

Nidec

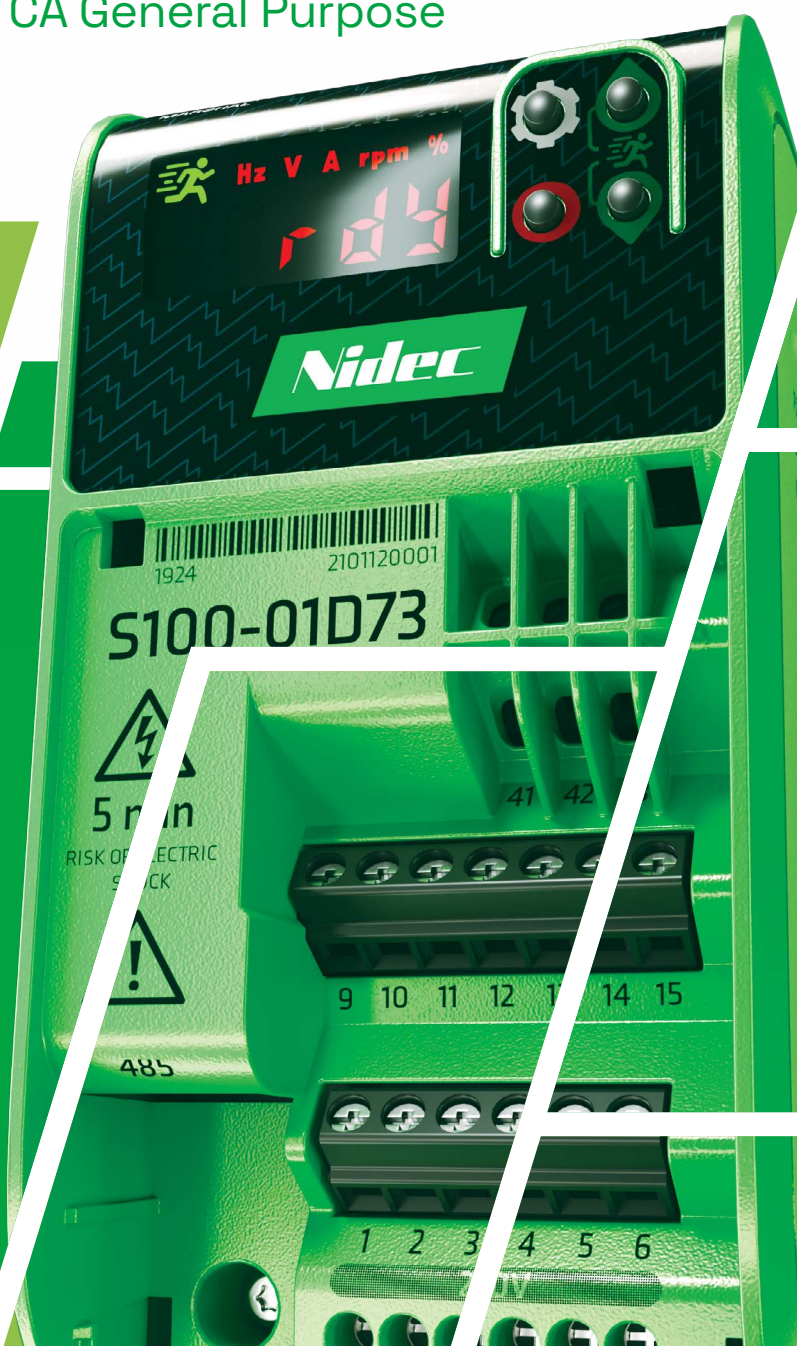
Drives



Commander S

Rendere semplici le applicazioni, facilmente

Azionamenti CA General Purpose





Commander S

Da 0,18 a 11 kW 1Φ 100 e 200 V, 3Φ 200 e 400 V Controllo V/F Lineare, Controllo V/F Quadratico, Compensazione della resistenza

Gestite al meglio controllo motore e risparmio energetico con l'ultima novità della gamma dei prodotti Nidec Drives. Con un set di funzioni ottimizzate per applicazioni semplici, Commander S rappresenta una soluzione economicamente vantaggiosa per le installazioni che richiedono il controllo plug-and-play dal prodotto appena tolto dall'imballo.

Commander S è il primo azionamento dotato di un'interfaccia sotto forma di app come standard. L'App Marshal è il nostro strumento rivoluzionario per interfacciarsi con l'azionamento e copre funzioni quali la messa in servizio, il monitoraggio, la diagnostica e il supporto tecnico.



Facile da installare

Il design elegante e stondato di Commander S ottimizza la disposizione dei componenti per un ingombro ridotto e un facile accesso ai terminali. La guida DIN per il montaggio/smontaggio "click-on" facilita notevolmente l'installazione.



Garanzia standard di 5 anni*

La nostra serie Commander S è così affidabile che siamo sicuri di poterla fornire con una garanzia standard di cinque anni.

Ora potete acquistarla con la stessa fiducia.

*Si applicano i termini e le condizioni della garanzia.



Facilità d'uso

Grazie alla nostra nuova App Marshal (Android/iOS), potrete configurare il vostro azionamento in meno di 60 secondi.



Affidabile

La durata è stato uno degli aspetti prioritari della progettazione di Commander S, per garantirne le prestazioni lungo l'intera vita di esercizio.



Economico

È provvisto di funzioni esclusive destinate a farvi risparmiare tempo, energia e denaro.

General Purpose
Rendere semplici
le applicazioni,
facilmente.





Applicazioni per ventilazione, pompe e compressori

- Migliore efficienza energetica durante i periodi di bassa richiesta.
- La funzionalità PID rende il controllo avanzato facile ed efficiente senza la necessità di un controllore esterno.
- Evitare facilmente le frequenze di risonanza delle apparecchiature e ridurre le forti vibrazioni utilizzando il salto di frequenza.
- Ripresa al volo di un motore già in rotazione per ridurre i tempi di avviamento e aumentare la produttività.
- La protezione termica del motore ne impedisce il surriscaldamento durante il funzionamento.
- La modalità Fire ottimizza la disponibilità d'uso del sistema di estrazione dei fumi di un edificio in caso di incendio. Una volta attivato, l'azionamento continua a funzionare finché non si guasta.



