

Rychlý start – Altistart 22

1 Základní informace

Níže uvedené informace se týkají základního použití softstartéru pro jednoduché aplikace, 2vodičové ovládání a volný doběh. Pro složitější aplikace, jiný způsob ovládání - viz uživatelský manuál, případně www.schneider-electric.cz.

Poznámka

Tento návod nelze použít pro zapojení softstartéru inside-delta (zapojení tyristorů do série se satorovým vinutím v každé fázi a vinutí zapojené do trojúhelníku). Pro tyto aplikace - viz uživatelský manuál, případně www.schneider-electric.cz. Před započetím práce se softstartérem si pečlivě přečtěte tento návod.



NEBEZPEČÍ

RIZIKO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PROUDEM, EXPLOZE A ELEKTRICKÉHO VÝBOJE

Před započetím práce se softstartérem si pečlivě přečtěte tento návod, tak abyste jeho obsahu porozuměli. Instalace, nastavení, opravy a údržba softstartéru Altistart musí být prováděna kvalifikovanou osobou.

- Uživatel nebo provozovatel je zodpovědný za dodržení příslušných národních a mezinárodních norem a předpisů. Musí dodržet nařízení týkající se bezpečnosti a uzemnění všech přístrojů, tam kde to předpisy vyžadují.
- Na některých částech softstartéru, včetně desek plošných spojů, se může vyskytnout síťové nebo životu nebezpečné napětí. NEDOTÝKEJTE SE JICH. Používejte elektricky izolované nářadí.
- NEDOTÝKEJTE SE nekrytých částí nebo svorkovnic pod napětím.
- Před zásahem na softstartéru:
 - Odpojte napájení včetně napájení řídicí části.
 - Umístěte viditelně nápis „NEZAPÍNAT“ na zařízení odpojující napětí od softstartéru.
 - Zajistěte odpínače, odpojovače a vypínače ve vypnuté poloze.
- Před připojením napájení zavřete a zajistěte všechny kryty.

Zanedbáním těchto pravidel vzniká riziko vážného poranění nebo smrti.

Elektrické zařízení - softstartér - musí být instalováno, provozováno a udržováno kvalifikovanou osobou ve smyslu lokálních předpisů. Schneider Electric nepřebírá žádnou odpovědnost za opominutí instrukcí uvedených v tomto dokumentu a jiných obecně závazných dokumentech.

2 Kontrola dodávky softstartéru

Vyjměte softstartér včetně příslušenství z přepravního obalu a zkontrolujte zda je nepoškozený.



VAROVÁNÍ

POŠKOZENÝ SOFTSTARTÉR

Neinstalujte a neuvádějte do provozu softstartér nebo příslušenství, které jeví známky poškození.

Zanedbáním těchto pravidel vzniká riziko poškození zařízení, vážného poranění nebo smrti.

Zkontrolujte, zda označení softstartéru na typovém štítku se shoduje s označením na objednávce resp. dodacím listu.

Typové označení softstartéru: ATS22 _____

Výrobní číslo: _____



3 Kontrola slučitelnosti napájecího napětí

Zkontrolujte, zda napájecí napětí softstartéru se shoduje s napětím v připojovací síti.

Síťové napětí (sdružené / fázové) _____ V

Napájení řídicí části _____ V

4 Montáž softstartéru - vertikální pozice

Teplota okolí do 40 °C.



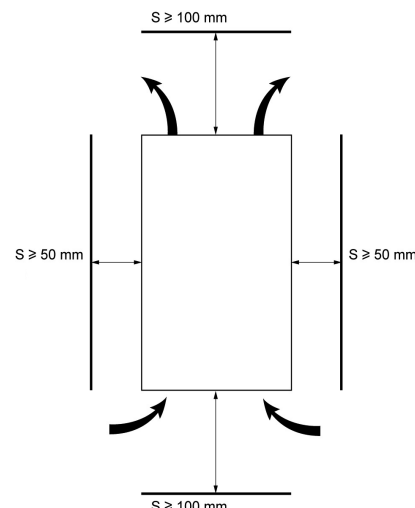
NEBEZPEČÍ

RIZIKO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PROUDEM, EXPLOZE A ELEKTRICKÉHO VÝBOJE

Softstartéry Altistart 22 jsou určeny k montáži do vhodného rozváděče.

