

Nidec

Drives



Commander S

Jednoduché aplikace jednoduše

Střídavé měniče pro všeobecné použití,
s NFC aplikací Marshal





Commander S

0,18 až 11 kW

1 × 100 a 200 V, 3 × 200 a 400 V

Lineární U/f, kvadratická U/f,
kompenzace odporu

Nejnovější přírůstek do portfolia Nidec Drives umožňuje řídit motory s úsporou energie. Díky sadě funkcí optimalizovaných pro jednoduché aplikace představuje Commander S cenově výhodné řešení pro instalace, které vyžadují pohodlí „plug and play“ ihned po vybalení z krabice.

Commander S je první frekvenční měnič, který může používat mobilní aplikaci jako rozhraní. Aplikace Marshal je náš revoluční způsob komunikace s měničem, který zahrnuje uvedení do provozu, monitorování, diagnostiku a podporu.



Snadná instalace

Elegantní zaoblený design měniče Commander S optimalizuje úsporné uspořádání na malém prostoru a usnadňuje přístup ke svorkám. Snadná instalace zacvaknutím na lištu DIN.



Standardní pětiletá záruka*

Naše řada Commander je natolik spolehlivá, že na ni bez obav poskytujeme standardní pětiletou záruku.

Se stejnou důvěrou můžete nyní nakupovat.

*Při splnění záručních podmínek.



Snadné použití

Pomocí naší nové aplikace Marshal (Android/iOS) lze provést nastavení měniče za méně než 60 sekund.



Spolehlivost

Základem konstrukce měniče Commander S je odolnost, která zaručuje funkčnost po celou dobu jeho životnosti.



Nákladově efektivní

Je vybaven jedinečnými funkcemi, které šetří váš čas, energii a peníze.

Všeobecné použití Jednoduché aplikace jednoduše





Aplikace pro ventilátory, čerpadla a kompresory

- Vyšší energetická účinnost v obdobích s nižším zatížením
- Funkce PID usnadňuje a zefektivňuje pokročilé řízení bez potřeby externího řídicího systému
- Snadno se vyhnete rezonančním kmitočtům zařízení a snížíte vysoké úrovně vibrací přeskočením problémových kmitočtů
- Zkrácení doby spouštění a zvýšení produktivity rozběhem již rotujícího motoru
- Tepelná ochrana motoru zabraňuje přehřátí během provozu
- Požární režim maximalizuje provozuschopnost systémů pro odvod kouře z budov v případě požáru. Po spuštění bude měnič běžet až do selhání



Pohybové aplikace

Dopravníky, přepravní pásy, automatické dveře a závory

- Spolehlivá regulace otáček s vestavěnými komunikacemi
- Profilování zrychlení/zpomalení pomocí S-rampy zajišťuje plynulé přechody rychlosti a minimalizuje trhání stroje
- Lineární charakteristika U/f s regulovatelným posílením pro rozběh stroje
- 150% přetížitelnost měniče umožňuje velká zrychlení nebo zvládání změn zatížení
- Stejnoseměrné brzdění s indikací zastavení slouží k rychlému zastavení motoru



Zpracovatelské aplikace

Míchačky, drtiče, mísiče, odstředivky, hnětače, spřádací a pletací stroje pro textilní průmysl

- Díky vestavěné komunikaci umožňuje snadné začlenění do systému externích PLC nebo jiných řídicích systémů
- Optimalizátor stability zlepšuje řízení motoru
- Vynikající řízení točivého momentu díky kompenzaci odporu
- Vestavěný filtr EMC účinně snižuje elektromagnetické rušení

Marshal Revoluční způsob komunikace s měničem

Společnost Nidec Drives má dlouhou tradici v překonávání zavedeného stavu inovativními nápady a má zásadní vliv na odvětví elektrických pohonů. A s aplikací Marshal se nám to opět podařilo: Nidec Drives je prvním dodavatelem frekvenčních měničů, který do měničů standardně implementoval komunikaci NFC a bez příplatku nabízí aplikační rozhraní Marshal.

Marshal je váš praktický expert na měniče. Díky tomuto rozhraní s bohatým obsahem můžete několika klepnutími na obrazovku mobilu uvádět měnič do provozu, klonovat nastavení, diagnostikovat systémové problémy a monitorovat jeho chování.

Stáhněte si aplikaci Marshal





Díky rozhraní NFC* trvá přenos dat mezi měničem a mobilním zařízením méně než 0,5 s.



App Tap Go

K měniči se připojíte
pouhým přiblížením
telefonu k logu NFC

Marshal

Váš praktický odborník na měniče

Uvedení do provozu

- Nastavení měniče s připojeným napájením i bez něj (dokonce i v krabici)
- FastStart – asistované uvedení do provozu. Pouze 4 jednoduché kroky k nastavení a uvedení do provozu
- Pokročilé funkce dostupné v nastavení parametrů
- Přednastavené konfigurace aplikací

Klonování

- Parametry lze snadno přenášet z jednoho měniče na druhý - stačí klepnout a zapsat do kolika měničů budete chtít
- Zálohování a obnovení konfigurace měniče prostřednictvím aplikace

Sdílení

- Můžete sdílet konfiguraci prostřednictvím aplikací Outlook, OneDrive, WhatsApp atd.
- Sdílené konfigurace jsou kompatibilní s aplikacemi Marshall a Connect (PC nástroj pro uvedení měniče do provozu)
- Přizpůsobené schéma zapojení a konfiguraci měniče lze exportovat do formátu PDF

