

IMPULSE® G+ Mini

Comandi gru a frequenza regolabile

COMPACT AND
COST-EFFECTIVE
LOW HORSEPOWER
SOLUTION



MAGNETEK
MATERIAL HANDLING

ELECTROMOTIVE SYSTEMS





IMPULSE®•G+ MINI COMANDI GRU A FREQUENZA REGOLABILE

IMPULSE•G+ Mini della Magnetek rafforza la nostra tradizione di fornitori di comandi gru a frequenza regolabile di grande affidabilità e convenienza economica. Il comando IMPULSE•G+ Mini a bassa potenza (HP) è la versione più semplice di comando a programma attualmente sul mercato, di sicura facilità di programmazione per le applicazioni base, nonché capace di programmazione avanzata per ambienti prestazionali più elevati. IMPULSE•G+ Mini ha un intervallo di potenza allargato e lo stesso ingombro dimensionale del tipo IMPULSE®•P3 Serie 2 (5HP max.) e ingombro ridotto per le versioni superiori a 5 HP.

Tutto questo, più massima affidabilità e costo ridotto fanno del comando gru a frequenza regolabile IMPULSE•G+ Mini il prodotto ideale per soddisfare le esigenze di controllo degli impianti di movimentazione materiali sospesi.

FACILITÀ DI IMPIEGO E AFFIDABILITÀ

IMPOSTAZIONE SOFTWARE PREDEFINITA DI FABBRICA

Il comando IMPULSE•G+ Mini è preimpostato in fabbrica per la programmazione delle applicazioni di base. Quindi il tecnico è in grado di navigare e programmare facilmente il comando via display a tastiera integrata in pochi minuti per la maggior parte delle applicazioni.

CAPACITÀ DI PROGRAMMAZIONE AVANZATA

IMPULSE•G+ Mini è la scelta ideale di programmazione ai livelli di accesso Basic o Advanced. La disponibilità parametri (caratteristiche) e la navigazione del livello di accesso Basic, sono quasi identiche a quelle della versione IMPULSE•P3 Serie 2 in modalità Basic. La disponibilità di parametri e le caratteristiche della versione a livello di accesso avanzato è stata allargata per offrire il massimo potenziale del tipo IMPULSE•G+ Mini drive. In questa modalità, i tasti a freccia in su e in giù navigano tra i parametri già noti della versione comando gru IMPULSE•G+ Serie 4.

LOAD CHECK™ II

La caratteristica integrata rileva in continuo le eventuali condizioni di sovraccarico in tutto il campo di frequenze, interrompendo il sollevamento e consentendo solamente l'abbassamento del carico. Lo strumento effettua il monitoraggio in continuo del carico sul gancio, sia in accelerazione sia a velocità costante, ovviando alla necessità di celle di carico per gran parte delle applicazioni. La nuova caratteristica di auto-impostazione stabilisce il carico max. sul gancio in pochi secondi. Load Check II rileva le condizioni di sovraccarico in caso di impigliamento del carico durante il funzionamento a bassa velocità. Queste caratteristiche di avanguardia consentono al comando di sospendere il sollevamento quando si sta per raggiungere la capacità di carico max. e di permettere soltanto l'abbassamento. Questo a vantaggio della sicurezza e della produttività.

UNA LINEA COMPATTA

IMPULSE•G+ Mini è il nostro comando a bassa potenza più compatto della serie, il cui ingombro ridotto abbatte i costi di installazione. Il suo campo di applicazione comprende quindi le gru leggere, i paranchi, i carrelli ed i traslatori su monorotaia. IMPULSE•G+ Mini è disponibile con carta di interfaccia standard a 120VCA, 24VCA, 48VCA e 24VCC opzionale.

GAMMA DI POTENZA ALLARGATA

Potenze disponibili $\frac{1}{2} \div 20$ HP a 380-480V o $\frac{1}{4} \div 20$ HP a 200-240V trifase. Quindi l'utente dispone di una scelta di prodotti economicamente convenienti per le applicazioni a bassa potenza classe di servizio D. La tecnologia dei comandi a frequenza variabile consente maggiori risparmi energetici di quanto ottenibile con i contattori tradizionali.

ENERGY ENGINEERED™

I comandi movimentazione Magnetek utilizzano in modo efficiente la potenza disponibile, riducendo i costi energetici per i rivenditori e i loro clienti.