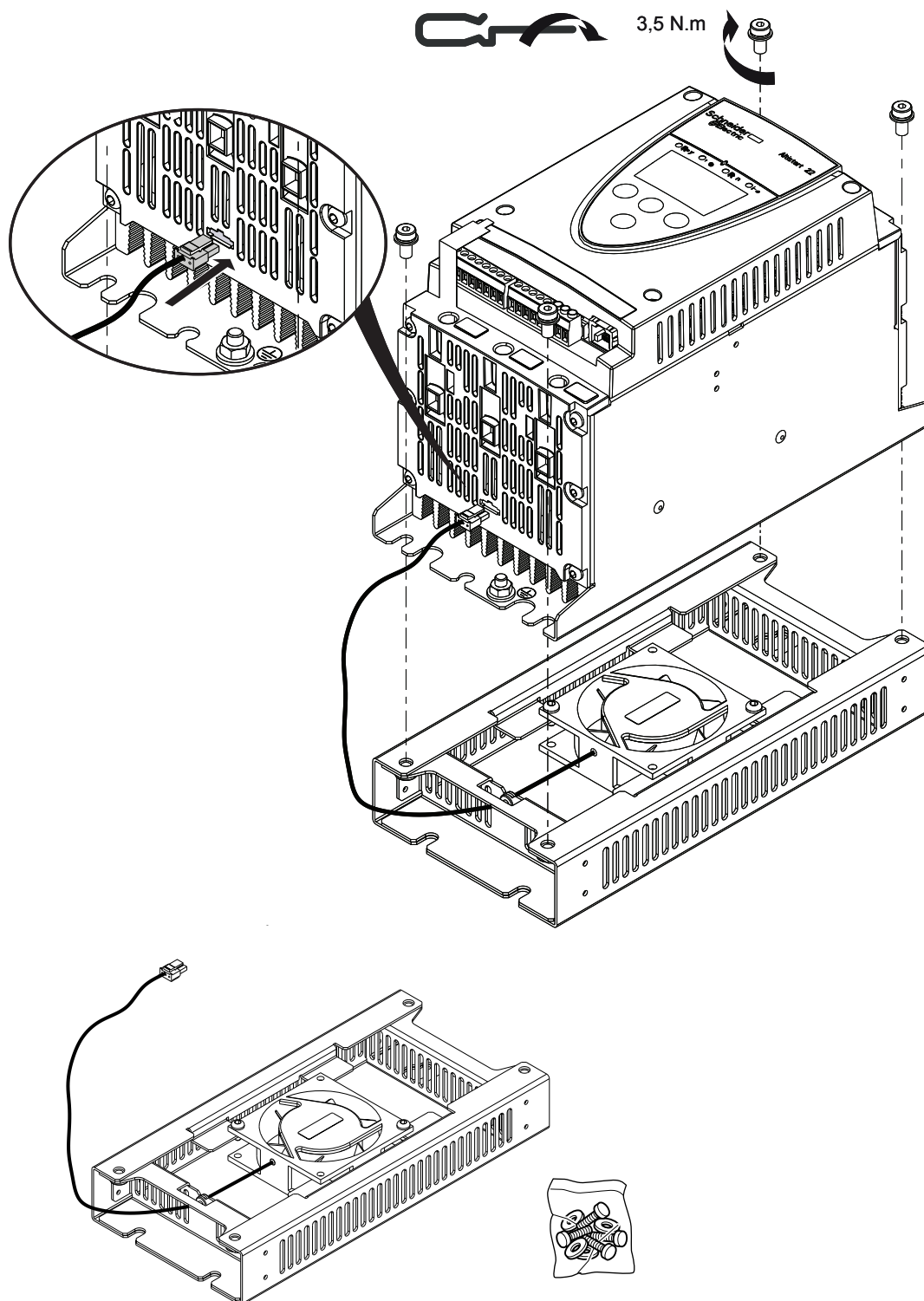
Zanedbáním těchto pravidel vzniká riziko vážného poranění nebo smrti.

Pro vyšší teploty, než je uvedeno výše - viz uživatelský manuál, případně www.schneider-electric.cz.



Schneider
Electric

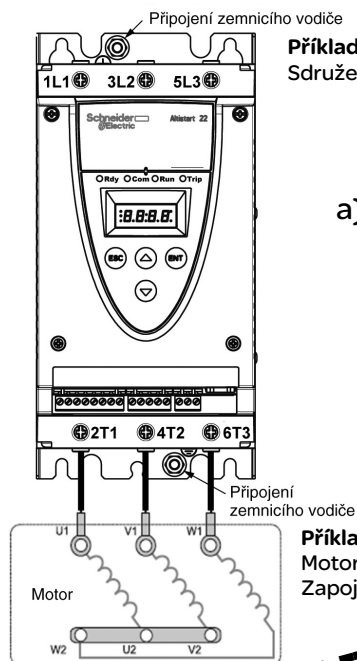
4a Pokud použijete přídatný ventilátor VW3G22400, 401, 402