Applicazioni in movimento

convogliatori, nastri trasportatori, porte e barriere automatiche.

- Controllo affidabile della velocità con comunicazioni integrate.
- I profili di accelerazione/decelerazione tramite rampa ad S consentono transizioni di velocità uniformi e quindi di ridurre al minimo il jerk della macchina.
- Controllo V/F Lineare con boost controllabile per ottimizzare il funzionamento della macchina.
- Capacità di sovraccarico dell'azionamento fino al 150% per accelerazioni rapide o variazioni di carico.
- Frenatura in CC con indicazione di arresto utilizzata per arrestare rapidamente il motore.



Applicazioni di lavorazione

miscelatori, polverizzatori, agitatori, centrifughe, impastatrici, macchine per filatura e intrecciatura per il settore tessile.

- Facile integrazione con PLC esterni o altri sistemi di gestione grazie alle comunicazioni integrate.
- Ottimizzatore di stabilità per un miglior controllo del motore.
- Compensazione della resistenza per eccellenti prestazioni di coppia.
- Il filtro EMC integrato riduce efficacemente le interferenze elettromagnetiche.

Marshal Rivoluziona il il modo in cui interagisci con il tuo azionamento

Nidec Drives vanta una lunga tradizione nell'introdurre idee innovative che hanno trasformato profondamente il settore degli azionamenti. Con Marshal abbiamo confermato questo nostro ruolo: Nidec Drives è il primo fornitore di azionamenti a implementare la tecnologia NFC di serie su un azionamento e a offrire l'interfaccia dell'app Marshal senza costi aggiuntivi.

Marshal è il tuo esperto di azionamenti sul campo. Questa interfaccia ricca di contenuti consente di mettere in servizio, clonare, effettuare la diagnosi dei problemi del sistema e di monitorare l'azionamento con pochi tocchi sullo schermo.

Scarica l'app Marshal





Grazie alla tecnologia NFC*, il trasferimento di dati fra l'azionamento e il dispositivo mobile avviene in meno di 0,5 secondi.



App Tap Go

Avvicinate il cellulare al LOGO NFC per collegarvi all'azionamento

Marshal

Il vostro esperto di inverter sul campo

Messa in servizio

- Messa in servizio con alimentazione inserita o disinserita (persino con l'azionamento nell'imballo).
- FastStart – messa in servizio assistita. Solo 4 semplici passaggi per essere operativi.
- Funzionalità avanzate disponibili nella programmazione dei parametri.
- Configurazioni applicative preimpostate.

Clonazione

- I parametri possono essere facilmente trasferiti da un azionamento all'altro, basta toccare lo schermo per scrivere il numero di azionamenti desiderato.
- Backup e ripristino della configurazione dell'azionamento tramite l'app.

Condivisione

- Condivisione della configurazione tramite Outlook, OneDrive, WhatsApp ecc.
- Le configurazioni condivise sono compatibili con Marshal e Connect (il nostro strumento PC per la messa in servizio).
- Esportazione di schemi elettrici personalizzati e configurazioni degli azionamenti in formato PDF.

Funzionalità offline

- Creare nuove configurazioni nell'app.
- Apertura di progetti esistenti per la revisione/modifica di parametri.





Diagnostica

- Diagnostica guidata per il sistema anche in assenza di allarmi o errori dell'azionamento.
- Diagnostica disponibile con l'alimentazione inserita o disinserita.
- Assistenza per gli allarmi dell'azionamento all'interno dell'app.
- Registro degli errori e diagnostica degli errori attivi: visualizzazione delle informazioni sugli errori attivi e storici.
- Differenze rispetto alle impostazioni predefinite: confronta la configurazione con le impostazioni predefinite di fabbrica.

Supporto

- Accedi e scarica i materiali di supporto tramite il tuo account Nidec Drives.

Monitoraggio e sicurezza

- Visualizzazione rapida delle impostazioni dei parametri e dello stato dell'azionamento.
- Accesso limitato alla configurazione dell'azionamento tramite PIN.
- Visualizzazione rapida delle impostazioni di I/O, motore e velocità.

Contattateci

Accesso alla rete di distribuzione mondiale e ai drive centre locali per il supporto tecnico e commerciale.



Economico

- Il controllo intelligente del ventilatore riduce il consumo energetico.
- Facile integrazione nel sistema di automazione tramite la comunicazione ModbusRTU integrata.
- Le varianti con filtro EMC C1 integrato possono funzionare in ambienti sensibili alle interferenze elettromagnetiche, come le zone residenziali, senza richiedere filtri esterni aggiuntivi.
- Rispettoso dell'ambiente: soddisfa le normative ECO design.



Facile da installare

- Facile da installare grazie al montaggio su guida DIN del tipo click on/click off.
- Terminali angolati e sfalsati per un facile accesso e un'installazione rapida.
- L'ingombro ridotto e l'installazione affiancata consentono di risparmiare spazio nel quadro.



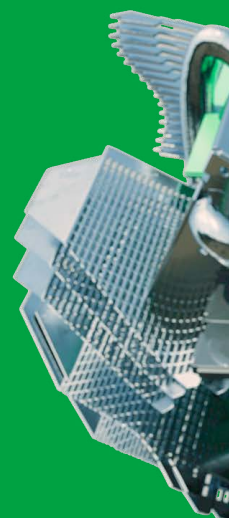
Facilità d'uso

- L'interfaccia della app Marshal consente la configurazione dell'azionamento in soli 60 secondi.
- Semplici routine di programmazione personalizzate per la vostra applicazione.
- Menu di messa in servizio FastStart - solo 4 semplici passaggi per mettere in funzione il motore.
- Massima flessibilità nella scelta dell'interfaccia preferita: App Marshal, tastiera dell'azionamento, strumento software per PC Connect.
- Per escludere accessi non autorizzati, si può impostare un PIN nell'azionamento o in Marshal.



Affidabile

- La tropicalizzazione assicura la protezione da umidità, corrosione e polvere.
- Garanzia standard di 5 anni offre la massima tranquillità.
- Componenti di ultima generazione provenienti da fornitori affidabili, per prestazioni sempre all'altezza e affidabilità a lungo termine.
- Il mantenimento in marcia come funzione predefinita consente il funzionamento continuativo in condizioni insolite di carico od operative.