Off-line funkce

- V aplikaci můžete vytvořit nové konfigurace
- Můžete otevřít existující projekty a zkontrolovat nebo změnit parametry





Diagnostika

- Průvodce diagnostikou systému i bez alarmů nebo chyb měniče
- Diagnostiku lze provádět ve vypnutém i zapnutém stavu
- Aplikace vysvětluje alarmy měniče
- Protokol chyb a aktivní diagnostika chyb – zobrazení informací o aktuálních a historických chybách
- Rozdíly oproti výchozímu nastavení - porovnání konfigurace s výchozím nastavením z výroby

Podpora

- Přístup k podpurným materiálům a jejich stahování prostřednictvím účtu Nidec Drives

Monitorování a zabezpečení

- Rychlý přehled nastavení parametrů a stavu měniče
- Omezení přístupu ke konfiguraci měniče pomocí kódu PIN
- Rychlá vizualizace nastavení V/V, motoru a otáček

Obratě se na nás

Přístup k celosvětové distribuční síti a místním pohonářským střediskům za účelem prodeje a technické podpory



Nákladově efektivní

- Inteligentní řízení ventilátoru snižuje spotřebu energie
- Snadná integrace do automatizačního prostředí díky vestavěné komunikaci Modbus RTU
- Integrované varianty filtrů EMC C1 mohou pracovat v prostředí citlivém na elektromagnetické rušení, jako jsou obytné oblasti, bez nutnosti použití přídatných externích filtrů
- Šetrný k životnímu prostředí – splňuje předpisy ECO designu



Snadno instalovatelný

- Snadná montáž zacvaknutím na lištu DIN (typové velikosti 1 až 3)
- Skloněné a odsazené šroubové svorkovnice usnadňují přístup a urychlují instalaci
- Malé rozměry a možnost instalace vedle sebe šetří místo v rozvaděči



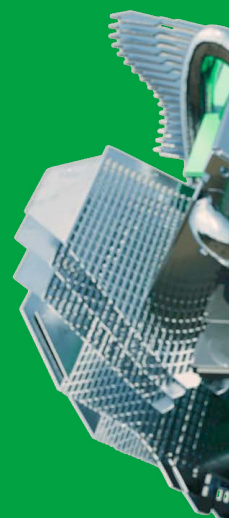
Snadno použitelný

- Rozhraní aplikace Marshal umožňuje provést nastavení měniče za pouhých 60 s
- Jednoduché nastavení přizpůsobené vaší aplikaci
- Nabídka uvedení do provozu FastStart - pouze 4 jednoduché kroky k zprovoznění motoru
- Plná flexibilita při výběru preferovaného rozhraní: aplikace Marshal, ovládací panel měniče, PC nástroj Connect
- Na samotném měniči nebo v aplikaci Marshal lze nastavit kód PIN, který omezí nežádoucí přístup



Spolehlivý

- Ochranné lakování zajišťuje ochranu proti vlhkosti, korozi a prachu
- Standardní pětiletá záruka poskytuje klid na duši
- Součástky nejnovější generace od prověřených dodavatelů jsou zárukou robustnosti a dlouhodobé spolehlivosti
- Ve výchozím nastavení umožňuje nepřetržitý provoz při neobvyklém zatížení nebo provozních podmínkách