230 V	Pro softstartéry	kg
VW3G22400	ATS22D17, ATS22D32, ATS22D47	1,2
VW3G22401	ATS22D62, ATS22D75, ATS22D88	1,4
VW3G22402	ATS22C11, ATS22C14, ATS22C17	1,6

5 Připojení softstartéru

Pro ATS22...Q nebo ATS22...S6 2vodičové ovládání, volný dobř



Příklad:

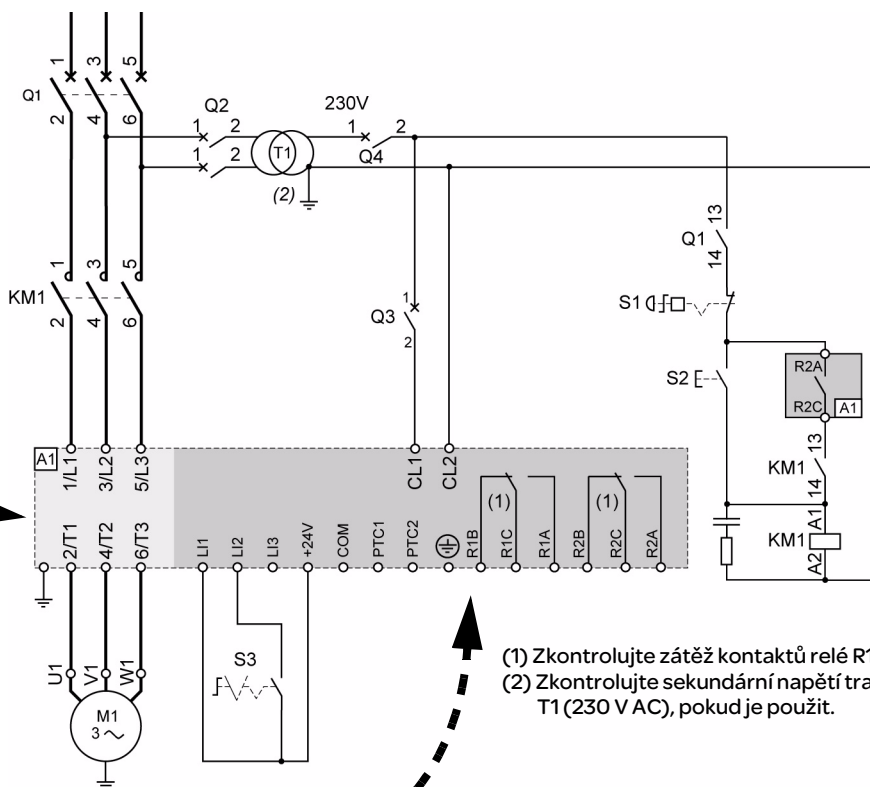
Sdružené napětí 400 V.

a) Připojení silové části

- Připojte zemnicí vodiče.
- Připojte napájecí vodiče: 1/L1 - 3/L2 - 5/L3.
- Zkontrolujte, zda napětí motoru je slučitelné s napětím pro softstartér.
- Připojte motor k softstartéru.

Příklad:

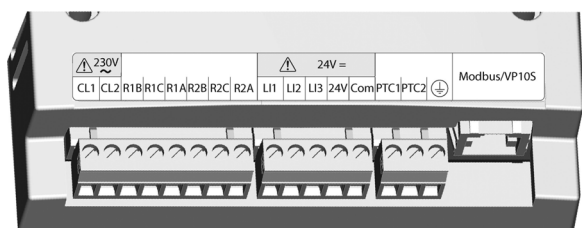
Motor Y/D - 400/230 V.
Zapojení Y.



(1) Zkontrolujte zátěž kontaktů relé R1 a R2.

(2) Zkontrolujte sekundární napětí transformátoru T1 (230 V AC), pokud je použit.

b) Připojení ovládací části



- Zkontrolujte velikost napájení řídicí části - CL1 a CL2 - 230 V AC.
- Odstraňte rudou samolepku, která kryje svorky CL1 a CL2.
- Připojte napájecí vodiče ke svorkám CL1 a CL2.
- Připojte vodiče ovládání na L1 a L2.
- Připojte vodiče ke kontaktům signalizačních relé R1 a R2.

Poznámka: Další informace, týkající se ochrany, ovládání a způsobu řízení - viz uživatelský manuál, případně www.schneider-electric.cz.

7 Napájení řídicí části

- Ověřte, že spínač S3 je rozpojen.
- Sepněte Q1, Q2, Q3 a Q4.
- Softstartér by měl zobrazovat **rrdy**.



8 Nastavte síťové napětí **U_In**

- Stiskněte tlačítko **▼** pro přístup do menu **conf**.
- Stiskněte tlačítko **ENT**.
- Stiskněte tlačítko **▼** pro přístup k parametru **U_In**.
- Nastavte **U_In** podle síťového napětí použitím tlačítek **▲** **▼**.
- Stiskněte tlačítko **ENT** pro zapsání hodnoty parametru **U_In** do paměti.

9 Nastavte jmen. proud motoru **I_n**

- Nastavte menu **conf**.
- Stiskněte tlačítko **▼** pro přístup k parametru **I_n**.
- Odečtěte jmenovitý proud motoru podle typového štítku, při zapojení motoru do hvězdy nebo trojúhelníku.
- Nastavte tuto hodnotu **I_n** použitím tlačítek **▲** **▼**.
- Stiskněte tlačítko **ENT** pro zapsání hodnoty parametru **U_In** do paměti.

10 Připojení napájecího napětí a spuštění motoru

- Zavřete rozváděč.
- Sepněte tlačítko S2.
- Softstartér zobrazuje **rdy**.
- Sepněte S3, motor by se měl rozběhnout.

Tovární nastavení

Alistart 22 je továrně přednastaven pro většinu standardních aplikací. Jestliže tovární nastavení není vhodné pro danou aplikaci - viz uživatelský manuál, případně www.schneider-electric.cz. Následující tabulka zobrazuje pouze seznam základních parametrů.

Menu	Kód parametru	Popis	Tovární nastavení	Zákaznické nastavení
conf Konfigurace	ICL	Jmenovitý proud softstartéru	Podle typu softstartéru	
	dL t R	Typ připojení (inline nebo delta)	L I n E	
	U I n	Síťové napětí	ATS22●●●Q: 400 VAC ATS22●●●S6-S6U: 480 VAC	
	I n	Jmenovitý proud motoru	Podle typu softstartéru	
	C o d	Zakódování nastavení	n L o C (nekódováno)	
	L R C	Pokročilý režim	o F F	
SEt Nastavení	t 90	Počáteční napětí (moment)	30 % ze síťového napětí	
	I L t	Proudové omezení	350 % z I n	
	t L S	Maximální doba rozběhu	15 s	
	R C C	Rozběhová rampa	10 s	
	d E C	Doběhová rampa	F r E E (volný doběh)	
	E d C	Bod vypnutí momentu	0	
	t H P	Tepelná ochrana motoru	10 (IEC - ČSN EN, třída 10)	

rdy: softstartér připraven, pokud je připojeno ovládací a síťové napětí, ale není dán povel ke startu.

rrdy: pokud je připojeno ovládací i síťové napětí a LI1 je neaktivní a LI2 je aktivní (příkaz Chod).

Ochrana proti zkratu (v případě, že místo jističe Q1 použijete pojistky)

Doporučené hodnoty podle požadavků UL a CSA a normy UL 508.

Softstartér ATS22	Max. zkratový proud Ics	Označení pojistky Z1 (1)	Jmenovitý proud pojistky Z2
ATS22D17●●●	5 kA	AJT40	40 A
ATS22D32●●●		AJT70	70 A
ATS22D47●●●		AJT100	100 A
ATS22D62●●●	10 kA	AJT125	125 A
ATS22D75●●●		AJT175	175 A
ATS22D88●●●		AJT200	200 A
ATS22C11●●●		AJT250	250 A
ATS22C14●●●		AJT300	300 A
ATS22C17●●●		AJT400	400 A
ATS22C21●●●	18 kA	AJT500	500 A
ATS22C25●●●		AJT600	600 A
ATS22C32●●●		2 x AJT350	2 x 350 A
ATS22C41●●●		2 x AJT400	2 x 400 A
ATS22C48●●●	30 kA	2 x AJT500	2 x 500 A
ATS22C59●●●		2 x AJT600	2 x 600 A

Softstartér 208/600 V – 60 Hz (+10% -15%) – standardní provoz.

Poznámka (platí pro USA, Kanadu, Mexiko):

Vhodné pro použití na síti s kapacitou nižší než

___X___ rms symetricky.

Maximálně 575 V s ochranou pojistkou Z1 s hodnotou Z2.

(1) Výrobce firma Shawmut Ferraz.

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Thámová 13 – 186 00 Praha 8

www.schneider-electric.cz

Zákaznické centrum

Tel.: 382 766 333

e-mail: info@cz.schneider-electric.com