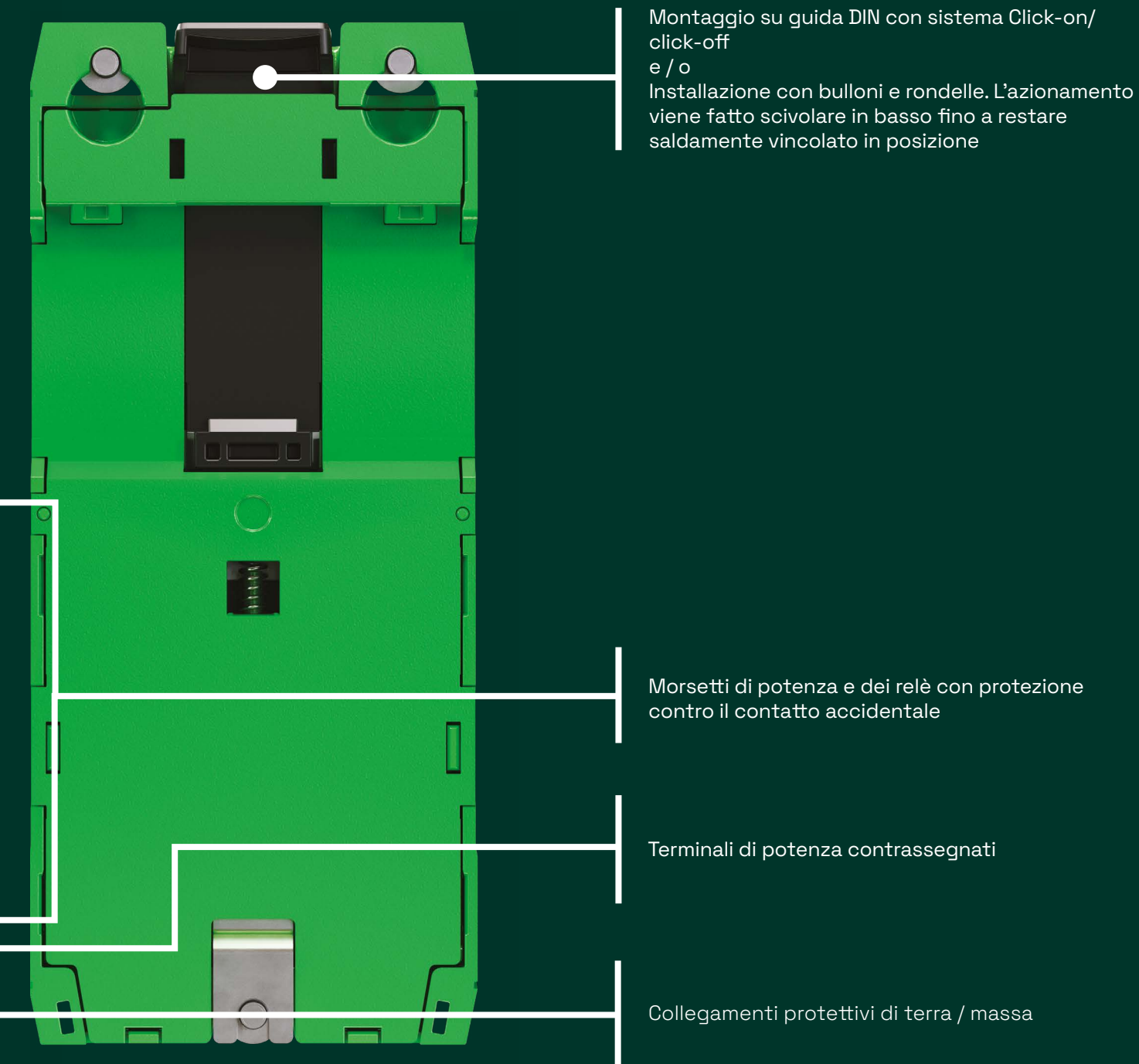




Caratteristiche principali

- Codice QR per scaricare l'app Marshal
- Posizione accessibile del sensore NFC per la comunicazione con la App mobile MARSHAL
- Display con visualizzazione fissa con 4 pulsanti di controllo per la rapida e semplice messa in servizio e per il monitoraggio delle prestazioni dell'azionamento
- Informazioni di identificazione dell'azionamento riportate chiaramente
- Valori nominali stampati a laser sul lato dell'azionamento
- Connettore RJ45 per la comunicazione ModbusRTU
- Terminali angolati e sfalsati per un facile accesso
- Filtro EMC interno per soddisfare i requisiti C3/C1. Il filtro C3 può essere scollegato se necessario





Montaggio su guida DIN con sistema Click-on/
click-off
e / o
Installazione con bulloni e rondelle. L'azionamento
viene fatto scivolare in basso fino a restare
saldamente vincolato in posizione