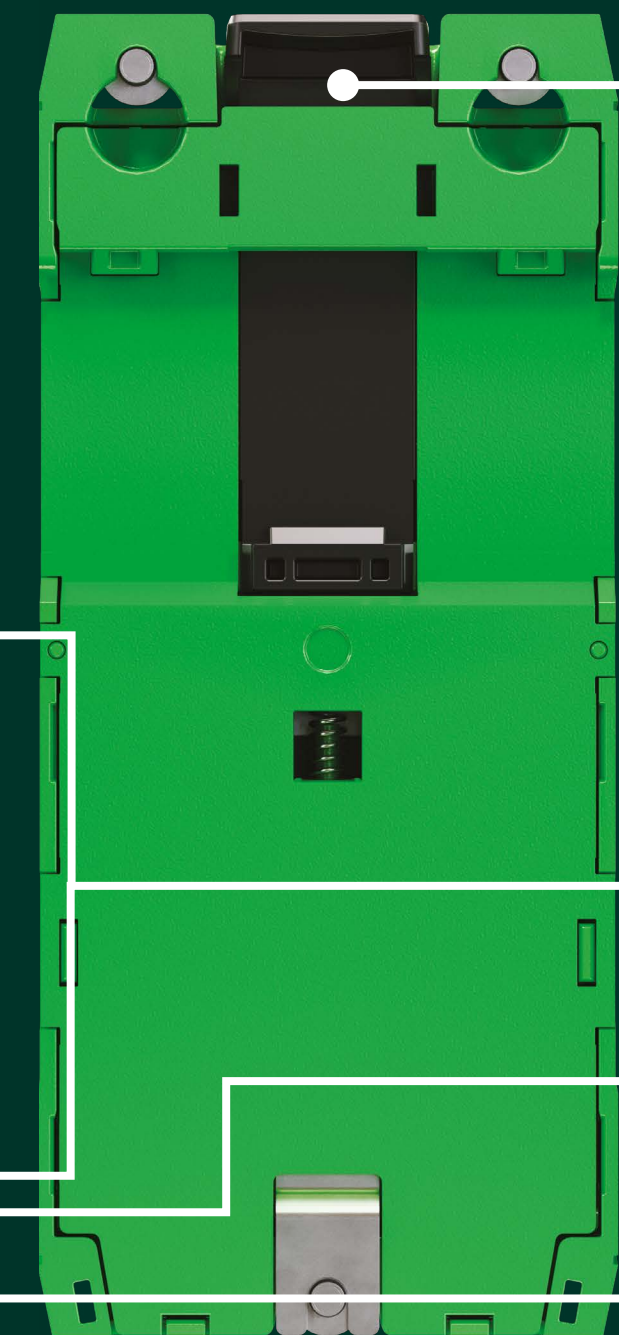




Hlavní vlastnosti

- QR kód ke stažení aplikace Marshal
- Přístupné umístění NFC pro komunikaci s mobilní aplikací MARSHAL
- Vestavěný displej se 4 ovládacími tlačítky umožňuje rychlé a snadné uvedení do provozu a sledování chování měniče
- Zřetelně vyznačené identifikační údaje měniče
- Typové označení vytištěné laserem na boku měniče
- Konektor RJ45 pro komunikaci ModbusRTU
- Skloněné a odsazené šroubové svorkovnice usnadňují přístup
- Vnitřní filtr EMC splňuje požadavky prostředí C3/C1. Filtr C3 lze v případě potřeby odpojit





Montáž zacvaknutím na lištu DIN (velikosti 1 až 3)
NEBO
Instalace pomocí šroubů s podložkou. Zabezpečení
protáhlými montážními otvory

Zapuštěné napájecí a reléové svorkovnice
chrání proti dotyku

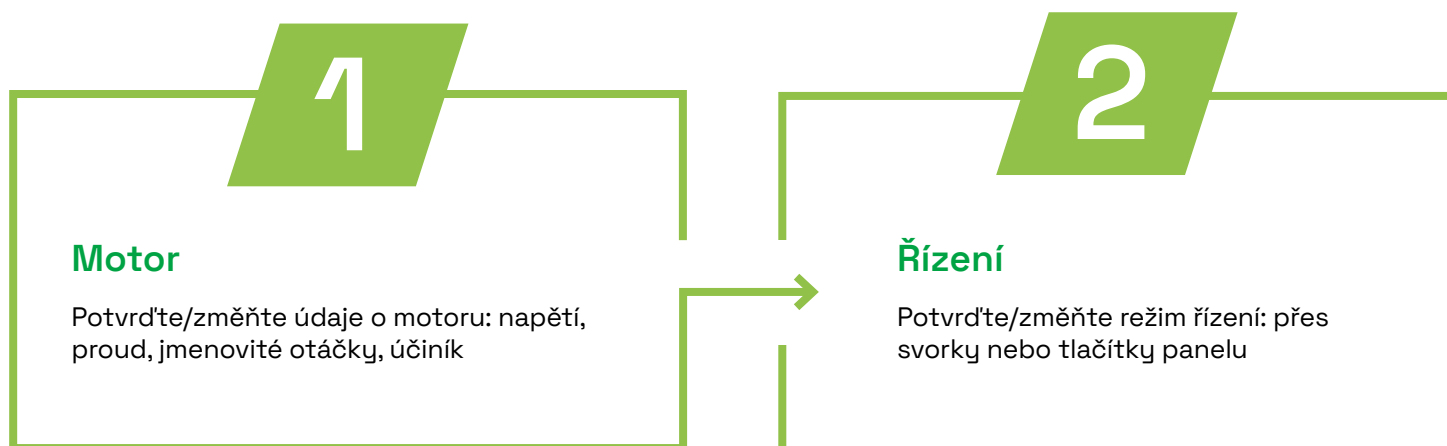
Označené výkonové svorky

Připojení uzemnění a ochranného uzemnění

FastStart

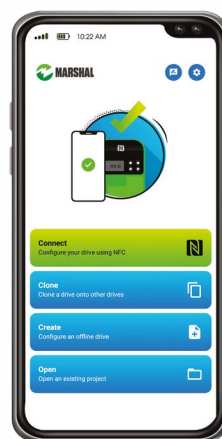
Průvodce nastavením a zprovozněním

Pouze 4 jednoduché kroky k zprovoznění motoru



Přes oblíbené rozhraní

Plná flexibilita při výběru rozhraní: Marshal na mobilním telefonu, ovládací panel měniče nebo počítačová aplikace Connect.



Marshal
Doporučeno



Ovládací panel

Provozněním krok za krokem

3

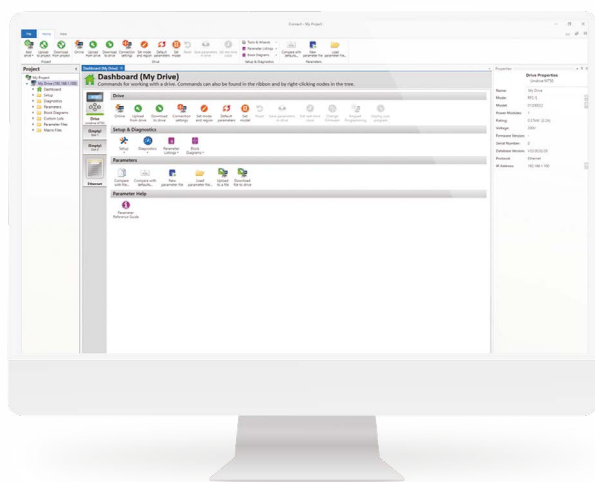
Otáčky

Potvrďte/změňte nejvyšší a nejnižší otáčky a časy pro zrychlování a zpomalování

4

HOTOVO!

Souhrn nastavení.
Pohon je připraven k použití



Connect

Connect nabízí snadný způsob uvedení měniče do provozu pomocí počítače.

