

CONTROL TECHNIQUES



COMMANDER S

RENDERE SEMPLICI LE APPLICAZIONI, FACILMENTE.

AZIONAMENTI IN C.A. GENERAL PURPOSE

DRIVE OBSESSED



COMMANDER S

Da 0,18 a 4 kW
1 Φ 100 e 200 V, 3 Φ 200 e 400 V
Controllo V/F lineare, Controllo V/F quadratico,
Compensazione della resistenza

Gestite al meglio controllo motore e risparmi energetici con gli ultimi prodotti di Control Techniques. 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 provvisto 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 pulito e stonato di Commander S ottimizza il layout dei componenti, per un ingombro ridottissimo e il facile accesso ai terminali. La guida DIN per il montaggio/smontaggio "click-on" facilita notevolmente l'installazione.



5 YEAR FREE WARRANTY

Garanzia di 5 anni gratuita*

La nostra gamma Commander S è costruita e testata per essere robusta. In effetti, è talmente affidabile da consentirci di fornirla con una garanzia gratuita di cinque anni.

*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 stata 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

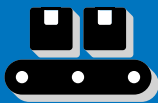


- Migliore efficienza energetica negli intervalli di bassa richiesta
- La funzionalità PID rende il controllo avanzato facile ed efficiente senza l'ausilio di un controllore esterno
- Si evitano facilmente le frequenze di risonanza delle apparecchiature e si riducono le forti vibrazioni tramite il salto di frequenza
- Ripresa al volo di un motore per ridurre il tempo 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 fumi di un edificio in caso d'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 comunicazione integrata
- 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 consentire il funzionamento della macchina
- Capacità di sovraccarico dell'azionamento fino al 150% per una rapida accelerazione o variazioni di carico
- Frenatura in c.c. con indicazione di arresto utilizzata per arrestare prontamente il motore



Applicazioni relative alla lavorazione

miscelatori, polverizzatori, agitatori, centrifughe, impastatrici, filatoi e trecciatrici per lavorazioni tessili



- Facilità di integrazione con PLC esterni o altri sistemi di gestione con comunicazione integrata
- Ottimizzatore di stabilità per un maggiore controllo del motore
- Compensazione della resistenza per eccellenti prestazioni di coppia
- Il filtro EMC integrato riduce in modo efficace le interferenze elettromagnetiche

MARSHAL RIVOLUZIONA IL MODO DI INTERFACCIARSI CON L'AZIONAMENTO

Control Techniques vanta una lunga tradizione nell'introdurre idee innovative che hanno trasformato profondamente il settore degli azionamenti. Con Marshal abbiamo confermato questo nostro ruolo: Control Techniques è il 1° fornitore di azionamenti a implementare la tecnologia NFC di serie su un azionamento e a offrire gratuitamente l'interfaccia dell'App Marshal.

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

**TOCCATE: AVVICINATE IL CELLULARE AL LOGO
NFC PER COLLEGARVI ALL'AZIONAMENTO**





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



* NFC - Near Field Communication

MARSHAL

IL VOSTRO ESPERTO DI AZIONAMENTI 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 passi per configurarlo e avviarlo
- Funzioni avanzate disponibili nella programmazione dei parametri
- Configurazioni preimpostate dell'applicazione

Clonazione

- I parametri possono essere facilmente trasferiti da un azionamento all'altro, basta toccare lo schermo per scrivere il numero di azionamenti desiderato
- Back-up e ripristino della configurazione dell'azionamento attraverso la 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 in formato PDF dello schema elettrico e della configurazione dell'azionamento personalizzati

Funzionalità offline

- Creazione di nuove configurazioni nella app
- Apertura di progetti esistenti per la revisione/modifica di parametri





Diagnostica

- Diagnostica guidata del sistema anche senza errori o allarmi dell'azionamento
- Diagnostica disponibile con l'alimentazione inserita o disinserita
- Supporto per gli allarmi dell'azionamento fornito nella App
- Registro errori e diagnostica degli errori attivi – visualizzazione delle info sullo storico errori e sugli errori attivi
- Differenze dai valori predefiniti – confronto della configurazione con i valori di fabbrica