Morsetti di potenza e dei relè con protezione
contro il contatto accidentale

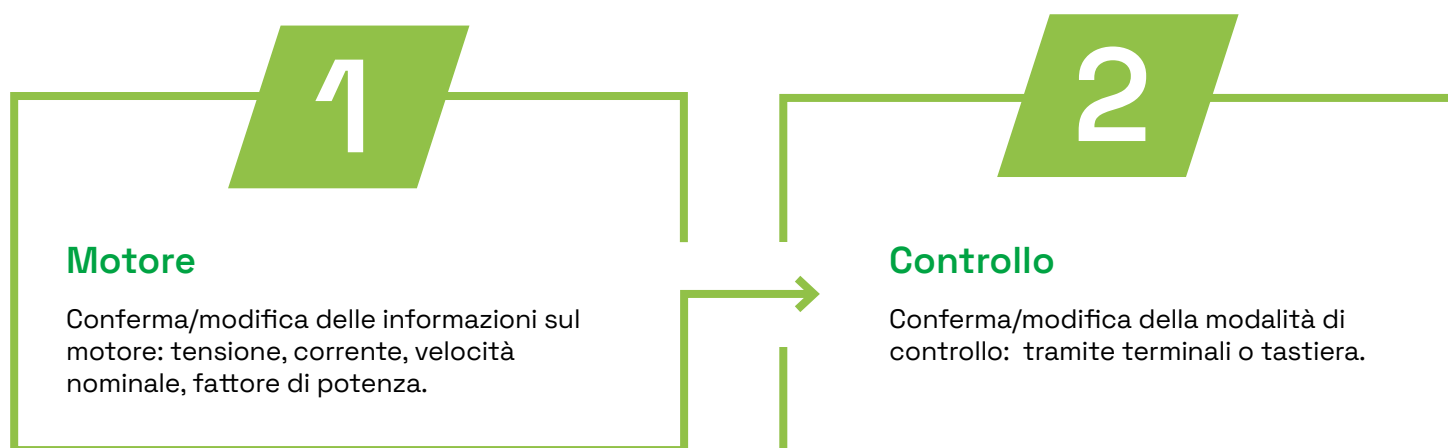
Terminali di potenza contrassegnati

Collegamenti protettivi di terra / massa

FastStart

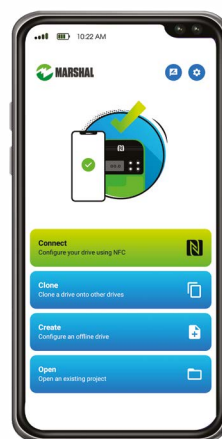
Assistenza passo passo p

Solo 4 semplici passi per mettere in funzione il motore



attraverso la tua interfaccia preferita

Massima flessibilità nella scelta dell'interfaccia: Marshal sul cellulare, tastiera integrata nell'azionamento o Connect su un PC.



Marshal
Raccomandata



Tastiera

er configurarlo e avviarlo

3

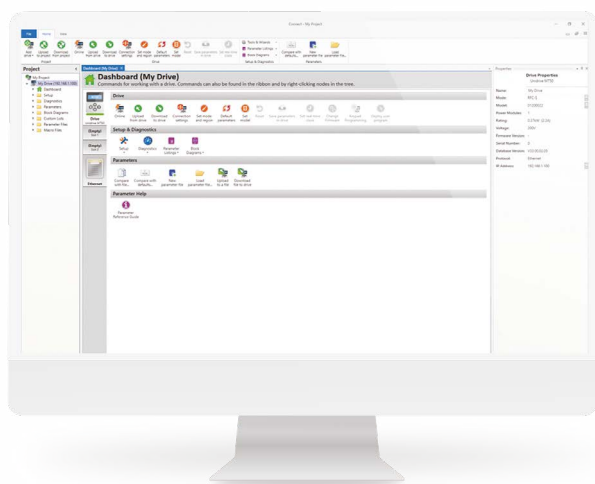
Velocità

Conferma/modifica della velocità massima e minima e del tempo di accelerazione e decelerazione.

4

GIÀ PRONTO ALL'USO!

Riepilogo delle impostazioni.
Azionamento pronto per il funzionamento.



Connect

Connect rappresenta un modo semplice per mettere in servizio l'azionamento dal PC.

I diagrammi dinamici della logica dell'azionamento ne consentono la visualizzazione e il controllo in tempo reale. Il browser dei parametri consente di visualizzare, editare e salvare i parametri, nonché di importare file di parametri da altri azionamenti.

Connect è un'interfaccia unica per tutti gli azionamenti della nostra gamma.

Commander S

Specifiche

Potenza e Controllo	
Requisiti di alimentazione	azionamento da 100 V: da 100 V a 120 V $\pm 10\%$ azionamento da 200 V: da 200 V a 240 V $\pm 10\%$ azionamento da 400 V: da 380 V a 480 V $\pm 10\%$ Squilibrio massimo dell'alimentazione: sequenza di fase negativa del 2 % (equivalente a uno squilibrio di tensione del 3 % tra le fasi)
Range di potenza	da 0,18 a 11 kW
Range di frequenza di alimentazione	da 45 a 66 Hz
Range di velocità/frequenza di uscita	da 0 a 300 Hz
Frequenza di switching	4 kHz o 12 kHz
Capacità di sovraccarico in servizio gravoso	150% per 60 s (da freddo), 150% per 8 s (da caldo)
Modalità di funzionamento	Controllo V/F lineare, Controllo V/F quadratico, Compensazione della resistenza
Modalità di arresto	Per inerzia, In rampa, In rampa e corrente di iniezione di frenatura in c.c., Corrente di iniezione di frenatura in c.c. con rilevamento 0 Hz, Corrente di iniezione di frenatura in c.c. temporizzata, Arresto alla distanza
Comunicazione e interfacce	
Comunicazione	RJ45 per Modbus RTU, NFC per l'interfaccia della App
Tastiere	Tastiera LED fissa, Tastiera IP66 remota (disponibile come accessorio) HMI (disponibile come accessorio)
Strumenti software per l'utilizzatore (Download gratuito)	Marshal (App Mobile), Connect (strumento software di messa in servizio)
Ingressi e Uscite	
Analogici	2 ingressi analogici Impostazioni possibili: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (senza allarme), 4-20 mA (allarme), 4-20 mA (errore), digitale
	1 uscita analogica Impostazioni possibili: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Digitale	4 ingressi digitali (1 ingresso frequenza) 1 ingresso / uscita digitale (può essere usato come uscita di frequenza o PWM per rappresentare un valore analogico)
Logica degli ingressi digitali	Logica positiva o negativa degli ingressi (sensori PNP o NPN)
Relè	1 relè (relè a contatto singolo, doppio scambio)
Risoluzioni	Risoluzione frequenza di uscita: 0,1 Hz Ingresso analogico 1: 11 bit Ingresso analogico 2: 11 bit Corrente: la risoluzione del feedback di corrente è di 10 bit più segno
Montaggio e Ambiente	
Grado IP	IP20
Temperatura di immagazzinamento	Da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F)
Temperatura di esercizio senza declassamento in corrente	Da -10°C a 40°C (da 14°F a 104°F)
Temperatura di esercizio con declassamento in corrente	-da 10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F)
Raffreddamento	Convezione naturale (taglia 1 $\leq 0,25$ kW / 0,33 hp), Ventilatore di raffreddamento integrato (tutti gli altri azionamenti)
Altitudine	≤ 3000 m (da 1000 m a 3000 m declassamento dell'1 % oltre 100 m)
Umidità	95% senza condensa a 40 °C / 104 °F - EN61800-2(3k3)
Inquinamento	Grado di inquinamento 2 - solo contaminazione secca, non conduttrice