Dynamické logické diagramy umožňují vizualizaci a řízení frekvenčního měniče v reálném čase. Prohlížeč parametrů umožňuje prohlížení, editaci a ukládání parametrů i import souborů parametrů z jiných měničů.

Connect je jednotné rozhraní pro všechny měniče v našem portfoliu.

Commander S

Technické údaje

Výkon a řízení	
Požadavky na napájení	100V měnič: 100 V až 120 V ± 10 % 200V měnič: 200 V až 240 V ± 10 % 400V měnič: 380 V až 480 V ± 10 % Maximální nevyváženost napájení: 2% negativní sled fází (odpovídá 3% napěťové nevyváženosti mezi fázemi)
Výkonový rozsah	0,18 až 11 kW
Rozsah napájecího kmitočtu	45 až 66 Hz
Rozsah výstupních kmitočtů/otáček	0 až 300 Hz
Spínací kmitočet	4 kHz nebo 12 kHz
Přetížitelnost pro těžkou zátěž	150 % po dobu 60 s (ze studeného stavu), 150 % po dobu 8 s (v ustáleném provozu)
Provozní režimy	Lineární U/f, kvadratická U/f, kompenzace odporu
Režimy zastavení	Samovolný doběh motoru, zastavení po rampě, zastavení po rampě s následným ss brzděním, ss brzdění s detekcí nulových otáček, stejnosměrné brzdění po definované dobu, úprava rampy v závislosti na rychlosti
Komunikace a rozhraní	
Komunikace	RJ45 pro Modbus RTU, NFC pro rozhraní aplikace
Ovládací panely	Vestavěný ovládací panel s LED, vzdálený ovládací panel s IP66 (volitelné příslušenství), HMI (volitelné příslušenství)
Uživatelské softwarové nástroje (volně ke stažení)	Marshal (mobilní aplikace), Connect (PC nástroj pro uvádění do provozu)
Vstupy a výstupy	
Analogové	2 × analogový vstup Možná nastavení: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (bez alarmu), 4-20 mA (alarm), 4-20 mA (chyba), digitální
	1 × analogový výstup Možná nastavení: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Digitální	4 × digitální vstup (1 frekvenční vstup)
	1 × digitální vstup/výstup (lze použít jako frekvenční výstup nebo výstup PWM k reprezentaci analogové hodnoty)
Logika digitálních vstupů	Pozitivní nebo negativní logika (snímače PNP nebo NPN)
Relé	1 × relé (jednopólové dvojčinné relé)
Rozlišení	Rozlišení výstupního kmitočtu: 0,1 Hz
	Analogový vstup 1: 11 bitů
	Analogový vstup 2: 11 bitů
	Proud: Rozlišení zpětné vazby proudu je 10 bitů plus znaménko
Montáž a prostředí	
Krytí	IP20
Teplota skladování	-40 °C až 60 °C
Provozní teplota bez snížení výkonu	-10 °C až 40 °C
Provozní teplota se snížením výkonu	-10 °C až 60 °C
Chlazení	Přirozenou cirkulací (velikost $1 \leq 0,25$ kW), integrovaným ventilátorem (všechny ostatní velikosti)
Nadmořská výška	≤ 3000 m (od 1000 m do 3000 m snížení výkonu o 1 % na každých 100 m)
Vlhkost	95 % nekondenzující při 40 °C - EN61800-2(3k3)
Znečištění	Stupeň znečištění 2 - pouze suché, nevodivé znečištění

Montáž a prostředí - pokračování

Vibrace	Testováno dle IEC 60068-2-6
Způsob instalace	Povrchová montáž, montáž zacvaknutím na lištu DIN
Montážní vzdálenosti	0 mm na obě strany, 45 mm nad a pod (100 mm nad a pod měniči velikosti 1 ≤ 0,25 kW)
Kategorie přepětí	Kategorie III (IEC/EN/KN/UL 61800-5-1)
Korozivní prostředí	EN 60721-3-3 ISO9223 třída C3
Maximální délka motorového kabelu	50 m (všechny varianty)

Normy

Schválení	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC 
Bezpečnostní normy výrobku	IEC/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 No.274, GB12668.501-2013 IEC/EN/KN 61800-3 Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí, Část 3: Požadavky EMC a specifické zkušební metody
Normy EMC produktu	GB12668.3-2012
Soulad s předpisy o odolnosti	Druhé prostředí (průmyslové)
Soulad s předpisy o rušení	Kategorie C3 (pouze vnitřní filtry) Kategorie C1 a C2 (vnější filtry EMC) Kategorie C1 (pouze vnitřní filtry, pro zvolené 1f 200V varianty)
Soulad s obecnou odolností	EN61000-6-1: Obecná norma odolnosti pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí EN 61000-6-2: Obecná norma odolnosti pro průmyslová prostředí
Soulad s obecným rušením	EN 61000-6-4: Obecná norma pro rušení pro průmyslové prostředí
Splnění limitů pro vyzařování pro délku motorového kabelu do 50 m	C2 s vnějším filtrem
Splnění limitů pro vyzařování pro délku motorového kabelu do 20 m	C1 s vnějším filtrem C3 bez filtru
Splnění limitů pro vyzařování pro délku motorového kabelu do 5 m	C1 pouze pro varianty měničů s vnitřním filtrem C1 (S100-xxxx1)

Záruka

Záruka	5 roků (při splnění podmínek záruky)
--------	--------------------------------------