AFFIDABILITÀ INTEGRATA

Concepiti all'insegna dell'affidabilità e dell'economicità! Hardware e software assolutamente collaudati in modo specifico per le condizioni operative tipiche delle applicazioni di movimentazione sospesa. IMPULSE•G+ Mini è coperto da garanzia di 3 anni.

DISSIPATORE DI CALORE PIATTO OPZIONALE

Opzione che riduce la profondità del gruppo anche del 45%. Potenza versione non alettata $\frac{1}{2} \div 5$ HP a 230-460V. Verificare in fabbrica l'idoneità dello scambiatore piatto all'applicazione in questione.



CARATTERISTICHE DEL COMANDO IMPULSE•G+ MINI

MODALITÀ DI COMANDO DI BASE

CARATTERISTICHE

SERVIZIO CMAA CLASSE A-D

ESCLUSIVO SOFTWARE PER GRU E PARANCHI

MORSETTIERA AMOVIBILE CON SALVATAGGIO PARAMETRI E:

- (7) input digitali multifunzione
- 120VCA standard (24VCA, 42-48VCA e 24VCC (opzionale)
- Europa: versione standard a 24VCC 50Hz e 60Hz
- (1) Hardware BaseBlock
- (2) Input analogici multifunzione (0-10VCC, 4-20mA, 0-20mA)
- (1) Input impulsi multifunzione
- (1) Output impulsi multifunzione
- (1) Output relè multifunzione
- (2) Output fotoaccoppiatore multifunzione (120V opzionale)
- (1) Output analogico multifunzione (0-10VCC)
- I modelli Europa hanno (6) input digitali multifunzione

40:1 GAMMA VELOCITÀ

- Metodologia di controllo a tre velocità
 - Cinque velocità distinte (max.)
 - Controllo infinitamente variabile
 - Valore di riferimento analogico velocità continua senza gradini

POTENZE*

- 380-480 VCA, $\frac{1}{2} \div 20$ HP
- 200-240 VCA, $\frac{1}{4} \div 20$ HP

SICUREZZA

- Safe Operating Windows™ — riduce la possibilità di programmare parametri non sicuri
- Protezione anti-sovraccarichi termici motore — riduce il rischio di danni al motore
- Quick Stop™ — riduce la possibilità di collisioni gru
- Circuito hardware base block secondo EN 61800-5-2, EN 61508, SIL2
- Certificazioni: UL, cUL, RoHs, TÜV, CSA, CE (disponibile con filtri)
- Prestazioni sovraccarico termico elettronico secondo UL

PRESTAZIONI

- X-Press Programming™ — permette di programmare l'impostazione iniziale entro pochi secondi
- Swift-Lift™ — consente supero velocità con carichi leggeri o gancio vuoto
- Reverse Plug Simulation™ — permette all'operatore di fermare e cambiare direzione velocemente senza sussulti e senza frenare
- Auto-Tuning — auto-tuning non-rotazionale per le applicazioni ad alte prestazioni

*Per schemi elettrici, classi di potenza e dimensioni, vedi Bollettino tecnico #144-25092.



MODALITÀ DI CONTROLLO AVANZATE

In aggiunta alle caratteristiche di controllo di base, la modalità di controllo avanzata del tipo IMPULSE•G+ Mini consente, con la regolazione del livello di accesso parametri singoli, l'utilizzo di tutte le caratteristiche avanzate e le capacità di programmazione senza dover riconfigurare.**

CARATTERISTICHE

100:1 GAMMA VELOCITÀ

- 200% coppia di avvio a 0.5Hz
- 16 velocità discrete max.
- Input/output programmabili estesi
- Caratteristica parametri preferiti
- Funzione manutenzione preventiva (IGBT, Condensatori, FAN)
- Installazione affiancata per ingombri minimi
- Disponibilità input analogico aggiuntivo

PRESTAZIONI

- Controllo vettoriale anello aperto (Open-Loop)
- Comando Micro-Positioning™
- Opzione comunicazione Ethernet/IP
- Comunicazioni seriali – Modbus, RS-422/485 communication 115Kbps max.
- Load Check™ II
- Comando intermittenza
- Auto-Tuning – auto-tuning non-rotazionale per le applicazioni ad alte prestazioni

** Per le istruzioni relative alla modalità controllo avanzato vedere il manuale istruzioni avanzate IMPULSE•G+ Mini #144-25085.