Registrazione

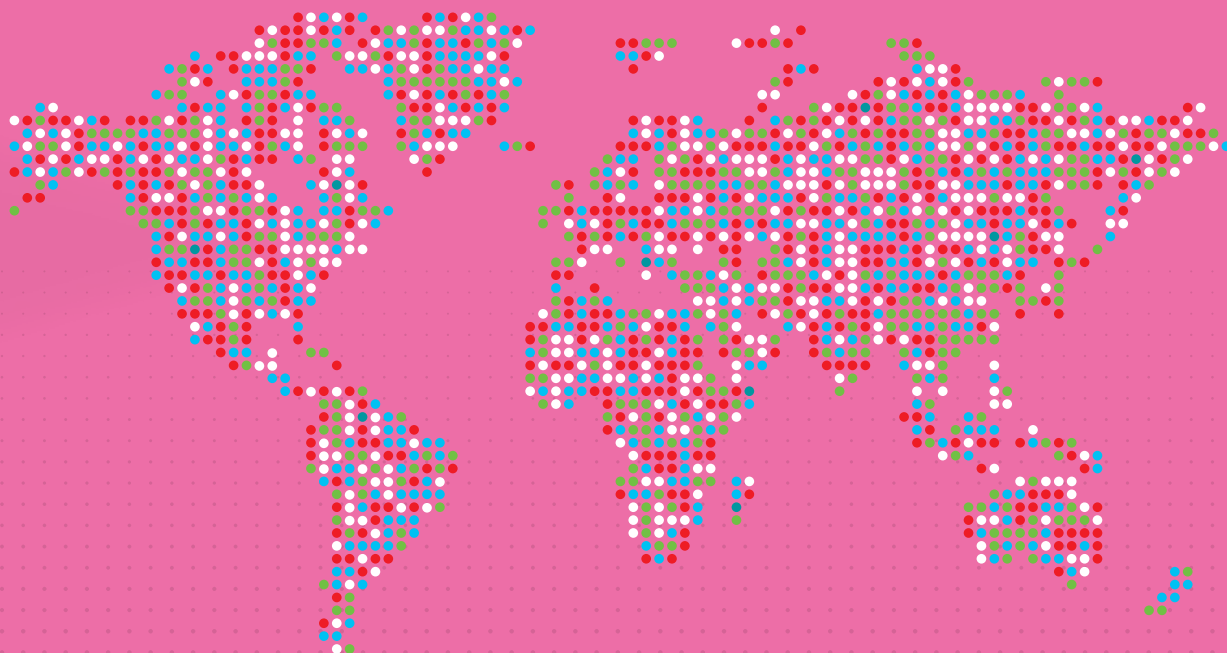
- Attivazione della garanzia di 5 anni tramite la App
- Accesso e download del materiale di supporto tramite il proprio account CT

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

Accedete alla rete di distribuzione mondiale e ai drive centre locali per supporto commerciale e tecnico



COMMANDER S





Economico

- Il controllo intelligente del ventilatore riduce il consumo di energia
- Facile integrazione nel sistema di automazione tramite la comunicazione ModbusRTU integrata
- Le varianti del filtro EMC C1 integrato possono essere utilizzate in ambienti sensibili alle interferenze EMC quali le aree residenziali, senza l'impiego di filtri aggiuntivi esterni
- Rispettoso dell'ambiente – soddisfa i requisiti della direttiva sulla progettazione ecocompatibile



Facile da installare

- Facile da installare grazie alla guida DIN per montaggio e smontaggio "click-on"
- 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 permette di configurare l'azionamento in appena 60 secondi
- Semplici routine di programmazione personalizzate per la vostra applicazione
- Menu di messa in servizio FastStart – solo 4 semplici passi per mettere in funzione il motore
- Massima flessibilità per la scelta dell'interfaccia preferita; App Marshal, tastiera dell'azionamento, strumento software Connect
- Per escludere accessi non autorizzati, si può impostare un PIN nell'azionamento o in Marshal



