

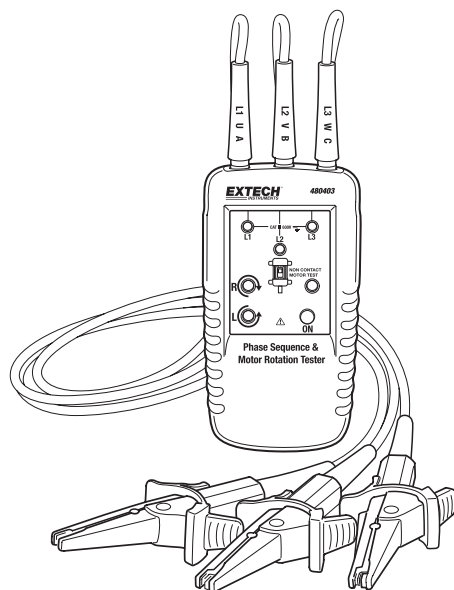
Manuale d'Istruzioni

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Tester di Successione delle Fasi e Rotazione Motore

Modello 480403



CE

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Rilevatore Rotazione Motore e Fasi della Extech Modello 480403. Questo strumento manuale rileva il campo rotazionale dei sistemi trifase e determina la direzione di rotazione del motore. Dotato di puntali codificati a colori per connettersi al motore o al sistema da misurare. Questo strumento viene fornito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Sicurezza

Simboli Internazionali di Sicurezza



Cautela ! Consultare i chiarimenti in questo Manuale



Cautela ! Rischio di folgorazione



Terra (Suolo)



Doppio Isolamento o Isolamento Rinforzato



AC, Corrente o Tensione Alternata



DC, Corrente o Tensione Continua

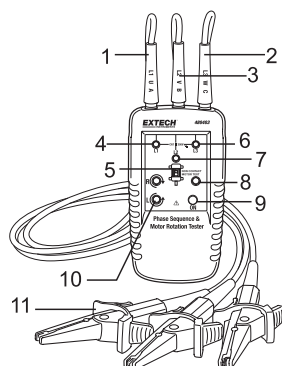
Procedure di Sicurezza

Per evitare la possibilità di folgorazioni o incendi, osservare le seguenti:

- Leggere attentamente le seguenti informazioni prima di usare riparare lo strumento.
- Attenersi ai regolamenti di sicurezza nazionali e locali.
- L'attrezzatura di protezione individuale deve essere usata per prevenire folgorazioni e lesioni.
- L'uso di questo strumento in un modo non specificato dal costruttore potrebbe danneggiare le protezioni/caratteristiche di sicurezza fornite dall'attrezzatura.
- Evitare di lavorare da soli.
- Controllare che i puntali non abbiano alcun danno sull'isolamento né che ci siano metalli esposti. Controllare la continuità del puntale. I puntali danneggiati devono essere sostituiti. Non usare lo strumento qualora sembri danneggiato.
- Prestare attenzione quando si lavora sopra i 30 V AC RMS, i 42 V AC di picco e i 60 V DC. Queste tensioni sono considerate un rischio di folgorazione.
- Quando si usano le sonde, tenere le dita lontane dai contatti delle sonde. Tenere le dita dietro i copridito sulle sonde.
- Le misurazioni possono essere contrariamente affette da impedenze di circuiti attivi addizionali connessi in parallelo o da correnti transitorie.
- Verificare il funzionamento prima di misurare tensioni pericolose (tensioni oltre i 30 V AC RMS, i 42 V AC di picco e i 60 V DC).
- Non usare lo strumento con una qualsiasi parte rimossa.
- Non usare lo strumento in prossimità di gas, vapori o polveri esplosive.
- Non usare lo strumento in un ambiente umido.

Descrizione Strumento

1. Ingresso puntale L1 nello strumento
2. Ingresso puntale L3 nello strumento
3. Ingresso puntale L2 nello strumento
4. Stato del LED L1
5. Simbolo orientamento per misure senza contatto
6. Stato del LED L3
7. Stato del LED L2
8. Alimentazione ON stato LED
9. Pulsante ON
10. Stato dei LED Sinistra/Destra Orario/Antiorario
11. Puntali con morsetti a molla



Funzionamento

Determinazione Direzione Rotazione Fasi

1. Connettere i puntali forniti codificati a colori nelle prese d'ingresso dello strumento nella parte superiore dello strumento.
2. Connettere le sonde nelle tre reti delle fasi per il sistema da misurare.
3. Premere il pulsante ON/OFF per accendere lo strumento.
4. Gli indicatori L1, L2, e L3 si illumineranno per ogni fase connessa, rispettivamente.
5. Le frecce oraria e antioraria con le icone sinistra/destra 'L' o 'R' visualizzano la direzione di rotazione della fase (sequenza di fase) delle reti nell'ordine di connessione.
6. Per capire lo stato di una misura, in funzione della condizione dei LED del pannello frontale dello strumento, consultare la tavola stampata sullo strumento:

Nota: I LED indicatori di rotazione si illuminano anche se una delle sonde è connessa ad un conduttore neutro o a terra invece che ad una delle reti delle fasi.