Montaggio e Ambiente

Vibrazioni	Sottoposto a test secondo IEC 60068-2-6
Metodi di montaggio	Montaggio a pannello, guida DIN con sistema "click-on/click off"
Distanze libere di montaggio	0 mm sui lati, 45 mm al di sopra e al di sotto (100 mm al di sopra e al di sotto per gli azionamenti di taglia 1 ≤0,25 kW)
Categoria di protezione contro le sovratensioni	Categoria III (IEC/EN/KN/UL 61800-5-1)
Ambienti corrosivi	EN 60721-3-3 ISO9223 Classe C3
Lunghezza massima del cavo del motore	50 m (tutte le varianti)

Norme

Approvazioni	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC
--------------	--------------------------------



Norme di sicurezza del prodotto	IEC/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 n. 274, GB12668.501-2013, IEC/EN/KN 61800-3 Sistemi di azionamento elettrico a velocità variabile, Parte 3: Requisiti EMC e metodi di prova specifici
---------------------------------	--

Norme EMC del prodotto	GB12668.3-2012
------------------------	----------------

Conformità ai requisiti di immunità	Secondo ambiente (industriale)
-------------------------------------	--------------------------------

Conformità ai requisiti sulle emissioni	Categoria C3 (solo filtri interni) Categoria C1 e C2 (filtri EMC esterni) Categoria C1, (solo filtri interni, per varianti selezionate 1Φ 200 V)
---	--

Conformità generica ai requisiti sull'immunità	EN61000-6-1: Norma generica di immunità per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri EN 61000-6-2: Norma generica di immunità per ambienti industriali
--	---

Conformità generica ai requisiti sulle emissioni	EN 61000-6-4: Norma generica di emissione per ambienti industriali
--	--

Conformità alle emissioni per cavi motore con lunghezza fino a 50 m	C2 con un filtro esterno
---	--------------------------

Conformità alle emissioni per cavi motore di lunghezza fino a 20 m	C1 con filtro esterno C3 senza filtro
--	--

Conformità alle emissioni per cavi motore di lunghezza fino a 5 m	C1 solo per varianti di azionamento con filtro C1 interno (S100-xxxx1)
---	--

Garanzia

Garanzia	5 anni (si applicano i termini e le condizioni della garanzia)
----------	--

Accessori

Interfacce remote	Tastiera remota IP66, HMI
Filtri e Cavi	Filtro EMC, staffa di gestione cavi, cavo CT comms
Protezione ambientale	Filtro in fibra

Protezione

Tropicalizzazione	✓
Livello errore per sottotensione DC Bus	Azionamenti a 100 V = 175 V Azionamenti a 200 V = 175 V Azionamenti a 400 V = 330 V Azionamenti da 100 V = 400 V
Livello errore per sovratensione DC Bus	Azionamenti da 200 V = 400 V Azionamenti a 400 V = 800 V
Limite/errore per sovraccarico di corrente istantaneo	150 % della corrente nominale del motore (programmabile)
Errore per perdita di una fase	Soglia di ondulazione tensione del DC bus superata
Errore per temperatura eccessiva	Temperatura eccessiva scheda di controllo, Temperatura modello di protezione inverter, Temperatura termistore inverter
Errore per cortocircuito	Protezione dai guasti fra le fasi in uscita.
Protezione termica del motore	Offre una protezione elettronica del motore dal surriscaldamento dovuto alle condizioni di carico
Modalità antincendio	Attivata a una frequenza preimpostata, alla quale ignora gli errori selezionati
Mantenimento in marcia	Parametri predefiniti impostati per evitare errori e tempi di fermo macchina.

Commander S

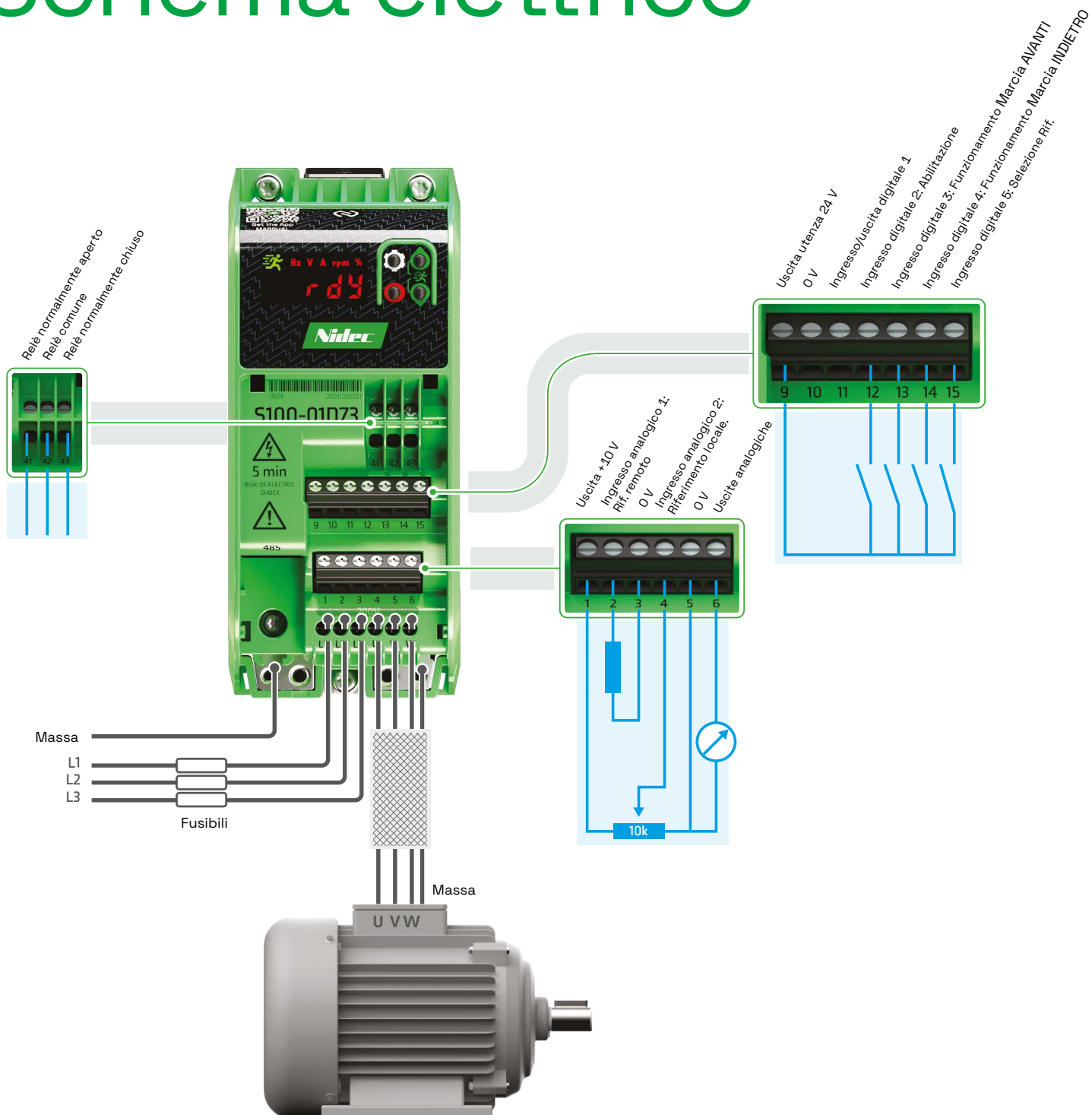
Funzionalità

Marshal	
Programmazione offline	Azionamento programmabile quando è ancora nell'imballo
Clonazione	Clonazione dei set di parametri da un azionamento a un altro
Faststart	Messa in servizio guidata e prova di verifica della rotazione del motore
Diagnostica guidata	Facile individuazione dei guasti
Memorizzazione dei file di parametri	Salvataggio dei file dei parametri sul dispositivo o sul cloud per un utilizzo futuro
Condivisione della configurazione dei progetti	Condivisione con i colleghi o con l'assistenza tecnica Nidec Drives per la diagnostica
Set di parametri in formato pdf	Utile per la condivisione di serie di parametri per una visualizzazione rapida
Schema elettrico	Genera automaticamente il pdf stampabile di uno schema elettrico personalizzato per il proprio impianto
Parametri non predefiniti	Mostra i parametri che sono stati modificati rispetto al valore predefinito
Parametri preferiti	Parametri preferiti ai quali si accede spesso
Guide e Manuali	Accesso rapido alla documentazione dell'azionamento
Comunicazione tramite Modbus RTU	Controllo funzione logica
Controllo Control Word	✓
Clonazione	✓
Velocità di trasmissione seriale	da 600 a 115200 bps
Protocollo Modbus Rtu	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP
Riferimenti di controllo	
Riferimenti selezionabili	4
Riferimento di jog	✓
Riferimento % su / giù (motopotenziometro)	✓
Riferimento bipolare	✓
Velocità preimpostate	4
Salto di frequenze	1
Zona morta salti di frequenza	✓
Locale/Remoto	✓
Rampa ad S	✓
Tempi di accelerazione	2
Tempi di decelerazione	2
Riferimento ingresso frequenza (treno d'impulsi)	da 0 a 100 kHz
Marcia indietro	✓

Funzioni specifiche dell'applicazione	
Controllore PID	Controllo PI
Feedforward PID	✓
Rilevatore di soglia PID	✓
Tempo di variazione PID	✓
Configurazione dei riferimenti	✓
Configurazione di marcia/arresto	✓
Scalatura degli ingressi	a 4 punti
Consenso marcia (marcia con autoritenuta)	✓
Finecorsa	✓
Controllo	
Modalità di controllo: V/F lineare	✓ (Boost definibile)
Modalità di controllo: V/F quadratico	✓ (Boost definibile)
Modalità di controllo: Compensazione della resistenza	✓
Modalità a basso consumo di energia (controllo V/F dinamico)	✓
Ottimizzatore di stabilità del motore	✓
Compensazione di scorrimento	✓
Autotaratura: statica	✓
Frequenza di switching	4 o 12 kHz
Ripresa al volo motore	✓
Modalità di arresto: in Rampa	✓
Modalità di arresto: Coast (per inerzia)	✓
Modalità di arresto: Arresto alla distanza	✓ quando questa modalità è selezionata, l'azionamento si arresta alla stessa distanza, indipendentemente dalla velocità di funzionamento, in base al tempo di decelerazione programmato
Corrente di iniezione di frenatura in c.c.	✓
Rilevamento mancanza della rete	✓
Limite corrente di uscita programmabile	✓
Informazioni generali	
Diagnostica	✓
Storico degli errori	4
Parametri salvati in caso di errore	3 (selezionabili)
Reset automatico dopo un allarme	✓
Funzione di ripartenza in caso di mancanza della rete	✓
Sicurezza	Protezione con PIN di 4 cifre
Ventilatore di raffreddamento	Velocità fissa (nessun ventilatore negli azionamenti S100-01x13 e S100-01x23)

Commander S

Schema elettrico



Commander S

Guida all'ordine

Come scegliere un azionamento

Considerazioni elettriche

- Qual è la tensione di alimentazione?
- Tensione di ingresso monofase/trifase?
- Qual è la potenza nominale del motore?
- Corrente in servizio continuativo – FLA (Corrente a pieno carico)



Taglia 01

Taglia 02

Taglia 03

Taglia 04

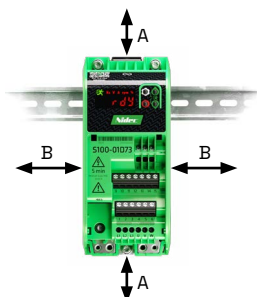
Dimensioni

Modello	Dimensioni di ingombro (±0,5 mm)				Dimensioni di montaggio (±0,5 mm)					
	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso	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	192 mm	115 mm	160 mm	3.81	46 mm	253 mm	99 mm	N/D	N/D	4.8 mm



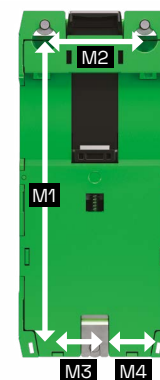
* Per il montaggio dell'azionamento su una guida DIN non sono richieste viti.

Spazio libero intorno all'azionamento



Spazio libero intorno all'azionamento	S100-01x13, S100-01x23	Tutti gli altri azionamenti
A	100 mm	45 mm
B	0 mm	

Dimensioni di montaggio



Documentazione e download

Documentazione del prodotto e strumenti software scaricabili da:
www.controltechniques.com/support

Commander S

Modelli e valori nominali

Varianti con filtro EMC C3 integrato

Codice prodotto	Fasi di ingresso	Taglia	Categoria filtro EMC interno	Servizio gravoso	
				Corr. max. serv. cont. (A)	Potenza albero motore (kW)
100/120 V CA +/-10%					
S100-01113-0A0000	1 Φ	01	C3	1.2	0.18
S100-01123-0A0000	1 Φ	01	C3	1.4	0.25
S100-01133-0A0000	1 Φ	01	C3	2.2	0.37
S100-03113-0A0000	1 Φ	03	C3	3.2	0.55
S100-03123-0A0000	1 Φ	03	C3	4.2	0.75
S100-03133-0A0000	1 Φ	03	C3	6	1.1
200/240 V CA +/-10%					
S100-01S13-0A0000	1 Φ	01	C3	1.4	0.18
S100-01213-0A0000	3 Φ	01	C3	1.4	0.18
S100-01S23-0A0000	1 Φ	01	C3	1.6	0.25
S100-01223-0A0000	3 Φ	01	C3	1.6	0.25
S100-01S33-0A0000	1 Φ	01	C3	2.4	0.37
S100-01233-0A0000	3 Φ	01	C3	2.4	0.37
S100-01S43-0A0000	1 Φ	01	C3	3.5	0.55
S100-01243-0A0000	3 Φ	01	C3	3.5	0.55
S100-01S53-0A0000	1 Φ	01	C3	4.6	0.75
S100-01253-0A0000	3 Φ	01	C3	4.6	0.75
S100-01D63-0A0000	1 Φ	01	C3	6.6	1.1
	3 Φ	01	C3	6.6	1.1
S100-01D73-0A0000	1 Φ	01	C3	7.5	1.5
	3 Φ	01	C3	7.5	1.5
S100-03D13-0A0000	1 Φ	03	C3	10.6	2.2
	3 Φ	03	C3	10.6	2.2
S100-04213-0A0000	3 Φ	04	C3	17	4
S100-04223-0A0000	3 Φ	04	C3	24.2	5.5
380/480 V CA +/-10%					
S100-02413-0A0000	3 Φ	02	C3	1.2	0.37
S100-02423-0A0000	3 Φ	02	C3	1.7	0.55
S100-02433-0A0000	3 Φ	02	C3	2.2	0.75
S100-02443-0A0000	3 Φ	02	C3	3.2	1.1
S100-02453-0A0000	3 Φ	02	C3	3.7	1.5

S100-02463-0A0000	3 Φ	02	C3	5.3	2.2
S100-03413-0A0000	3 Φ	03	C3	7.2	3
S100-03423-0A0000	3 Φ	03	C3	8.8	4
S100-04413-0A0000	3 Φ	04	C3	13	5.5
S100-04423-0A0000	3 Φ	04	C3	16	7.5
S100-04433-0A0000	3 Φ	04	C3	23	11

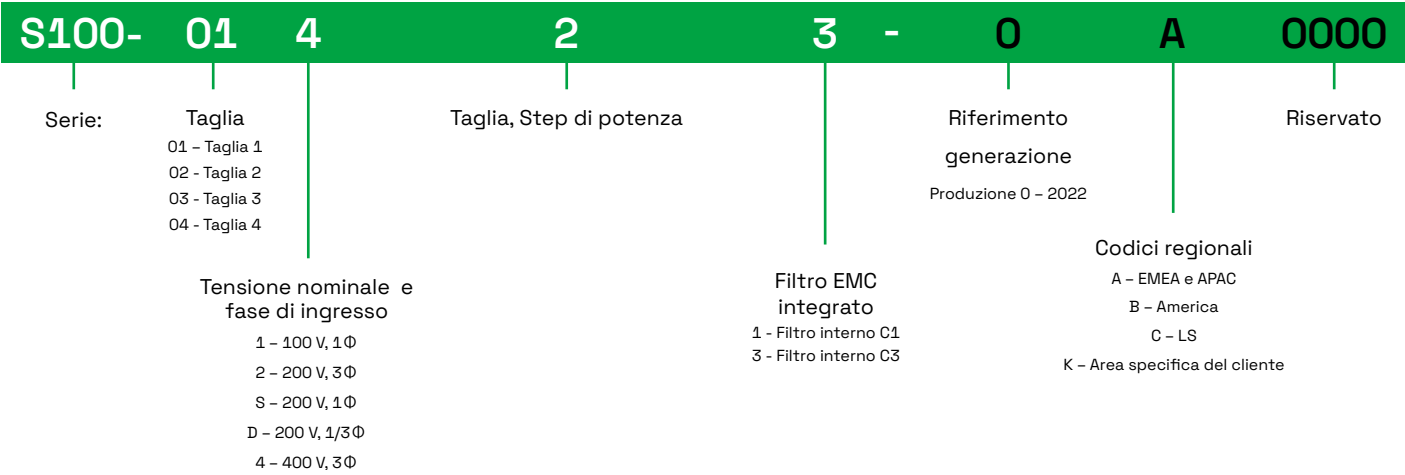
*Le varianti Commander S100 dotate di filtro EMC C3 sono conformi alla direttiva IEC 61800-3 secondo ambiente. E' richiesto un filtro esterno aggiuntivo per rendere Commander S100 conforme alle più restrittive richieste delle direttive IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente.

Le varianti di Commander S100, equipaggiate con filtro EMC Categoria C1, sono conformi alle direttive IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente, senza l'utilizzo di filtri aggiuntivi.