Affidabile

- La tropicalizzazione al 100% assicura la protezione da umidità, corrosione e polvere
- Garanzia di 5 anni gratuita per offrire la massima tranquillità
- La più recente generazione di componenti da fornitori di fiducia, 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 la
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

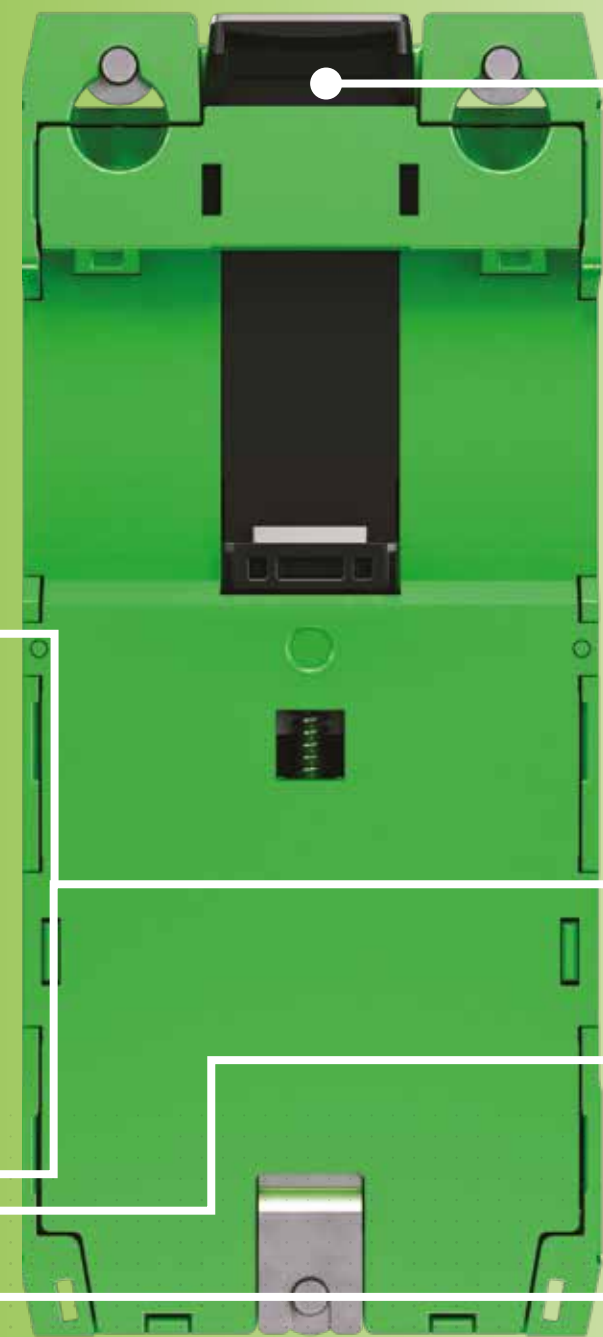
Connettore RJ45 per la
comunicazione ModbusRTU

Terminali angolati e sfalsati
per un facile accesso

Filtro EMC interno per la conformità ai
requisiti delle categorie C3/C1. Se necessario,
il filtro C3 può essere scollegato.



DI UTILIZZO



**Montaggio e smontaggio su guida DIN
"click-on"**

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 di terra / alla massa
di protezione**

FastStart

ASSISTENZA PASSO PASSO P

Solo 4 semplici passi per mettere in funzione il motore

1

Motore

Confermare/modificare le informazioni del motore: tensione, corrente, velocità nominale, fattore di potenza

