

CONTROL TECHNIQUES



COMMANDER S

EENVOUDIGE TOEPASSINGEN VEREENVOUDIGEN
FREQUENTIEREGELAARS, GENERAL PURPOSE

DRIVE OBSESSED



COMMANDER S

0,18 tot 4 kW (0,25 tot 5 pk)
1Φ 100 & 200 V, 3Φ 200 & 400 V
Gefixeerde Volt-Hertz verhouding,
Kwadratische Volt-Hertz verhouding,
Weerstandstandscompensatie

Neem motor control en energiebesparing in eigen hand met de nieuwste toevoeging aan het portfolio van Control Techniques. De Commander S biedt een kosteneffectieve oplossing voor installaties die via plug-and-play of direct uit de doos moeten werken.

Commander S is dé eerste frequentieregelaar die standaard wordt geleverd met een app-interface. De Marshal app is onze revolutionaire toepassing voor het inbedrijfstellen, monitoren, diagnosticeren en ondersteunen van uw regelaar.



Eenvoudige installatie

Het strakke, gebogen ontwerp van de Commander S zorgt voor een kleine ecologische voetafdruk en gemakkelijke toegang tot de klemmenstroken. Dankzij de click-on/click-off DIN-rail-montage is installeren opvallend gemakkelijk.



5 YEAR FREE WARRANTY

Gratis 5 jaar garantie *

Onze Commander S serie is robuust. De Commander S is zelfs zo betrouwbaar dat wij gratis vijf jaar garantie op de regelaar geven.

* Volgens geldige garantiebepalingen.



Gebruiksgemak

Dankzij onze nieuwe app Marshal (Android/iOS) kan uw frequentieregelaar binnen 60 seconden worden geconfigureerd.



Betrouwbaar

Duurzaamheid is de basis van het ontwerp van de Commander S. Dit garandeert goede prestaties tijdens de levensduur van de regelaar.



Kosteneffectief

Ontworpen om u tijd, energie en geld te besparen.

**GENERAL PURPOSE
EENVOUDIGE
TOEPASSINGEN VERDER
VEREENVOUDIGEN**



Ventilator, pomp, compressor toepassingen



- Betere energie-efficiëntie tijdens perioden met weinig vraag
- PID functionaliteit maakt geavanceerde regeling gemakkelijker en efficiënter zonder dat een externe controller nodig is.
- Gemakkelijk te vermijden resonantiefrequenties en verminderd hoge trillingsniveaus dankzij dode band frequentie
- Vang een al draaiende motor op om de opstarttijd te verkorten en de productiviteit te verhogen
- Thermische motorbescherming voorkomt oververhitting van de motor in bedrijf
- In geval van brand maximaliseert Fire Mode de rookafzuiging van een gebouw

Bewegende toepassingen

transportbanden, loopbanden, automatische deuren & barrières



- Betrouwbare snelheidsregeling met onboard communicatie
- S-profiel acceleratie / deceleratie voorziet in vloeiende snelheidswijzigingen en minimaliseert het schokken van de machine
- Gefixeerde Volt-Hertz verhouding met regelbare boost om de machine aan de gang te krijgen
- De regelaar is tot 150% overbelastbaar voor snelle acceleratie of belasting wijzigingen
- DC-remmen met stopaanduiding om de motor snel te stoppen

Procestoepassingen

mixers, brekers, centrifuges, kneders, spin- en vlechtmachines voor textiel



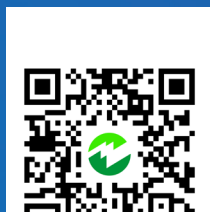
- Gemakkelijke integratie met externe PLC of andere beheersystemen door de on board communicatie
- Stabiliteitsoptimalisatie voor betere motor control
- Weerstandcompensatie voor uitstekende koppelprestaties
- Ingebouwd EMC-filter vermindert doeltreffende de elektromagnetische interferentie

MARSHAL REVOLUTIONALISEERT UW INTERFACE MET UW FREQUENTIETREGELAAR

Control Techniques heeft traditie om met innovatieve ideeën de status-quo uit te dagen en grote impact te hebben in de wereld van aandrijftechniek. We doen dat weer met Marshal: Control Techniques is de 1e aandrijfleverancier die NFC-technologie standaard in een frequentieregelaar implementeert en die zonder extra kosten de app Marshal als interface aanbiedt.

Marshal is uw aandrijfexpert in het veld. Dankzij deze interface kunt u uw frequentieregelaar in bedrijf nemen, klonen, diagnosticeren en monitoren met slechts enkele tikken op een scherm.

**TIK: BRENG UW TELEFOON NAAR HET NFC LOGO
OM CONTACT TE MAKEN MET DE REGELAAR**





De gegevensoverdracht tussen de regelaar en het mobiele toestel duurt minder dan 0,5 s dankzij de NFC*-technologie.



* NFC - Near Field Communication

MARSHAL

UW AANDRIJFEXPERT IN DE PRAKTIJK

Inbedrijfname

- Spanning in- of uitschakelen bij inbedrijfname (zelfs in de doos)
- FastStart: biedt ondersteuning bij inregelen. Er zijn maar vier hoofdinstellingen nodig om de motor goed te laten draaien.
- Geavanceerde functies beschikbaar in de parameterinstellingen
- Vooraf ingestelde configuraties

Klonen

- Parameters kunnen gemakkelijk worden overgezet van de ene regelaar naar de andere
- Back-up en herstel de configuratie van de regelaar via de app

Delen

- Deel configuratie via Outlook, OneDrive, WhatsApp, enz.
- Gedeelde configuraties zijn uitwisselbaar met Marshal & Connect
- Exporteer bedradingschema's en aandrijfconfiguraties in de vorm van een PDF-bestand

Offline mogelijkheden

- Maak nieuwe configuraties aan in de app
- Open bestaande projecten om parameters te bekijken/wijzigen