Varianti con filtro EMC C1 integrato

Codice prodotto	Fasi di ingresso	Taglia	Categoria filtro EMC interno	Servizio gravoso	
				Corr. max. serv. cont. (A)	Potenza albero motore (kW)
200/240 V CA +/-10%					
S100-02S11-0A0000	1 Φ	02	C1	1.2	0.18
S100-02S21-0A0000	1 Φ	02	C1	1.4	0.25
S100-02S31-0A0000	1 Φ	02	C1	2.2	0.37
S100-02S41-0A0000	1 Φ	02	C1	3.2	0.55
S100-02S51-0A0000	1 Φ	02	C1	4.2	0.75
S100-02S61-0A0000	1 Φ	02	C1	6	1.1
S100-02S71-0A0000	1 Φ	02	C1	6.8	1.5

Struttura del codice prodotto



Nota: I codici di ordinazione elencati si riferiscono all'impostazione predefinita di 50 Hz. Per l'impostazione predefinita a 60 Hz, modificare le cifre finali da 0A0000 a 0B0000.

Guida all'ordine di accessori

Interfaccia remota

Tastiera IP66 remota		Tastiera LCD multilingue, testo normale intuitivo, installabile in remoto per una rapida configurazione e una pratica diagnostica dall'esterno di un quadro. Conforme a IP66 (NEMA 4)	82500000000001
HMI		Gli schermi Mch e il software MChMobile sono stati progettati per facilitare lo sviluppo di applicazioni HMI, compresa l'automazione industriale e la domotica.	ESMART04-MCH040 ESMART07M-MCH070

Accessori opzionali

Staffa di gestione cavi		L'utilizzo della staffa opzionale di gestione cavi consente di alloggiare il cablaggio in modo ordinato sotto l'azionamento	3470-0207
Filtro in fibra		Il filtro in fibra opzionale consente al drive di funzionare in modo efficiente anche in ambienti in cui sono presenti fibre in sospensione nell'aria (ad esempio, applicazioni tessili). La pulizia del filtro può essere integrata nel ciclo di manutenzione preventiva, riducendo il rischio di interruzioni non pianificate.	3880-0008
Cavo RS485		Il cavo USB per la comunicazione consente di collegare l'azionamento alla tastiera remota, HMI, PLC o PC per l'utilizzo degli strumenti software di Commander S.	4500-0096
Copertura dei terminali		Commander S è dotato di serie di un coperchio terminale. Questi sono anche disponibili come ricambi.	Taglia 1: 3880-0040-00 Taglie 2, 3 e 4: 3880-0041-00
Adattatore RJ-45		Connettore break-out RJ-45 per Modbus. Consente il collegamento a catena cablato.	3470-0211

Valigette demo

Codice prodotto	Descrizione
7500-0173-00	Custodia demo dotata di Commander S, impostazione predefinita 100 V, 60 Hz
7500-0174-00	Valigetta demo con Commander S, 100 V, impostazione predefinita 60 Hz, con custodia
7500-0175-00	Custodia demo dotata di Commander S, impostazione predefinita 200 V, 50 Hz
7500-0176-00	Custodia demo dotata di Commander S, impostazione predefinita 200 V, 50 Hz, con custodia

Filtri esterni opzionali*

Codice prodotto Commander S	Potenza albero motore (kW)	Codice prodotto filtri EMC esterni opzionali Commander S	Codice prodotto filtro esterno opzionale a bassa dispersione Commander S	Codice prodotto filtro alternativo Commander C**
100/120 V CA +/-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 V CA +/-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 (monofase) 4200-0032 (trifase)	4200-0038 (monofase) 4200-0040 (trifase)	4200-2001 (monofase) 4200-2003 (trifase)
S100-01D73-0A0000	1.50	4200-0026 (monofase) 4200-0032 (trifase)	4200-0038 (monofase) 4200-0040 (trifase)	4200-2001 (monofase) 4200-2003 (trifase)
S100-03D13-0A0000	2.20	4200-0028 (monofase) 4200-0033 (trifase)	4200-0039 (monofase) 4200-0042 (trifase)	4200-4000 (monofase) 4200-4002 (trifase)
S100-04213-0A0000	4			4200-0252
S100-04223-0A0000	5.5			4200-0252
380/480 V CA +/-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

*Le varianti Commander S100 dotate di filtro EMC C3 sono conformi alla direttiva IEC 61800-3 secondo ambiente. E' richiesto un filtro esterno addizionale per rendere Commander S100 conforme alle più restrittive richieste delle direttive IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente.

Le varianti di Commander S100, equipaggiate con filtro EMC Categoria C1, sono conformi alle direttive IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente, senza l'utilizzo di filtri addizionali.

**Il filtro Commander C alternativo non supporta il montaggio posteriore del Commander S

The Nidec logo is displayed in white, italicized, sans-serif font within a green parallelogram shape.

Autom

Innovare
miglioran
dell'amb
automob

Il principale produttore mondiale di motori elettrici e controlli

Nidec, il più grande marchio di motori al mondo.

Nidec è in tutto, ovunque.

Se guidate un'auto, lavate i vostri vestiti, guardate un film o parlate con uno smartphone, state utilizzando la tecnologia Nidec. Quasi tutto ciò che gira e si muove, grande o piccolo che sia, lo fa grazie a un prodotto Nidec.

I nostri valori condivisi di passione, entusiasmo e tenacia ci guidano nel nostro viaggio collettivo per essere i migliori.



Motori per elettrodomestici, commerciali e industriali

Motori e azionamenti ad alta
efficienza energetica per
apparecchi commerciali, industriali
e domestici

otive

per contribuire a
re la sicurezza, la tutela
iente e il comfort delle
bili

Piccoli motori di precisione

Motori in corrente continua per
tutti i settori e le applicazioni



Motion & Energia

Motori, azionamenti, generatori e
soluzioni per gestione dell'energia
ad alte prestazioni per le energie
rinnovabili, l'automazione, le
infrastrutture e i veicoli elettrici

Macchinari

Macchine, dispositivi per
l'automazione di fabbrica, di
misura e collaudo



Connect with us



www.controltechniques.com

©2025 Nidec Control Techniques Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Nidec Control Techniques Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.

Nidec Control Techniques Limited. Sede legale: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrato in Inghilterra e Galles. Reg. società No. 01236886.