2

Controllo

Confermare/modificare la modalità di controllo: tramite terminali o la tastiera

attraverso la tua interfaccia preferita

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



Marshal
Raccomandata



Tastiera

ER CONFIGURARLO E AVVIARLO

3

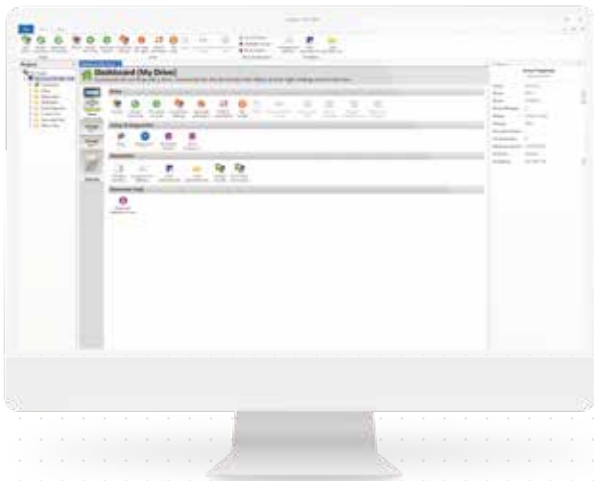
Velocità

Confermare/modificare la velocità max e min e il tempo di accelerazione e decelerazione

4

GIÀ PRONTO ALL'USO!

Riepilogo delle impostazioni.
Azionamento pronto per essere avviato



Connect

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


I diagrammi dinamici della logica dell'azionamento permettono di visualizzarlo e controllarlo 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 di CT.

COMMANDER S

SPECIFICHE

Potenza e Controllo	
Requisiti di alimentazione	Azionamento a 100 V: da 100 V a 120 V \pm 10% Azionamento a 200 V: da 200 V a 240 V \pm 10% Azionamento a 400 V: da 380 V a 480 V \pm 10% Squilibrio massimo dell'alimentazione: sequenza fasi negativa del 2% (equivalente a uno squilibrio di tensione del 3% fra le fasi)
Range di potenza	0,18 - 4 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 a 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	
Analogico	2 ingressi analogici Impostazioni possibili: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (senza allarme), 4-20 mA (con 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 della retroazione della corrente è di 10 bit più segno
Montaggio e Ambiente	
Grado di Protezione 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	A convezione naturale (taglia 1 \leq 0,25 kW), Ventilatore di raffreddamento integrato (tutti gli altri azionamenti)
Altitudine	\leq 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 continua	
Vibrazioni	Sottoposto a test secondo IEC 60068-2-6
Metodi di montaggio	Montaggio a pannello, guida DIN per montaggio e smontaggio "click-on"
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 \pm 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 61800-3:3 Sistemi elettrici di azionamento a velocità variabile - Parte 3: Requisiti generali in materia di compatibilità elettromagnetica (EMC) e metodi specifici di prova
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 a 200 V 1 Φ)
Conformità generica ai requisiti sull'immunità	EN61000-6-1: Norma generica sull'immunità negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera EN 61000-6-2: Norma generica sull'immunità negli ambienti industriali
Conformità generica ai requisiti sulle emissioni	EN 61000-6-4: Norma generica sulle emissioni negli ambienti industriali
Conformità ai requisiti sulle emissioni per lunghezze del cavo motore fino a 50 m	C2 con un filtro esterno
Conformità ai requisiti sulle emissioni per lunghezze del cavo motore fino a 20 m	C1 con un filtro esterno C3 senza filtro
Conformità ai requisiti sulle emissioni per lunghezze del cavo motore 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	Nano-rivestimento con copertura del 100 %
Livello errore per sottotensione DC Bus	Azionamenti a 100 V = 175 V Azionamenti a 200 V = 175 V Azionamenti a 400 V = 330 V
Livello errore per sovratensione DC Bus	Azionamenti a 100 V = 400 V Azionamenti a 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, modello termico Temperatura drive, 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 Fire	Attivata a una frequenza preimpostata, alla quale ignora gli errori selezionati
Mantenimento in marcia	Valori predefiniti dei parametri impostati per evitare errori e i tempi di fermo macchina.