Diagnose

- Begeleide diagnostiek, zelfs zonder aandrijfalarm of fouten
- Diagnoses beschikbaar met stroom aan of uit
- Ondersteuning voor aandrijfalarm binnen de app
- Foutenlog en diagnose: bekijk actieve en historische foutinformatie
- Afwijking van de standaard: vergelijk de configuratie met de fabrieksinstellingen

Registratie

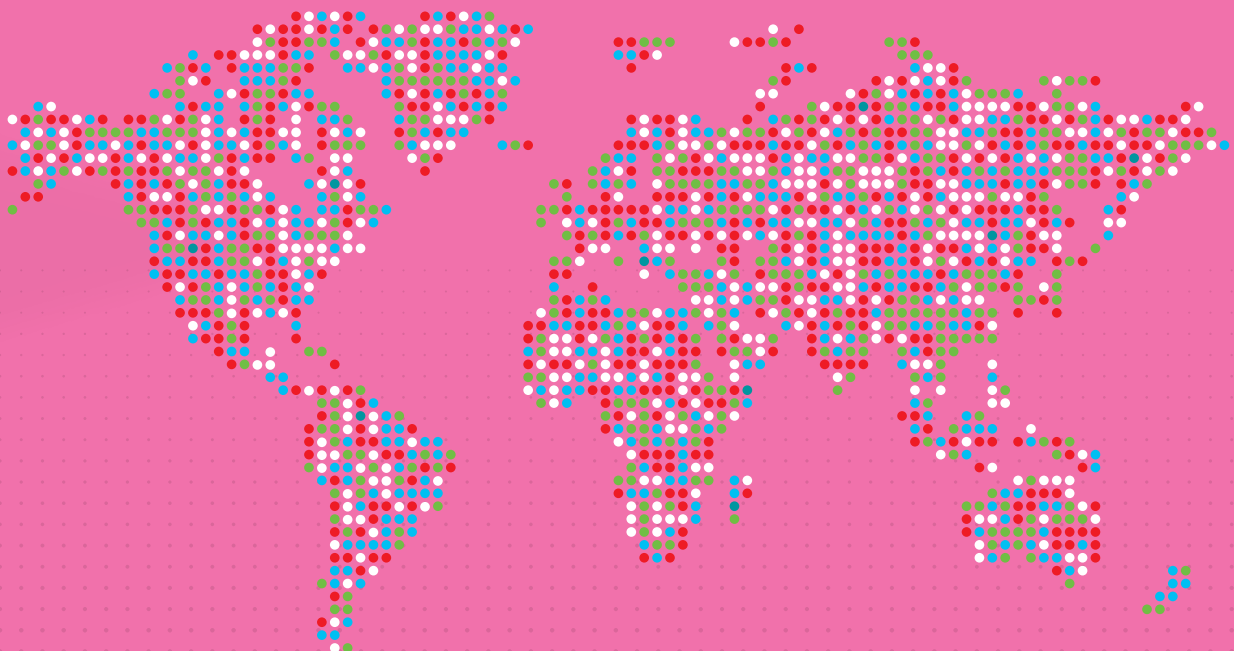
- Activeer de 5 jaar garantie via de app
- Toegang tot en downloaden van handleiding, etc. via uw CT-account

Monitoring en beveiliging

- Snel bekijken van parameterinstellingen en status van de regelaar
- Beperk toegang tot aandrijfconfiguratie via PIN
- Snelle visualisatie van I/O, motor, en snelheidsinstellingen

Neem contact met ons op

Toegang tot wereldwijd distributienetwerk en tot plaatselijke drive centres voor verkoop en technische ondersteuning



COMMANDER S





Kosteneffectief

- Intelligente ventilatorregeling vermindert energieverbruik
- Gemakkelijke integratie in automatisering via ingebouwde ModbusRTU
- Geïntegreerde C1 EMC-filtvarianten kunnen in EMC-gevoelige omgevingen, zoals woonwijken, werken zonder dat er extra externe filters nodig zijn
- Milieuvriendelijk: voldoet aan ECO-designvoorschriften



Eenvoudige installatie

- Eenvoudige installatie dankzij click on/click off DIN-rail-montage
- Haakse en verschoven schroefaansluitingen voor gemakkelijke toegang en snelle installatie
- Installatie van regelaars tegen elkaar aan bespaart ruimte in de kast



Gebruiksgemak

- Met de Marshal App kunnen frequentieregelaars in amper 60 seconden worden ingesteld
- Eenvoudige instelroutines, afgestemd op verschillende toepassingen
- Het menu FastStart biedt ondersteuning bij inregelen. Er zijn maar vier hoofdinstellingen nodig om de motor goed te laten draaien.
- Volledige flexibiliteit voor interface keuze; Marshal App, keypad, Connect PC Tool
- Ter beveiliging kan een PIN worden ingesteld in de regelaar of Marshal



Betrouwbaar

- 100% conforme coating garandeert bescherming tegen vocht, corrosie en stof
- Gratis 5 jaar garantie
- Nieuwste generatie componenten van betrouwbare leveranciers voor robuuste prestaties en lange betrouwbaarheid
- Blijven werken in default maakt continubedrijf mogelijk tijdens ongewone belastingen of bedrijfsomstandigheden

BELANGRIJKSTE FUNCTIES

QR-code om de Marshal app te downloaden

Toegankelijke NFC-locatie voor communicatie met mobiele app MARSHAL

Vast display met 4 regelknoppen voor snel en gemakkelijk inregelen en het bewaken van de prestaties

Artikelnummer

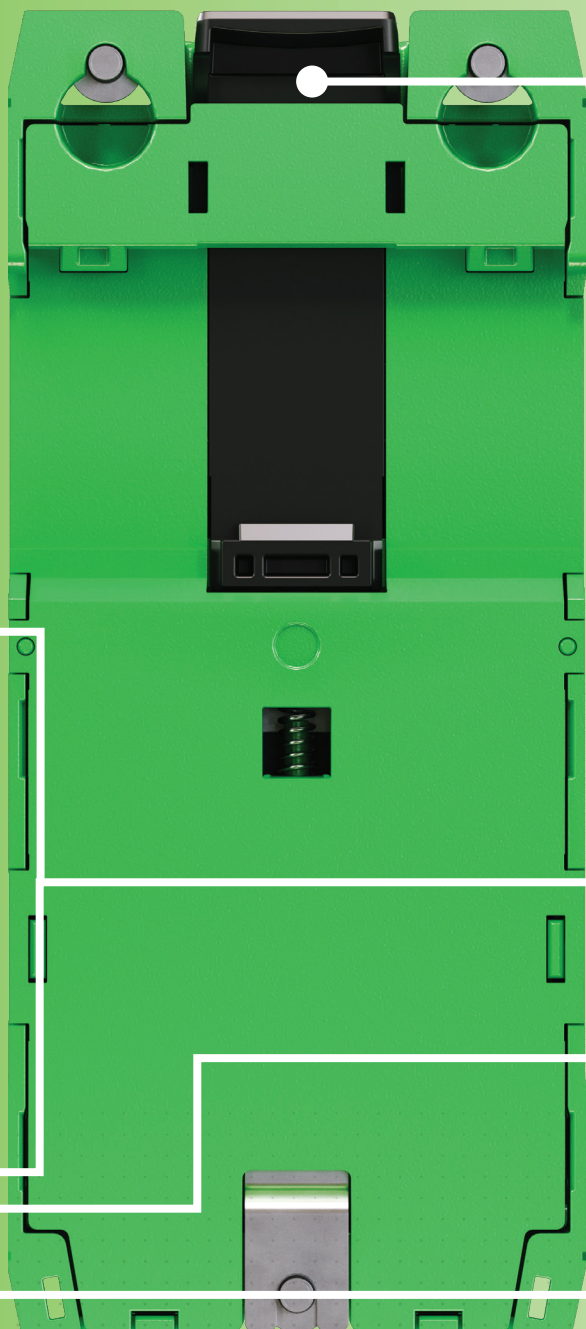
Laser geprinte rating op de zijkant van de regelaar

RJ45-connector voor communicatie met ModbusRTU

Haakse en verschoven Schroefaansluitingen voor gemakkelijke toegang

Intern EMC-filter conform C3/C1-eisen. C3-filter kan worden losgekoppeld indien nodig.





Click-on/click-off DIN-rail-montage

EN / OF

Installatie met bouten met sluitring

**Vingerveilige stroom- en
relaisschroefterminals**

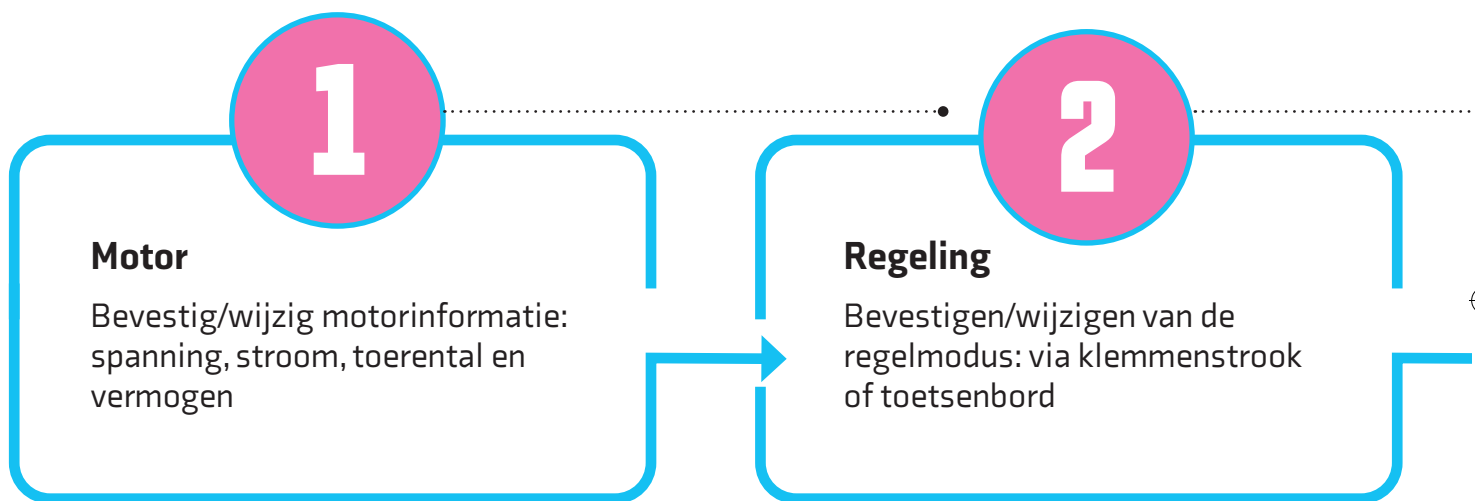
Gelabelde stroomterminals

Massa / veiligheidsaardaansluitingen

FastStart

STAPSGEWIJZE BEGELEIDING OM

Na slechts 4 eenvoudige stappen draait uw motor



via de interface van uw voorkeur

Volledige flexibiliteit bij de interface keuze: Marshal op uw mobiele telefoon, het geïntegreerde Keypad of Connect op een PC.



Marshal
Aanbevolen



Keypad

OM ALLES TE DOEN WERKEN

3

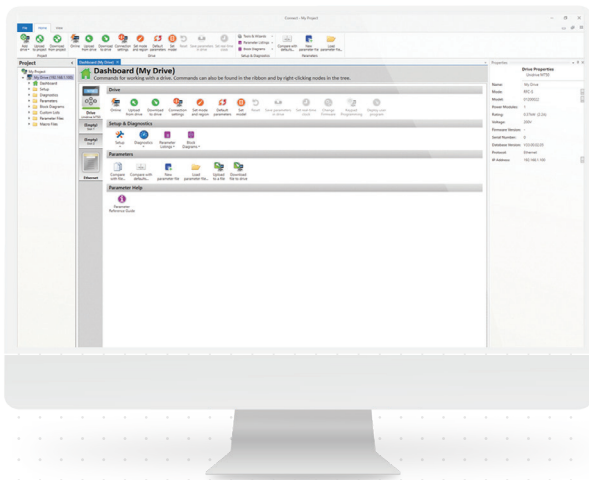
Snelheid

Bevestig/wijzig max. en min. snelheid en acceleratie en deceleratie tijd

4

START!