Příslušenství

Vzdálená rozhraní	Vzdálený ovládací panel IP66, HMI
Filtry a kabely	Filtr EMC, držák pro vedení kabelů, komunikační kabel CT
Ochrana životního prostředí	Filtr vláken

Ochrana

Ochranné lakování	✓
Úroveň chyby podpětí ss meziobvodu	100V měniče = 175 V 200V měniče = 175 V 400V měniče = 330 V
Úroveň chyby přepětí ss meziobvodu	100V měniče = 400 V 200V měniče = 400 V 400V měniče = 800 V
Chyba/omezení okamžitého nadproudu	150 % jmenovitého proudu motoru (programovatelné)
Chyba ztráty fáze	Překročení prahové hodnoty zvlnění ss meziobvodu
Chyba přehřátí	Přehřátí řídicí desky, teplotní model měniče, teplota termistoru měniče
Chyba zkratu	Ochrana proti zkratu mezi fázemi na výstupu
Tepelná ochrana motoru	Elektronicky chrání motor před přehřátím v důsledku zatížení
Požární režim	Provoz s nastaveným kmitočtem a ignorováním vybraných chyb
Zachování provozuschopnosti	Nastavení výchozích parametrů, aby se předešlo chybám a prostojům stroje

Commander S

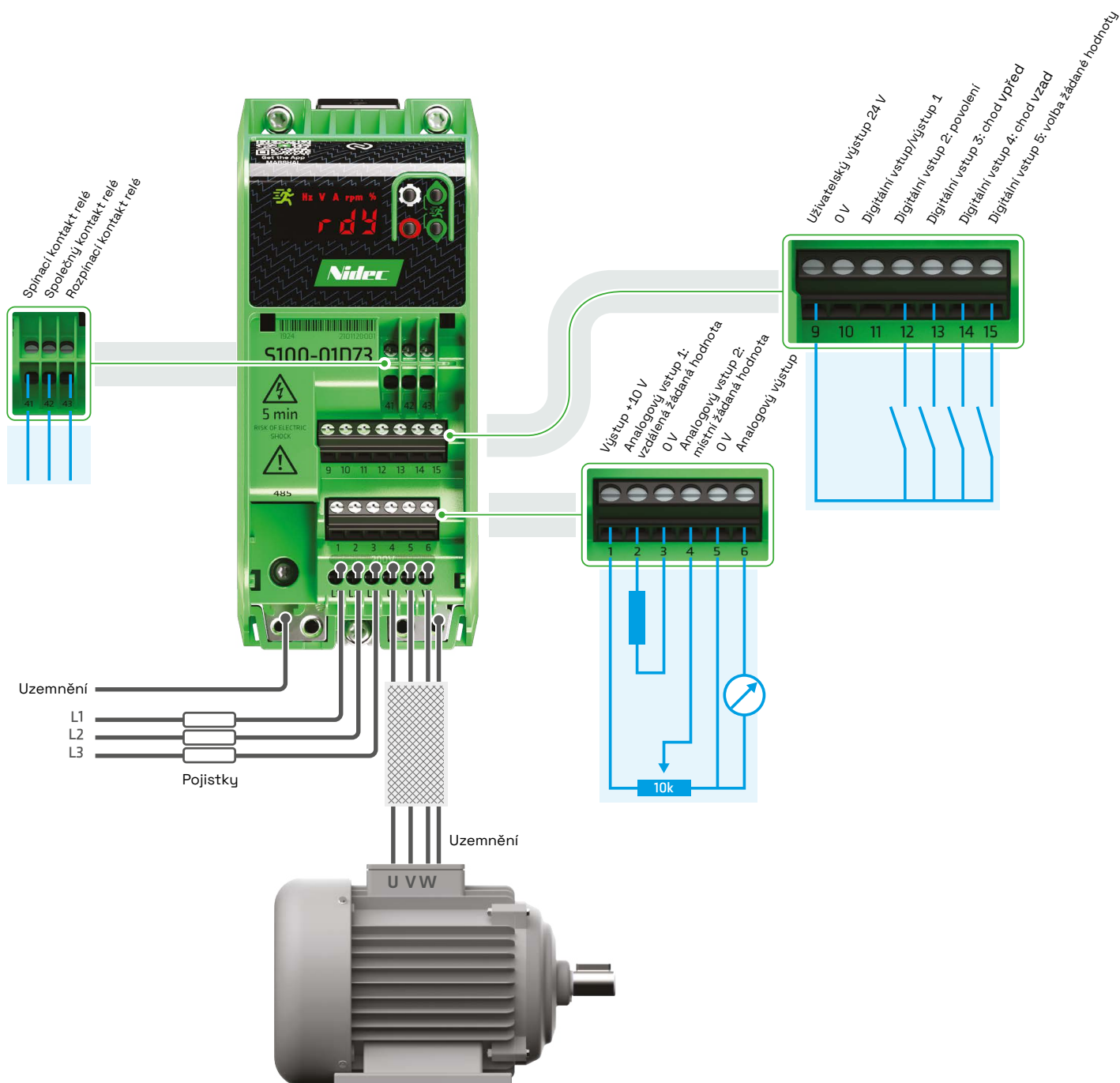
Funkce

Marshal	
Off-line programování	Programování měniče ještě v krabici
Klonování	Klonování sad parametrů z jednoho měniče na druhý
Rychlé zprovoznění	Řízené uvedení do provozu a test ověření otáčení motoru
Řízená diagnostika	Snadné vyhledávání závad
Ukládání souborů s parametry	Ukládání souborů s parametry do zařízení nebo cloudu pro budoucí použití
Sdílení konfigurace projektu	Můžete sdílet s kolegy nebo s technickou podporou Control Techniques pro diagnostické účely
PDF se sadou parametrů	Užitečné pro sdílení sad parametrů pro rychlou kontrolu
Schéma zapojení	Automatické vytvoření tisknutelného PDF vlastního schématu zapojení pro instalaci
Pozměněné parametry	Můžete zobrazit parametry, které byly pozměněny oproti výchozímu nastavení
Oblíbené parametry	Často navštěvované oblíbené parametry
Příručky a návody	Rychlý přístup k dokumentaci měniče
Komunikace Modbus RTU	
Ovládání řídicím slovem	✓
Klonování	✓
Rychlost sériové komunikace	600 až 115 200 b/s
Protokol Modbus RTU	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP
Typy žádaných hodnot	
Volitelné žádané hodnoty	4
Žádaná hodnota pojiždění (jog)	✓
Motorický potenciometr (% nahoru/dolů)	✓
Bipolární režim	✓
Přednastavené rychlosti	8
Vynechání kmitočtů	1
Vynechání mrtvého pásma kmitočtů	✓
Místní/vzdálené ovládání	✓
S-rampa	✓
Akcelerační rampy	2
Decelerační rampy	2
Frekvenční řízení (PTI)	0 Hz až 100 kHz
Chod vzad	✓

Pro konkrétní aplikace		
Regulátor PID		PI regulace
Dopředná složka PID		✓
Prahový detektor PID		✓
Rampa nájezdu žádané hodnoty		✓
Konfigurace žádaných hodnot		✓
Konfigurace chodu/zastavení		✓
Měřítka vstupních hodnot		4bodové
Povolení chodu (s blokováním)		✓
Koncové spínače		✓
Řízení		
Režim řízení: lineární U/f		✓ (definovatelné posílení)
Režim řízení: kvadratické U/f		✓ (definovatelné posílení)
Režim řízení: kompenzace odporu		✓
Energeticky optimalizovaný režim (dynamické U/f)		✓
Optimalizace stability motoru		✓
Kompenzace skluzu		✓
Autotune (automatické ladění): statické		✓
Spínací kmitočet		4 nebo 12 kHz
Rozběh již rotujícího motoru		✓
Režim zastavení: po rampě		✓
Režim zastavení: samovolný doběh		✓
Režim zastavení: s úpravou rampy v závislosti na rychlosti	✓ když je zvoleno, proběhne zastavení z libovolné rychlosti ve stejné vzdálenosti podle nastavené rampy pro zastavení	
Stejnoseměrné brzdění		✓
Detekce ztráty napájení		✓
Programovatelné omezení výstupního proudu		✓
Všeobecné		
Diagnostika		✓
Protokol historie chyb		4
Parametry uložené při chybě		3 (možnost volby)
Automatické nulování po vybavení poruchy		✓
Překlenutí ztráty sítě		✓
Zabezpečení		Ochrana 4ciferným PIN kódem
Ventilátor chlazení		Pevná rychlost (měniče S100-01x13 nebo S100-01x23 bez ventilátoru)

Commander S

Schéma zapojení



Commander S

Průvodce pro objednání

Jak si vybrat frekvenční měnič

Elektrické vlastnosti

- Jaké je napájecí napětí?
- Jednofázové nebo třífázové napájení měniče?
- Jaké jsou štítkové údaje motoru?
- Trvalý proud (proud při plném zatížení)



Velikost 01

Velikost 02

Velikost 03

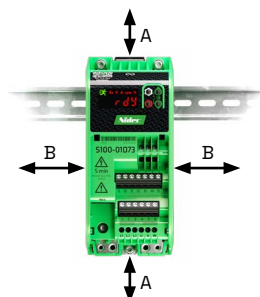
Velikost 04

Rozměry

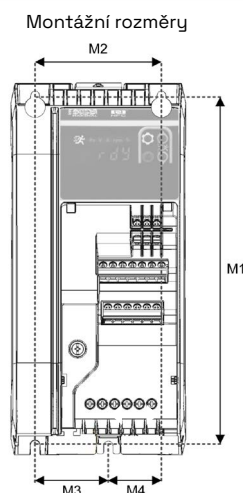
Číslo modelu	Celkové rozměry (± 0,5 mm)				Montážní rozměry (± 0,5 mm)					
	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost	DIN*	M1	M2	M3	M4	Φ
S100-01	156 mm	68 mm	130 mm	0,7 kg	46 mm	145 mm	45 mm	22,5 mm	22,5 mm	4,8 mm
S100-02	192 mm	68 mm	132 mm	0,8 kg	46 mm	180 mm	45 mm	22,5 mm	22,5 mm	4,8 mm
S100-03	192 mm	90 mm	132 mm	1,0 kg	46 mm	180 mm	65 mm	37,5 mm	27,5 mm	4,8 mm
S100-04	264 mm	115 mm	160 mm	3,81 kg	–	253 mm	99 mm	–	–	4,8 mm



Vzdálenosti kolem měniče



Vzdálenosti	S100-01x13, S100-01x23	Všechny ostatní měniče
A	100 mm	45 mm
B	0 mm	



Dokumentace a stahování

Dokumentace k výrobku a nástroje pro PC jsou k dispozici ke stažení na adrese:
www.controltechniques.com/support