IMPULSE•G+ MINI SOFTWARE

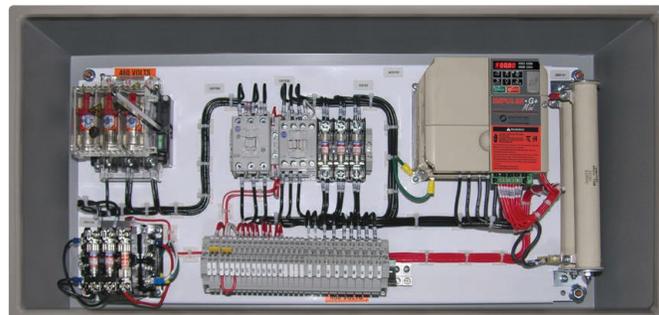
	BASE	AVANZATO
Tempi aggiuntivi di accel/decel		•
Azzeramento errore automatico	•	•
Andamenti V/F personalizzati	•	•
Coppia sicura SIL2 Off	•	•
Storico guasti		•
Comando intermittenza		•
Rilevamento perdita di fase input/output		•
Salto frequenze		•
Load Check™ II		•
Micro-Positioning™		•
Auto-tuning motore	•	•
Protezione sovraccarico termico motore	•	•
Derivazioni valori di riferimento multipli		•
Derivazioni corse multiple		•
Sequenza di frenatura carico non meccanica (applicazioni OEM qualificate)		•
Rilevamento surriscaldamento		•
Contatore sovraccarichi		•
Rilevamento coppia eccessiva/coppia insufficiente	•	•
Protezione password	•	•
Rilevamento eccessiva velocità mediante impulsi di riscontro (feedback)		•
Chiavetta portatile copia	•	•
Funzionamento programmabile ventilatore di raffreddamento		•
Impulso di riscontro	•	•
Quick Stop™	•	•
Reverse Plug Simulation™	•	•
Contatore tempo attivo		•
Safe Operating Windows™	•	•
Salva impostazioni parametri correnti		•
Compensazione scorrimento		•
Antistallo	•	•
Swift-Lift™	•	•
Temporizzatori: - Ritardo on/off - Ritardo corsa/intermittenza - Comando intermittenza - Manutenzione		•
Compensazione di coppia		•
Limitazione di coppia		•
Accesso parametri selezionabile dall'utente		•
X-Press Programming™	•	•

COMPLETE IMPULSE® QUADRI DISPONIBILI

CORREDO STANDARD COMPRENSIVO DI:

- Carta di interfaccia controllo tensione a 120 Volt*
- Fusibile derivazione contattore freno
- Protezione elettronica integrata sovraccarichi termici motore
- Resistori freno dinamico
- Tutti i cablaggi facenti capo ad un'unica morsettiere
- Conduttori chiaramente contrassegnati (su ambedue i capicorda)
- Schemi elettrici completi
- NEMA 4/12 chiuso

*24VCC, 24VCA e 42-48 VCA opzionale



TASTIERA/DISPLAY DIGITALE

CARATTERISTICHE:

- Display parametri e diagnostica mediante LED a cinque cifre
- Navigazione semplificata comune comandi IMPULSE, che evita il riapprendimento
- Facile impostazione e diagnosi guasti

CONSENTE DI:

- Programmare i parametri di comando sia in Basic sia in Advanced
- Monitorare le funzioni comando
- Leggere in alfanumerico le indicazioni della diagnosi errori



SUPPORTO PRODOTTO SENZA EGUALI

Come sempre, potete contare su Magnetek and IMPULSE® per ottenere massime prestazioni e affidabilità dagli impianti di movimentazione materiali sospesi, tra cui:

- Garanzia di 3 anni
- Manutentori Magnetek Service disponibili 24/7
- Programmi di addestramento prodotto in cantiere e in sede
- Collaudo completo pre-consegna

Per avere la massima flessibilità operativa, si consiglia di abbinare IMPULSE•G+ Mini alle pulsantiere pensili Magnetek o ai nostri comandi gru wireless.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI RIVOLGERSI A MAGNETEK MATERIAL HANDLING O AL RIVENDITORE LOCALE MAGNETEK.





MAGNETEK
MATERIAL HANDLING

WWW.MAGNETEKMH.COM
SALES@MAGNETEK.COM

U.S.
Telefono verde 800.288.8178
Fax verde 800.298.3503
Tel. 262.783.3500
Fax 262.783.3510

CANADA
Telefono verde 800.792.7253
Tel. 905.828.1526
Fax 905.828.5707

UK
Telefono +44 (0)1234 349191
Fax +44 (0)1234 268955

MH1329_IMPULSE G+ Mini Brochure - Italian
Catalogo MH794_IMPULSE G+ Mini
© Magnetek, Inc. 2017