Samenvatting van instellingen
Regelaar klaar voor gebruik



Connect

Connect is een eenvoudige manier om de de regelaar via uw PC in bedrijf te nemen.

Door de dynamische diagrammen van de regelaarlogica is de visualisatie en de regeling in real time van de aandrijving mogelijk. Met de parameterbrowser kunt u parameters bekijken, bewerken en opslaan, en parameterbestanden van andere regelaars importeren.

Connect is beschikbaar voor alle frequentieregelaars van Control Techniques.

COMMANDER S

SPECIFICATIES

Vermogen en regeling

Voedingseisen	100 V-aandrijving: 100 V tot 120 V ± 10 % 200 V-aandrijving: 200 V tot 240 V ± 10 % 400 V-aandrijving: 380 V tot 480 V ± 10 % Maximale voedingsonbalans: 2% negatieve fasevolgorde (equivalent met 3% spanningsonbalans tussen fasen)
Vermogensbereik	0,18 tot 4 kW / 0,25 tot 5 pk
Netfrequentiebereik	45 tot 66 Hz
Uitgangsfrequentie/snelheidsbereik	0 tot 300 Hz
Schakelfrequentie	4 kHz of 12 kHz
Overbelastingscapaciteit voor heavy duty	150 % voor 60 s (van koud), 150 % voor 8 s (van warm)
Bedrijfsmodi	Lineair V op F, Kwadraat V tot F, Weerstandscompensatie
Stopmodi	Vrijloop, helling, helling en DC-weerstandsremmen, Dc-weerstandsremmen met 0 Hz gedetecteerd, getimede DC-weerstandsremmen, remweg

Communicatie en interfaces

Communicatie	RJ45 voor Modbus RTU, NFC voor app-interface
Toetsenborden	Vast LED-toetsenbord, IP66-toetsenbord op afstand (verkrijgbaar als accessoire) HMI (verkrijgbaar als accessoire)
Softwaretools voor gebruiker (Gratis download)	Marshal (Mobiele app), Connect (tool voor inbedrijfname van PC's)

Ingangen en uitgangen

Analoog	2 x analoge ingang Mogelijke instellingen: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (No Alarm), 4-20 mA (Alarm), 4-20 mA (Error), Digital
Digitaal	1 x analoge uitgang Mogelijke instellingen: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 4 x digitale ingangen (1 frequentie-ingang) 1 x digitale ingang / uitgang (bruikbaar als frequentie- of PWM-uitgang om analoge waarde te vertegenwoordigen)
Logica van digitale ingang	Positieve of negatieve inganglogica (PNP- of NPN-sensors)
Relais	1 x relais (enkelpolig, keerstroomrelais)
Resoluties	Resolutie van uitgangsfrequentie: 0,1 Hz Analoge ingang 1: 11 bits Analoge ingang 2: 11 bits Stroom: De resolutie van de stroomfeedback is 10 bits plus teken

Montage en milieu

IP-waarde	IP20
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F)
Bedrijfstemperatuur zonder onderbelasting	-10 °C tot 40 °C (14 °F tot 104 °F)
Bedrijfstemperatuur met onderbelasting	-10 °C tot 60 °C (14 °F tot 140 °F)
Koeling	Natuurlijke convectie (frame 1 $\leq 0,25$ kW / 0,33 pk), Integrale koelventilator (alle andere aandrijvingen)
Hoogte	≤ 3000 m (1000 m tot 3000 m onderbelasting 1 % per 100 m)
Vochtigheid	95 % niet condenserend bij 40 °C / 104 °F - EN61800-2(3k3)
Verontreiniging	Verontreinigingsgraad 2 - alleen droge, niet geleidende verontreiniging

Montage en milieu (vervolg)	
Trilling	Getest volgens IEC 60068-2-6
Montagemethoden	Monteren op oppervlak, click on/click off DIN-rail-montage
Vrije ruimte bij montage	0 mm aan elke zijkant, 45 mm boven en onder (100 mm boven en onder voor aandrijvingen frame 1 \leq 0,25 kW / 0,33 pk)
Overspanningscategorie	Categorie III (IEC/EN/KN/UL 61800-5-1)
Corrosieve omgevingen	EN 60721-3-3 ISO9223 Klasse C3
Maximale motorkabellengte	50 m (Alle varianten)
Normen	
Goedkeuringen	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC
	
Productveiligheidsnormen	IEC/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 No.274, GB12668.501-2013,
Product-EMC-normen	IEC/EN/KN 61800-3 afstelbare snelheid van elektrische aandrijfsystemen, deel 3: EMC-eisen en specifieke testmethoden
	GB12668.3-2012
Naleving van immuniteit	Tweede omgeving (industriel)
	Categorie C3 (alleen interne filters)
Naleving van emissies	Categorie C1 & C2 (externe EMC-filters)
	Categorie C1, (alleen interne filters, voor geselecteerde varianten 1 Φ 200 V)
Naleving van algemene immuniteit	EN61000-6-1: De norm voor algemene immuniteit voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen
	EN 61000-6-2: Norm voor algemene immuniteit voor industriële omgevingen
Naleving voor algemene emissies	EN 61000-6-4: Norm voor algemene emissies voor industriële omgevingen
Naleving van emissies voor motorkabellengte tot 50 m	C2 met een extern filter
Naleving van emissies voor motorkabellengte tot 20 m	C1 met een extern filter
	C3 zonder filter
Naleving van emissies voor motorkabellengte tot 5 m	C1 alleen voor aandrijfvarianten met interne C1 filter (S100-xxxx1)
Garantie	
Garantie	5 jaar (volgens geldige garantiebepalingen)
Accessoires	
Remote Interfaces	Remote Keypad IP66, HMI
Filters en kabels	EMC-filter, kabelbeheerbeugel, CT-comms-kabel
Milieubescherming	Vezelfilter
Bescherming	
Conforme coating	100 % dekking nano-coating
Foutniveau van DC-busonderspanning	100 V-aandrijvingen = 175 V
	200 V-aandrijvingen = 175 V
	400 V-aandrijvingen = 330 V
Foutniveau van DC-busoverspanning	100 V-aandrijvingen = 400 V
	200 V-aandrijvingen = 400 V
	400 V-aandrijvingen = 800 V
Momentele overstroomfout/limiet	150 % nominale motorstroom (programmeerbaar)
Fout wegens fase-uitval	DC-bus rimpeldrempel overschreden
Fout wegens overtemperatuur	Overtemperatuur van regelbord, Temperatuur van omvormermodel, Temperatuur van omvormerthermistor
Fout wegens kortsluiting	Beveiliging tegen uitgangstweefasenfout
Thermische motorbescherming	Elektronische bescherming van de motor tegen oververhitting wegens belastingsomstandigheden
Fire Mode	Werkt met een ingestelde frequentie die geselecteerde fouten negeert
Blijven werken	Parameterstandaarden ingesteld om fouten en machine-uitvaltijd te vermijden.

COMMANDER S

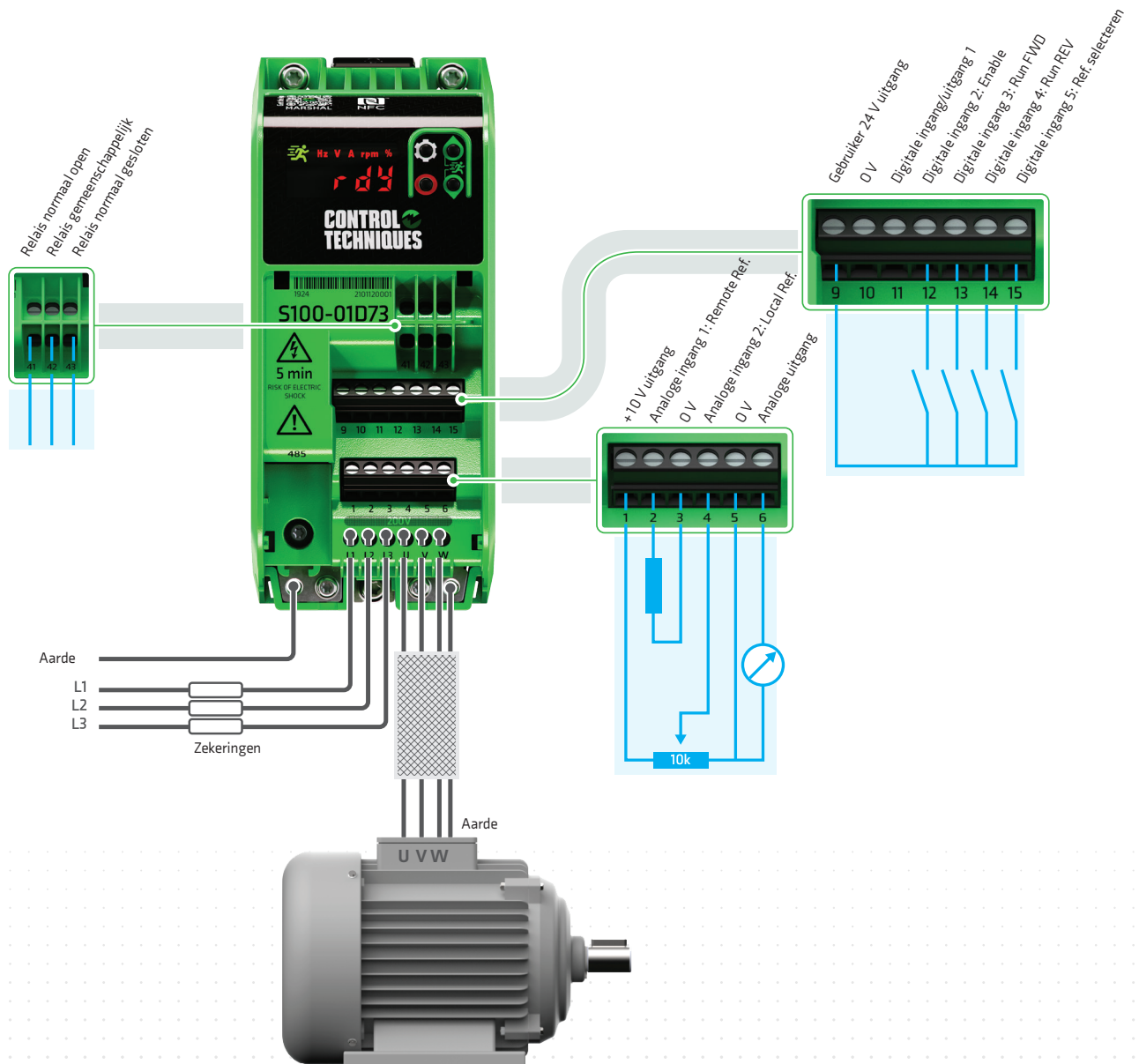
FUNCTIONALITEIT

Marshal	
Offline programmeren	Programmeer de regelaar terwijl deze nog in de doos zit
Klonen	Kloon parametersets van de ene regelaar naar de andere
Snelle start	Begeleid in bedrijf nemen en motorrotatieverificatietest
Begeleide diagnose	Gemakkelijk fouten vinden
Opslaan van parameterbestand	Sla parameterbestanden op het apparaat op of in de cloud voor later gebruik
Projectconfiguratie delen	Delen met collega's of met technische ondersteuning van Nidec Control Techniques voor diagnose
Pdf-parameterset	Nuttig voor delen van parametersets om snel te controleren
Bedradingsschema	Genereert automatische en afdrubbare pdf van een bedradingsschema op maat voor uw installatie
Niet standaard parameters	Toont de parameters waarvan de standaard instelling werd gewijzigd
Favoriete parameters	Favoriete parameters die vaak worden bekeken
Gidsen en handleidingen	Snelle toegang tot documentatie over aandrijving
Modbus RTU-communicatie	
	Logische functieregeling
Control Word Controle	✓
Klonen	✓
Seriële baudrate	600 tot 115200 bps
Modbus Rtu-protocol	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP
Referentie	
Selecteerbare referenties	4
Jog-referentie	✓
Op / Neer % referentie (gemotoriseerde pot)	✓
Bipolaire referentie	✓
Vooringsnelheden	4
Springfrequenties	1
Springfrequenties dode band	✓
Lokaal/op afstand	✓
S-helling	✓
Versnellingen	2
Vertragingen	2
Frequentie-ingangreferentie (pulstrein)	0 Hz tot 100 kHz
Achteruit werken	✓

Toepassingspecifiek	
PID-controller	PI-regeling
PID aandrijving	✓
PID drempeldetector	✓
PID stijgsnelheid	✓
Referentieconfiguratie	✓
Werken/Stoppen-configuratie	✓
Ingang schaalverdeling	4-punts
Werktoelating (vergrendeling werken)	✓
Limietschakelaars	✓
Regeling	
Regelmodus: Lineair V op F	✓ (Definieerbare boost)
Regelmodus: Kwadraat V op F	✓ (Definieerbare boost)
Regelmodus: Weerstandcompensatie	✓
Modus weinig energie (Dynamisch V op F)	✓
Motorstabiliteitsoptimalisatie	✓
Slipcompensatie	✓
Auto-tune: Statisch	✓
Schakelfrequentie	4 of 12 kHz
Een al draaiende motor opvangen	✓
Stopmodus: Helling	✓
Stopmodus: Vrijloop	✓
Stopmodus: Remweg	✓ Indien geselecteerd stopt het op dezelfde afstand vanaf elke snelheid op basis van de geprogrammeerde vertraging
DC-weerstandremmen	✓
Detectie van voedingsverlies	✓
Programmeerbare uitgang stroomlimiet	✓
Algemeen	
Diagnoses	✓
Log van foutgeschiedenis	4
Parameters opgeslagen bij fout	3 (selecteerbaar)
Auto-reset na omschakelen	✓
Vermogensverlies doorrijden	✓
Beveiliging	4-cijferige PIN-bescherming
Koelventilator	Vaste snelheid (geen ventilator op S100-01x13 of S100-01x23 aandrijvingen)

COMMANDER S

BEDRADINGSSCHEMA



COMMANDER S BESTELGIDS

Hoe uw regelaar te selecteren

Elektrische overwegingen:

- Wat is de voedingsspanning?
- Enkel of 1 of 3-fase?
- Wat is het motorvermogen?
- Continue stroom – FLA (Full Load Amps belasting: A bij volledige belasting)

Bouwgrootte 01

Bouwgrootte 02

Bouwgrootte 03



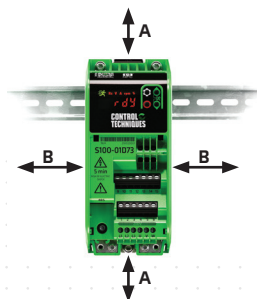
Afmetingen

Typenummer	Totale afmetingen (±0,5 mm)				Montageafmetingen (±0,5 mm)					
	Hoogte	Breedte	Diepte	Gewicht	DIN*	M1	M2	M3	M4	Φ
S100-01	156 mm 6,14 inch	68 mm 2,70 inch	130 mm 5,12 inch	0,7 kg 1,54 lb	46 mm 1,81 inch	145 mm 5,71 inch	45 mm 1,77 inch	22,5 mm 0,89 inch	22,5 mm 0,89 inch	4,8 mm 0,19 inch
S100-02	192 mm 7,56 inch	68 mm 2,70 inch	132 mm 5,20 inch	0,8 kg 1,76 lb	46 mm 1,81 inch	180 mm 7,11 inch	45 mm 1,77 inch	22,5 mm 0,89 inch	22,5 mm 0,89 inch	4,8 mm 0,19 inch
S100-03	192 mm 7,56 inch	90 mm 3,54 inch	132 mm 5,20 inch	1,0 kg 2,2 lb	46 mm 1,81 inch	180 mm 7,11 inch	65 mm 2,56 inch	37,5 mm 1,48 in	27,5 mm 1,08 in	4,8 mm 0,19 inch

* Er zijn geen schroeven nodig als de aandrijving op een DIN-rail wordt gemonteerd.

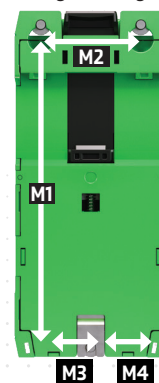


Minimale ruimte tussen regelaars



Minimale afstand tussen regelaars	S100-01x13, S100-01x23	Alle andere regelaars
A	100 mm (3,94 inch)	45 mm (1,77 inch)
B	0 mm (0 inch)	

Montageafmetingen



Documentatie en downloads

Productinformatie en software beschikbaar via:

www.nidec-netherlands.nl



COMMANDER S

MODELNUMMER EN VERMOGENS

Varianten met C3 ingebouwd EMC-filter

Artikelnummer	Ingangsfasen	Bouwworm	Intern EMC-filter	Heavy Duty		
				Max cont. stroom (A)	Vermogen (kW)	Vermogen (pk)
100/120 Vac +/-10%						
S100-01113-0A0000	1	01	C3	1.2	0.18	0.25
S100-01123-0A0000	1	01	C3	1.4	0.25	0.33
S100-01133-0A0000	1	01	C3	2.2	0.37	0.5
S100-03113-0A0000	1	03	C3	3.2	0.55	0.75
S100-03123-0A0000	1	03	C3	4.2	0.75	1
S100-03133-0A0000	1	03	C3	6	1.1	1.5
200/240 Vac +/-10%						
S100-01513-0A0000	1	01	C3	1.4	0.18	0.25
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1.4	0.18	0.25
S100-01523-0A0000	1	01	C3	1.6	0.25	0.33
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1.6	0.25	0.33
S100-01533-0A0000	1	01	C3	2.4	0.37	0.50
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2.4	0.37	0.50
S100-01543-0A0000	1	01	C3	3.5	0.55	0.75
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3.5	0.55	0.75
S100-01553-0A0000	1	01	C3	4.6	0.75	1
S100-01253-0A0000	3	01	C3	4.6	0.75	1
S100-01D63-0A0000	1	01	C3	6.6	1.1	1.5
	3	01	C3	6.6	1.1	1.5
S100-01D73-0A0000	1	01	C3	7.5	1.5	2
	3	01	C3	7.5	1.5	2
S100-03D13-0A0000	1	03	C3	10.6	2.2	3
	3	03	C3	10.6	2.2	3
380/480 Vac +/-10%						
S100-02413-0A0000	3	02	C3	1.2	0.37	0.5
S100-02423-0A0000	3	02	C3	1.7	0.55	0.75
S100-02433-0A0000	3	02	C3	2.2	0.75	1
S100-02443-0A0000	3	02	C3	3.2	1.1	1.5
S100-02453-0A0000	3	02	C3	3.7	1.5	2
S100-02463-0A0000	3	02	C3	5.3	2.2	3
S100-03413-0A0000	3	03	C3	7.2	3	3
S100-03423-0A0000	3	03	C3	8.8	4	5

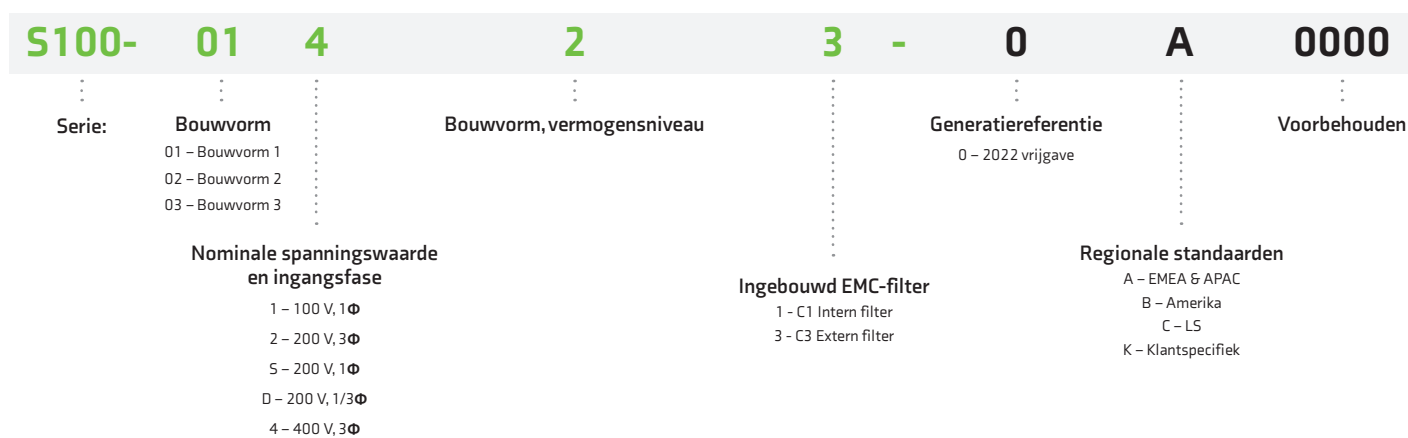
*De Commander S100 heeft een C3 EMC-filter en voldoet aan IEC 61800-3 second environment. Om ook aan IEC 61000-4 en IEC 61800-3 first environment te voldoen is een extra extern EMC-filter nodig.

De Commander S100 voldoet aan IEC 61000-6-4 en IEC 61800-3 first environment zonder dat er extra filters nodig zijn.

Varianten met C1 ingebouwd EMC-filter

Artikelnummer	Ingangsfasen	Bouwworm	Intern EMC-filter	Heavy Duty		
				Max cont. stroom (A)	Vermogen (kW)	Vermogen (pk)
200/240 Vac ±10%						
S100-02S11-0A0000	1	02	C1	1,2	0,18	0,25
S100-02S21-0A0000	1	02	C1	1,4	0,25	0,33
S100-02S31-0A0000	1	02	C1	2,2	0,37	0,5
S100-02S41-0A0000	1	02	C1	3,2	0,55	0,75
S100-02S51-0A0000	1	02	C1	4,2	0,75	1
S100-02S61-0A0000	1	02	C1	6	1,1	1,5
S100-02S71-0A0000	1	02	C1	6,8	1,5	2

STRUCTUUR VAN PRODUCTCODE






Opmerking: De opgesomde artienummers zijn voor een default setting van 50 Hz. Voor een default setting van 60 Hz veranderen de eindcijfers van 0A0000 in 0B0000.

BESTELGIDS VOOR ACCESSOIRES

Remote Interface Artikelnummer

Remote Keypad IP66		Monteerbaar op afstand, intuïtieve platte tekst, meertalig LCD Keypad voor snel instellen en behulpzame diagnose van de buitenkant van een paneel. Conform IP66 (NEMA 4)	8250000000001
HMI		De MCh-panelen en MChMobile Software werden ontworpen voor de gemakkelijke ontwikkeling van HMI-toepassingen, inclusief fabrieks- en gebouwautomatisering.	ESMART04-MCH040
			ESMART07M-MCH070

Opties Artikelnummer

Beugel voor kabelbeheer		Met de optionele beugel voor kabelbeheer kan de bekabeling veiliger onder de frequentieregelaar worden bevestigd.	3470-0207
Vezelfilter		Met de optionele vezelfilter kan de regelaar zelfs in omgevingen met zwevende deeltjes (bijv. textieltoepassingen) efficiënt werken. Schoonmaken van het filter kan in het preventief onderhoud worden opgenomen, wat het risico op ongeplande uitval verkleint.	3880-0008
RS485-kabel		Met de USB-communicatiekabel kan de frequentieregelaar worden aangesloten op het Remote Keypad, HMI, PLC of de PC.	4500-0096