COMMANDER S

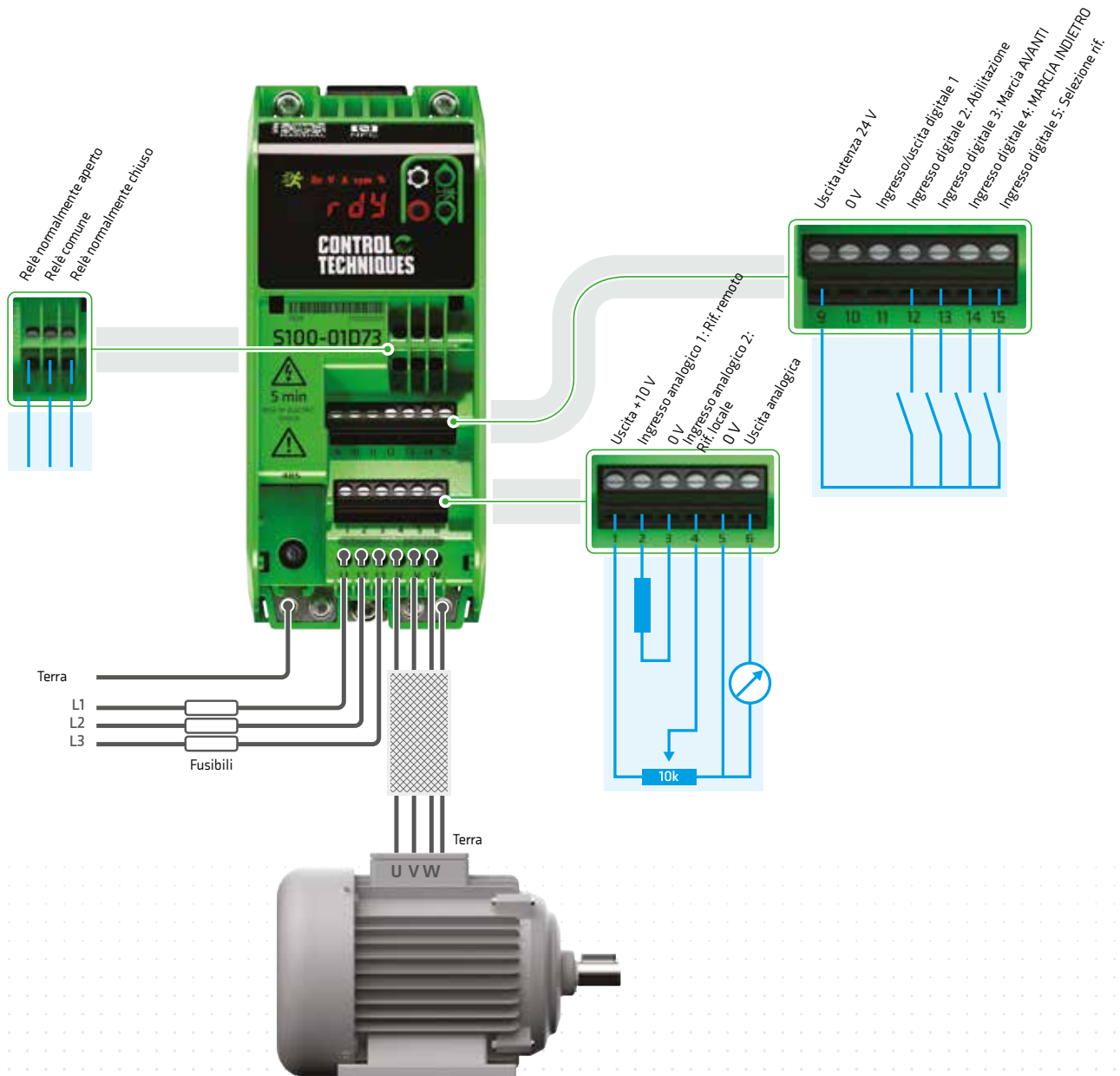
FUNZIONALITÀ

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 di parametri nel dispositivo o nel cloud per usi futuri
Condivisione della configurazione dei progetti	Condivisione con i colleghi o con il Supporto Tecnico di Control Techniques 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 parola di controllo	✓
Clonazione	✓
Velocità di trasm. seriale in baud	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: Controllo V/F lineare	✓ (Boost definibile)
Modalità di controllo: 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	✓
Azionamenti	
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?
- Potenza 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



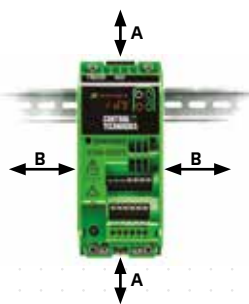
Dimensioni

Numero 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

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

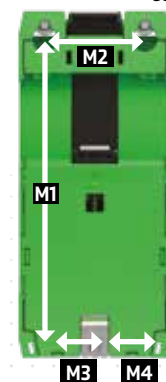


Spazio libero intorno all'azionamento



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

NUMERO MODELLO E VALORI NOMINALI

Varianti con filtro EMC C3 integrato

Codice prodotto	Fasi di ingresso	Taglia	Categoria filtro EMC interno	Servizio gravoso	
				Corrente max in serv continuativo (A)	Potenza albero motore (kW)
100/120 Vac +/-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 Vac +/-10%					
S100-01513-0A0000	1	01	C3	1.4	0.18
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1.4	0.18
S100-01523-0A0000	1	01	C3	1.6	0.25
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1.6	0.25
S100-01533-0A0000	1	01	C3	2.4	0.37
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2.4	0.37
S100-01543-0A0000	1	01	C3	3.5	0.55
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3.5	0.55
S100-01553-0A0000	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 Vac +/-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

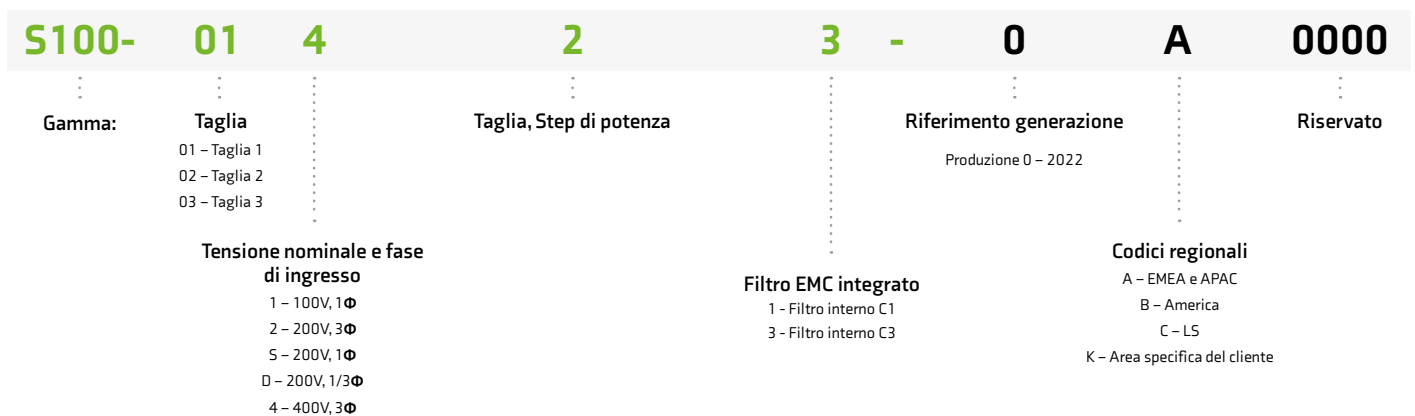
*Le varianti del Commander S100, equipaggiate con filtro EMC Categoria C3, sono conformi alla direttiva IEC 61800-3 secondo ambiente. E' richiesto un filtro aggiuntivo esterno per rendere Commander S100 conforme alle più restrittive richieste delle direttive IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente

Le varianti del Commander S100, equipaggiate con filtro EMC Categoria C1, sono conformi alla direttive 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	
				Corrente max in serv continuativo (A)	Potenza albero motore (kW)
200/240 Vac +/- 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



STRUTTURA DEL CODICE PRODOTTO






Nota: I codici di ordinazione elencati si riferiscono a impostazioni predefinite a 50 Hz. Per le impostazioni predefinite a 60 Hz, cambiare le cifre finali da 0A0000 a 0B0000.