Controllo Direzione Rotazione Motore (metodo a contatto)

1. Connettere i puntali forniti codificati a colori nelle prese d'ingresso dello strumento nella parte superiore dello strumento.
2. Connettere le sonde (morsetto) nelle tre connessioni motore (L1 su U, L2 su V, e L3 su W).
3. Premere il pulsante ON/OFF. L'indicatore verde ON mostra che lo strumento è pronto per misurare.
4. Ruotare l'albero motore mezzo giro verso destra.
5. Le frecce oraria e antioraria con le icone sinistra/destra 'L' o 'R' visualizzano l'orientamento del motore.

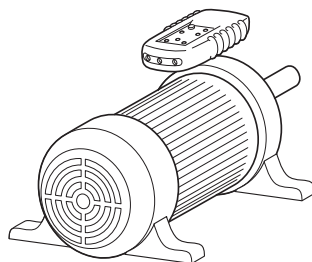
Controllo Direzione Rotazione Motore (metodo senza contatto)

1. Staccare i puntali dallo strumento e da qualsiasi altro dispositivo sottoposto a misurazione.
2. Tenere lo strumento vicino (un pollice o meno) al motore, parallelo all'albero motore.
3. La parte inferiore dello strumento dovrebbe dare sull'albero motore e il retro dello strumento dovrebbe essere in linea con il motore (vedere il disegno a destra).

Nota: C'è un simbolo d'orientamento sullo strumento per aiutare.

4. Premere il pulsante ON/OFF. L'indicatore verde ON mostra che lo strumento è pronto per misurare.
5. L'orientamento del motore è rappresentato dalle frecce oraria e antioraria con le icone del display sinistra/destra 'L' o 'R'. Guardare il retro del motore (lo strumento apparirà sottosopra) quando si legge lo stato dei LED del display.

Nota: Lo strumento non funzionerà con motori controllati da convertitori di frequenza.



Rilevazione Campo Magnetico

1. Tenere lo strumento nella zona da misurare.
2. E' presente un campo magnetico se si illumina uno o l'altro LED orario o antiorario.

Sostituzione Batteria

Lo strumento usa una batteria da 9 V (fornita) come sorgente d'alimentazione. Se il LED verde non si illumina quando il pulsante ON/OFF viene premuto, sostituire la batteria.

1. Mettere lo strumento su una superficie pulita, liscia e non abrasiva.
2. Svitare la vite a croce sul retro per accedere al vano batteria.
3. Sollevare lo sportello della batteria e sostituire la batteria da 9V rispettando la polarità.
4. Mettere la batteria con attenzione nel vano senza piegare i fili rosso e nero di connessione della batteria.
5. Chiudere lo sportello di accesso e stringere la vite.



L'utente finale è obbligato per legge (**ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; **è proibito lo smaltimento nei rifiuti domestici!**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta presso le nostre filiali nella propria comunità o in qualunque punto vendita di batterie/accumulatori!

Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento del dispositivo al termine del suo ciclo di vita.

Specifiche

Specifiche Ambientali

Temperatura Operativa	da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
Umidità Operativa	da 15 a 85% di umidità relativa
Altitudine Operativa	2000 m
Grado d'Inquinamento 2	
Omologazioni	DIN / VDE 0411 IEC 61010 DIN / VDE 0413-7

Specifiche Meccaniche

Dimensioni	(H x W x D): 130 x 69 x 32 mm (5,1 x 2,7 x 1,3")
Peso	130 g (4,6 oz.)

Specifiche di Sicurezza

Omologazioni Sicurezza Elettrica	IEC 61010/EN61010, IEC 61557-7/EN 61557-7
Massima Tensione Operativa (Ume)	600 V
Livelli di Protezione	CAT III 600 V

Specifiche Elettriche

Tipo Batteria	Batteria da 9 V
Consumo di Corrente	20 mA massimo
Durata Batteria	Un (1) anno minimo
Tensione Nominale	da 40 a 600 VAC
Campo di Frequenza (fn)	da 2 a 400 Hz
Test Corrente Nominale (in ogni fase)	< 3,5 mA

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Tutti i diritti sono riservati, incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma.