 480 V / široký rozsah napětí 200–480 V s externím řídicím napětím 24 V DC				

\* Pro rozběh zařízení s velkým momentem setrvačnosti nebo třením je po startu v době 0,1 – 1 s na výstupních svorkách napěťový impuls cca 80 % jmenovitého napětí, proudové omezení neaktivní, teprve poté začíná plynulý rozběh s nastaveným rozběhovým napětím po nastavené rozběhové rampě.

Typ STANDARDNÍ	VS II 400–3,5	VS II 400–6,5	VS II 400–12	VS II 400–16
Jmenovitý proud	3,5 A	6,5 A	12 A	16 A
Max. spínací frekvence při $3xI_N$ a $5s t_{an}$	150 / h	70 / h	30 / h	15 / h
Max. ztráta výkonu - v provozu související s max. startovací frekvencí - pohotovostní	11 W 2,5 W	10 W 2,5 W	9 W 2,5 W	7 W 2,5 W
$R_t$ – Výkonové polovodiče A <sup>2</sup> s	390	720	4000	4000
Minimální zatížení motoru	20% jmenovité hodnoty přístroje			
Akcelerace	napěťová rampa			proudový limit
Startovací čas	0,5 ... 10 s			
Spouštěcí napětí	40 ... 80 %			
Proudové omezení	–			200 ... 500%
Čas doběhu	0,25 ... 10 s			
Restart	300 ms			
Resistence ovládacích vstupů	10 kΩ			
Zatížení kontaktů reléových výstupů	2 A / 250 V AC / 30 V DC			
Izolační třída	4			
přepětová kategorie / stupeň znečištění: řídící a pomocné obvody hlavní okruh	II / 2 III (TT / TN–system) / 2			
Jmenovitá impulzní síla výdržové napětí $U_{imp}$ : řídící a pomocné obvody hlavní okruh	2,5 kV 4 kV			
jmenovité izolační napětí $U_i$ : hlavní okruh řídící a pomocné obvody	500 V 250 V			
maximální připojovací průřez: řídící svorky výkonové svorky	1,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>			
max. utahovací moment řídící svorky hlavní okruh	1,2–1,5 Nm 1,5–1,7 Nm			
Okolní teplota / skladovací	0°C ... 45°C až do nadmořské výšky 1000 m / -25°C ... 70°C			
Hmotnost	0,4 g			

## Rozměry:



Montážní rozměry	a	b	c
VS II ... -3,5...16	45	110	121

Všechny rozměry uvedené v mm

## Schéma připojení