Commander S

Číslování a parametry

Varianty s vestavěným filtrem EMC C3

Kód výrobku	Fáze napájení	Typová velikost	Vnitřní filtr EMC	Těžká zátěž	
				Max. trvalý proud (A)	Výkon na hřídeli motoru (kW)
100/120 Vst +/- 10 %					
S100-01113-0A0000	1	01	C3	1,2	0,18
S100-01123-0A0000	1	01	C3	1,4	0,25
S100-01133-0A0000	1	01	C3	2,2	0,37
S100-03113-0A0000	1	03	C3	3,2	0,55
S100-03123-0A0000	1	03	C3	4,2	0,75
S100-03133-0A0000	1	03	C3	6	1,1
200/240 Vst +/- 10 %					
S100-01S13-0A0000	1	01	C3	1,4	0,18
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1,4	0,18
S100-01S23-0A0000	1	01	C3	1,6	0,25
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1,6	0,25
S100-01S33-0A0000	1	01	C3	2,4	0,37
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2,4	0,37
S100-01S43-0A0000	1	01	C3	3,5	0,55
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3,5	0,55
S100-01S53-0A0000	1	01	C3	4,6	0,75
S100-01253-0A0000	3	01	C3	4,6	0,75
S100-01D63-0A0000	1	01	C3	6,6	1,1
	3	01	C3	6,6	1,1
S100-01D73-0A0000	1	01	C3	7,5	1,5
	3	01	C3	7,5	1,5
S100-03D13-0A0000	1	03	C3	10,6	2,2
	3	03	C3	10,6	2,2
380/480 Vst +/- 10 %					
S100-02413-0A0000	3	02	C3	1,2	0,37
S100-02423-0A0000	3	02	C3	1,7	0,55
S100-02433-0A0000	3	02	C3	2,2	0,75
S100-02443-0A0000	3	02	C3	3,2	1,1
S100-02453-0A0000	3	02	C3	3,7	1,5
S100-02463-0A0000	3	02	C3	5,3	2,2
S100-03413-0A0000	3	03	C3	7,2	3
S100-03423-0A0000	3	03	C3	8,8	4
S100-04413-0A0000	3	04	C3	13	5,5
S100-04423-0A0000	3	04	C3	16	7,5
S100-04433-0A0000	3	04	C3	23	11

Varianty s vestavěným filtrem EMC C1

Kód výrobku	Fáze napájení	Typová velikost	Vnitřní filtr EMC	Těžká zátěž	
				Max. trvalý proud (A)	Výkon na hřídeli motoru (kW)
200/240 Vst +/- 10 %					
S100-02S11-0A0000	1	02	C1	1,2	0,18
S100-02S21-0A0000	1	02	C1	1,4	0,25
S100-02S31-0A0000	1	02	C1	2,2	0,37
S100-02S41-0A0000	1	02	C1	3,2	0,55
S100-02S51-0A0000	1	02	C1	4,2	0,75
S100-02S61-0A0000	1	02	C1	6	1,1
S100-02S71-0A0000	1	02	C1	6,8	1,5

*Varianty Commander S100 vybavené filtrem EMC C3 splňují IEC 61800-3 pro druhé prostředí. Pro splnění vyšších požadavků IEC 61000-6-4 a IEC 61800-3 pro první prostředí je u variant Commander S100 vybavených filtrem EMC C3 vyžadován přídavný externí filtr.

Požadavky IEC 61000-6-4 a IEC 61800-3 pro první prostředí jsou splněny variantami Commander S100 vybavenými filtrem EMC C1 bez další filtrace.

Kód výrobku

S100-	01	4	2	3	-	0	A	0000
Řada:	Typová velikost 01 – velikost 1 02 – velikost 2 03 – velikost 3 04 – velikost 4	Výkonová řada pro danou velikost		Označení generace 0 – první verze		Vyhrazeno		
	Jmenovité napětí a vstupní fáze 1 – 100 V, 1 f 2 – 200 V, 3 f S – 200 V, 1 f D – 200 V, 1/3 f 4 – 400 V, 3 f			Vestavěný filtr EMC 1 – Vnitřní filtr C1 3 – Vnitřní filtr C3		Výchozí nastavení pro region A – EMEA a APAC B – Amerika C – Leroy-Somer K – zákaznické označení		

Poznámka: Uvedené objednávací kódy jsou pro výchozí nastavení 50 Hz. Pro výchozí nastavení 60 Hz se změní koncové pozice z 0A0000 na 0B0000.

Průvodce pro objednání příslušenství

Vzdálená rozhraní

Vzdálený ovládací panel IP66		Intuitivní textový vícejazyčný ovládací panel LCD s možností dálkové montáže, který umožňuje rychlé nastavení a užitečnou diagnostiku z vnější strany panelu rozvaděče. Splňuje IP66 (NEMA 4)	82500000000001
HMI		Panely MCh a software MChMobile byly navrženy tak, aby umožnily snadný vývoj aplikací pro obslužné rozhraní včetně automatizace továren a budov	ESMART04-MCH040 ESMART07M-MCH070

Volitelné příslušenství

Držák pro vedení kabelů		Použití volitelného držáku pro vedení kabelů umožňuje úhledné upevnění kabelů pod měničem	3470-0207
Filtr vláken		Volitelný filtr vláken umožňuje efektivní provoz měniče i v prostředích s výskytem poletujících vláken (např. textilní aplikace). Čištění filtru lze začlenit do cyklu preventivní údržby, čímž se snižuje riziko neplánovaného výpadku	3880-0008
Kabel RS485		Komunikační kabel USB umožňuje připojení měniče ke vzdálenému ovládacímu panelu, HMI, PLC nebo PC při použití s PC nástroji pro Commander S	4500-0096
Kryt svorkovnice		Commander S je standardně vybaven krytem svorek. Kryty jsou také k dispozici jako náhradní díl	Velikost 1: 3880-0040-00 Velikost 2 - 4: 3880-0041-00
Adaptér RJ-45		Rozbočovací konektor RJ-45 pro Modbus. Umožňuje kabelové řetězové propojení (daisy chain).	3470-0211

Předváděcí sady

Kód výrobku	Popis
7500-0173-00	Předváděcí sada Commander S, 100 V, výchozí nastavení 60 Hz
7500-0174-00	Předváděcí sada Commander S, 100 V, výchozí nastavení 60 Hz, s kufrem
7500-0175-00	Předváděcí sada Commander S, 200 V, výchozí nastavení 50 Hz
7500-0176-00	Předváděcí sada Commander S, 200 V, výchozí nastavení 50 Hz, s kufrem

Volitelné externí filtry*

Výrobní kód Commander S	Výkon na hřídeli motoru (kW)	Výrobní kód volitelných externích filtrů EMC pro Commander S	Výrobní kód volitelného externího filtru s nízkým svodovým proudem pro Commander S	Výrobní kód alternativního filtru pro Commander C**
100/120 Vst +/- 10 %				
S100-01113-0A0000	0,18	4200-0026	4200-0038	
S100-01123-0A0000	0,25	4200-0026	4200-0038	
S100-01133-0A0000	0,37	4200-0026	4200-0038	
S100-03113-0A0000	0,55	4200-0028	4200-0039	
S100-03123-0A0000	0,75	4200-0028	4200-0039	
S100-03133-0A0000	1,10	4200-0028	4200-0039	
200/240 Vst +/- 10 %				
S100-01S13-0A0000	0,18	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01213-0A0000	0,18	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S23-0A0000	0,25	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01223-0A0000	0,25	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S33-0A0000	0,37	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01233-0A0000	0,37	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S43-0A0000	0,55	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01243-0A0000	0,55	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S53-0A0000	0,75	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01253-0A0000	0,75	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01D63-0A0000	1,10	4200-0026 (1 f)	4200-0038 (1 f)	4200-2001 (1 f)
		4200-0032 (3 f)	4200-0040 (3 f)	4200-2003 (3 f)
S100-01D73-0A0000	1,50	4200-0026 (1 f)	4200-0038 (1 f)	4200-2001 (1f)
		4200-0032 (3 f)	4200-0040 (3 f)	4200-2003 (3f)
S100-03D13-0A0000	2,20	4200-0028 (1 f)	4200-0039 (1 f)	4200-4000 (1f)
		4200-0033 (3 f)	4200-0042 (3 f)	4200-4002 (3f)
380/480 Vst +/- 10 %				
S100-02413-0A0000	0,37	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02423-0A0000	0,55	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02433-0A0000	0,75	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02443-0A0000	1,10	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02453-0A0000	1,50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02463-0A0000	2,20	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-03413-0A0000	3	4200-0033	4200-0042	4200-3008
S100-03423-0A0000	4	4200-0033	4200-0042	4200-3008
S100-04413-0A0000	5,5			4200-0252
S100-04423-0A0000	7,5			4200-0252
S100-04433-0A0000	11			4200-0252

*Varianty Commander S100 vybavené filtrem EMC C3 splňují IEC 61800-3 pro druhé prostředí. Pro varianty Commander S100 vybavené filtrem C3 EMC je vyžadován přídavný externí filtr, aby byly splněny vyšší požadavky norem IEC 61000-6-4 a IEC 61800-3 pro první prostředí.

Požadavky IEC 61000-6-4 a IEC 61800-3 pro první prostředí jsou splněny variantami Commander S100 vybavenými filtrem EMC C1 bez další filtrace.

**Alternativní filtr Commander C nepodporuje montáž pod Commander S



Nidec

Přední světový výrobce elektromotorů a řídicích systémů

Nidec, největší světová značka motorů.

Nidec je všude a ve všem.

Ať už řídíte auto, perete prádlo, sledujete filmy nebo telefonujete pomocí smartphonu, používáte techniku Nidec. Téměř vše, co se točí a pohybuje, bez ohledu na velikost, funguje díky výrobkům Nidec.

Naše společné hodnoty, jako jsou vašeň, nadšení a vytrvalost, nás vedou na společné cestě s cílem být nejlepší.



Motory pro spotřebiče, komerční a průmyslové použití

Energeticky úsporné motory a
měniče pro komerční, průmyslové a
domácí spotřebiče

Automobilový průmysl

...které pomáhají zlepšovat
...ost, ochranu životního
...lí a komfort požadovaný
...mobily



Malé přesné motory

Stejnoseměrné motory pro všechna
odvětví a aplikace



Pohyb a energie

Vysoce výkonné motory, měniče,
generátory a řešení pro správu energie
pro obnovitelné zdroje, automatizaci,
infrastrukturu a elektromobily

Strojní technika

Stroje, zařízení pro
automatizaci výroby, měřicí
a zkušební zařízení



Spojte se s námi



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. Informace obsažené v této brožuře jsou pouze orientační a nejsou součástí žádné smlouvy. Nelze zaručit úplnou přesnost, protože společnost Nidec Control Techniques Ltd si v rámci průběžného procesu vývoje vyhrazuje právo provádět změny specifikace svých výrobků bez předchozího upozornění.

Nidec Control Techniques Limited. Sídlo společnosti: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrováno v Anglii a Walesu. IČO 01236886.