Demo Cases

Artikelnummer	Beschrijving
7500-0173-00	Demo Case met Commander S, 100 V, default 60 Hz instelling
7500-0174-00	Demo Case met Commander S, 100 V, default 60 Hz instelling, met kast
7500-0175-00	Demo Case met Commander S, 200 V, default 50 Hz instelling
7500-0176-00	Demo Case met Commander S, 200 V, default 50 Hz instelling, met kast

Optionele externe EMC-filters*

Artikelnummer	Vermogen (kW)	Vermogen (pk)	Artikelnummer Commander S optionele externe EMC-filters	Artikelnummer Commander S optioneel extern Low Leakage filter	Alternatief Commander S filter** Artikelnummer
100/120 Vac +/-10%					
S100-01113-0A0000	0.18	0.25	4200-0026	4200-0038	
S100-01123-0A0000	0.25	0.33	4200-0026	4200-0038	
S100-01133-0A0000	0.37	0.50	4200-0026	4200-0038	
S100-03113-0A0000	0.55	0.75	4200-0028	4200-0039	
S100-03123-0A0000	0.75	1	4200-0028	4200-0039	
S100-03133-0A0000	1.10	1.50	4200-0028	4200-0039	
200/240 Vac +/-10%					
S100-01513-0A0000	0.18	0.25	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01213-0A0000	0.18	0.25	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01523-0A0000	0.25	0.33	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01223-0A0000	0.25	0.33	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01533-0A0000	0.37	0.50	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01233-0A0000	0.37	0.50	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01543-0A0000	0.55	0.75	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01243-0A0000	0.55	0.75	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01553-0A0000	0.75	1	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01253-0A0000	0.75	1	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01D63-0A0000	1.10	1.50	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1 ph) 4200-2003 (3 ph)
S100-01D73-0A0000	1.50	2	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1 ph) 4200-2003 (3 ph)
S100-03D13-0A0000	2.20	3	4200-0028 (1 ph) 4200-0033 (3 ph)	4200-0039 (1 ph) 4200-0042 (3 ph)	4200-4000 (1 ph) 4200-4002 (3 ph)
380/480 Vac +/-10%					
S100-02413-0A0000	0.37	0.50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02423-0A0000	0.55	0.75	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02433-0A0000	0.75	1	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02443-0A0000	1.10	1.50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02453-0A0000	1.50	2	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02463-0A0000	2.20	3	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-03413-0A0000	3	3	4200-0033	4200-0042	4200-3008
S100-03423-0A0000	4	5	4200-0033	4200-0042	4200-3008

*De Commander S100 heeft een C3 EMC-filter en voldoet aan IEC 61800-3 second environment. Om ook aan IEC 61000-4 en IEC 61800-3 first environment te voldoen is een extra extern EMC-filter nodig. De Commander S100 met C1 EMC-filter voldoet aan IEC 61000-6-4 en IEC 61800-3 first environment zonder dat er extra filters nodig zijn.

**Het alternatieve Commander S filter ondersteunt geen onderbouwmontage van de Commander S, maar voldoet wel aan de eisen gespecificeerd in tabel 10-4. Uitzondering: de S100-01243 voldoet niet aan C1 bij 4 kHz met een kabellengte van 20 meter.

DRIVE OBSESSED



Control Techniques ontwerpt en fabriceert sinds 1973 de beste frequentieregelaars.

Onze relaties waarderen onze inzet voor het produceren van frequentieregelaars die beter presteren dan standaard op de markt. Ze waarderen erop dat wij altijd op tijd en met onze uitstekende service leveren.

Meer dan 45 jaar na onze oprichting zijn wij nog constant bezig met het door ontwikkelen van de beste motor control, betrouwbaarheid en energiebesparing. Dit is waar wij voor staan.

1600

werknemers

5

Wereldwijde
productielocaties

23

Drive Centres

70

landen

NR. 1 VOOR GEAVANCEERDE MOTOR- EN REGELAAR- TECHNOLOGIE

Nidec

Nidec Corporation is een wereldwijde producent van elektrische motoren en frequentieregelaars.

Nidec werd opgericht in 1973. Het bedrijf fabriceerde kleine precisie-AC-motoren en had 4 werknemers. Vandaag is het een wereldwijd opererende organisatie die hoogstaande frequentieregelaars, motoren en aandrijfsystemen ontwikkelt, fabriceert en installeert. Nidec is vertegenwoordigd in meer dan 40 landen met meer dan 114.000 werknemers.

U vindt onze innovaties in duizenden industriële installaties, IoT-producten, huishoudelijke apparaten, auto's, robotica, mobiele telefoons, installaties met tastsensoren, medische apparaten en IT-uitrusting over de hele wereld.

114.000

werknemers

\$17,4

MILJARD

groepsomzet

MEER

DAN 40

landen

MEER

DAN 300

bedrijven

CONTROL TECHNIQUES

CONTROL TECHNIQUES IS UW WERELDWIJDE AANDRIJFSPECIALIST.

Met vestigingen in meer dan 70 landen, zijn wij altijd en overal bereikbaar.

Voor meer informatie bezoekt u:

www.nidec-netherlands.nl

Connect with us



©2023 Nidec Control Techniques Limited. De informatie in deze brochure is alleen een hulp en vormt geen deel van een contract. De nauwkeurigheid kan niet worden gegarandeerd omdat Nidec Control Techniques Ltd de producten aan een voortdurend proces van ontwikkeling onderwerpt en het recht heeft om de specificaties van de producten zonder kennisgeving te wijzigen.

Nidec Control Techniques Limited. Maatschappelijke zetel: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE, V.K.

Geregistreerd in Engeland en Wales. Company Reg. No. 01236886.

P.N. 0781-0444-06 02/23

Nidec
All for dreams