GUIDA ALL'ORDINE DI ACCESSORI

Interfaccia remota Codice prodotto

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 Codice prodotto

Staffa di gestione cavi		L'utilizzo della staffa opzionale di gestione cavi consente di alloggiare il cablaggio in modo ordinato sotto all'azionamento	3470-0207
Filtro in fibra		Il filtro in fibra opzionale permette il funzionamento efficiente dell'azionamento anche in ambienti con fibre in sospensione nell'aria (per es.: applicazioni tessili). La pulizia del filtro può essere inserita nel ciclo di manutenzione preventiva per ridurre il rischio di fermo macchina non programmato.	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

Valigette demo

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

Filtri EMC esterni opzionali*

Codice Prodotto	Albero Motore Potenza (kW)	Codice Filtri EMC esterni opzionali	Codice Filtri EMC esterni opzionali a bassa dispersione	Codice Filtri EMC esterni opzionali alternativi**
100/120 Vac +/-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 Vac +/-10%				
S100-01513-0A0000	0.18	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01213-0A0000	0.18	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01523-0A0000	0.25	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01223-0A0000	0.25	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01533-0A0000	0.37	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01233-0A0000	0.37	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01543-0A0000	0.55	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01243-0A0000	0.55	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01553-0A0000	0.75	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01253-0A0000	0.75	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01063-0A0000	1.10	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1 ph) 4200-2003 (3 ph)
S100-01073-0A0000	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)
S100-03013-0A0000	2.20	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	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

*Commander S100 equipaggiato con filtro EMC C3, è conforme alla norma IEC 61800-3 secondo ambiente. Per rispettare i requisiti delle norme IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente, è richiesto un filtro esterno aggiuntivo.

Commander S100 equipaggiato con filtro EMC C1 integrato, rispetta i requisiti delle norme IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 primo ambiente, senza filtri aggiuntivi

**I filtri alternativi non supportano il montaggio a retroquadro di Commander S, ma sono conformi ai livelli indicati nella Tabella 10-4 con le seguenti eccezioni:
S100-01243 non soddisfa la categoria C1 a 4Hz con lunghezza cavo 20 m.

DRIVE OBSESSED



Dal 1973 Control Techniques progetta e costruisce i migliori azionamenti a velocità variabile del mondo.

I nostri clienti premiano il nostro impegno nel progettare e produrre azionamenti in grado di garantire prestazioni di gran lunga superiori a quelle di prodotti analoghi presenti sul mercato. Hanno fiducia nel nostro eccellente servizio e nella nostra capacità di garantire ogni volta la puntualità della consegna.

Dopo più di 45 anni, non abbiamo ancora smesso di lavorare per garantire la migliore tecnologia di controllo motore e la massima affidabilità ed efficienza energetica che un azionamento possa offrire. Questa è la nostra promessa, valida oggi e per sempre.

PIÙ DI 1.600

dipendenti

5

Siti Producttivi

23

Drive Centres

70

Paesi

N. 1 NELLA TECNOLOGIA AVANZATA PER MOTORI E AZIONAMENTI



Nidec Corporation è un'azienda globale produttrice di azionamenti e motori elettrici.

Fondata nel 1973, la società all'inizio produceva piccoli motori di precisione in c.a. e contava quattro dipendenti. Oggi è diventata una realtà di portata globale che dà lavoro a più di 114.000 persone e sviluppa, costruisce e installa azionamenti, motori e sistemi di controllo all'avanguardia in oltre 40 Paesi.

Potete trovare le sue innovazioni in migliaia di impianti industriali, prodotti IoT, elettrodomestici, automobili, apparecchiature robotiche, telefoni cellulari, dispositivi tattili, apparecchi medicali e IT ovunque nel mondo.

114.000	\$17,4	PIÙ DI	PIÙ DI
 dipendenti	MRD.	40	300
	di fatturato del gruppo	paesi	aziende



CONTROL TECHNIQUES, IL VOSTRO SPECIALISTA GLOBALE IN AZIONAMENTI.

Grazie alle nostre attività in oltre 70 paesi nel mondo, potete rivolgervi a noi ovunque vi troviate.

Per maggiori informazioni, o per trovare i rappresentanti del drive centre locale più vicino, visitate il sito:

www.controltechniques.com

Collegati con noi



©2023 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.

Registrata in Inghilterra e in Galles. Numero di iscrizione al registro imprese 01236886.

P.N. 0781-0442-06 02/23

