

SCHEDA TECNICA

1.0 - Controller MTS FlexTest® 40

Il controller MTS FlexTest® 40 deve eseguire controlli a ciclo chiuso in tempo reale, con condizionamento del trasduttore e generazione di funzioni per la guida di vari tipi di servo-attuatori ed deve supportare una vasta gamma di configurazioni, tra cui: unità di carico assiale e assiale/torsionale, sistemi di prova uniassiali e multiassiali, attuatori di prova strutturali e sistemi elettrodinamici. Questi controller devono poter essere riconfigurati con facilità e consentire di riassegnare l'allocazione dell'hardware senza dovere spostare componenti nei telai. Inoltre, i processori devono essere aggiornabili sul campo, semplificando l'aggiunta di capacità, se necessario.

- I condizionatori digitali universali (DUC) devono consentire l'utilizzo di un'ampia gamma di trasduttori, compresi i dispositivi a CA e DC
- A serie di moduli di condizionamento per la massima flessibilità
- Design modulare dell'hardware per una gestione più flessibile delle risorse di controllo
- Le tecniche di compensazione opzionali devono poter ottimizzare il controllo, anche per prove difficoltose e provini difficili
- Il rilevamento dell'eccitazione verifica la corretta tensione al trasduttore, indipendentemente dalla lunghezza del cavo
- La rilevazione della perdita di eccitazione minimizza gli errori in caso di guasti ai cavi
- Include il software di controllo MTS Serie 793.00
- Include cavo adattatore con uscita analogica doppia

----- Controller Summary (may include optional items) -----

- Voltage Kit (Power Cord): 100 - 240 V (AC) (IEC C13 to IEC C14)
- Driver valvola/DUC 494.16: 1
- Scheda DUC doppia 494.26: 2
- 494.47 Interfaccia doppia UART/Encoder: 1
- Moduli supporto I/O 494.40: 1
- Quantità placche anteriori: 1
- Remaining Mezzanine Slots: 4
- Lunghezza del cavo E-Stop inclusa: 4.5 m (15 ft)
- Modulo di sistema FlexTest 40: 494.42, 1-Station

1.1 Telaio autoportante FlexTest 40

1.1

Telaio autoportante FlexTest 40

1.2 Modello base MTS FlexTest 40, a 1 stazione e 1 canale

1.3 Condizionamento per 1 trasduttore aggiuntivo

- Supporta un trasduttore CC o CA
- Controllo software dell'intervallo
- Azzeramento del trasduttore, tensione di eccitazione, frequenza di eccitazione e caratteristiche di filtraggio
- calibrazioni a copertura totale

1.4 UART/Encoder due canali; modello 494.47

- Interfaccia con massimo due pulsantiere di comando remoto 494.05 o controller di temperatura compatibili, OPPURE
- Uno o due encoder o altri trasduttori digitali
- PN: 100207564

1.5 Pulsantiera di comando remoto; modello 494.05

pulsantiera di comando remoto modello 494.05 deve effettuare l'installazione e la sostituzione di provini e per impostare e avviare le prove sui telai di carico o sui banchi di prova. Deve essere utilizzato con controller FlexTest® 40, 60, 100 e 200.

Inoltre deve consentire di regolare attuatori, segnali a compensazione automatica, avviare e arrestare le prove e attivare o disattivare i componenti idraulici.

- Display per la visualizzazione dello stato delle prove
- Controlli di precisione per il corretto posizionamento degli attuatori
- Design ergonomico per destrorsi e mancini
- PN: 100292300

Cavo

Length

Cavo pulsantiera di comando remoto #1

7.6 m (25 ft)

1.6 Supporto per pulsantiera di comando remoto con viti di montaggio

Supporto per pulsantiera di comando remoto con viti di montaggio

- PN: 100188282

1.7 Gruppo di continuità (UPS), 1,5 kVA, 230 V, 50/60 Hz

Topologia a doppia conversione per il condizionamento costante della potenza e a un'efficienza massima del 90%, l'UPS raggiunge la continuità aziendale, distribuzione scalabile, dispone di un LCD grafico per gli aggiornamenti dello stato locale e si integra con ambienti virtuali.

- Tasso di consumo: 1.5 KVA
- Tensione: 230 V
- Frequenza: 50/60 Hz
- Cavo di alimentazione regionale incluso

1.8 Cablaggio; IEC-IEC, 10 A, 250 V, 2,5 m

1.8

Cablaggio; IEC-IEC, 10 A, 250 V, 2,5 m

- PN: 100078025

1.9 Per i controller MTS FlexTest il computer è fornito dal cliente (a eccezione di MTS Acumen)

1.10 MTS TestSuite™ Software; Multipurpose Elite and TW Elite - SH

Il MTS TestSuite™ Multipurpose Elite Software è un potente strumento per creare, modificare ed eseguire prove con la massima flessibilità. L'interfaccia intuitiva, combinata con funzionalità per la modifica dei calcoli, offre all'autore della prova la possibilità di progettare prove uniche.

Software Elite MTS TestSuite™ TW chr deve consentire di creare, eseguire, analizzare e generare report su prove monotoniche e cicliche.

- Software TW Elite - SH:
- Comprende modelli predefiniti per le prove di trazione, compressione, flessione e delaminazione
- Programmazione grafica del flusso di prove con metodo di trascinamento e rilascio
- Creazione di modelli di prove
- Acquisizione dei dati (temporizzata, picco/valle, superamento livello, ciclica/logaritmica)
- Software MP Elite:
- Rami in parallelo per l'esecuzione di prove e operatori logici (se/quindi, mentre)
- Rilevamento del limite, messa in sequenza di trigger e interfaccia per ingressi/uscite digitali
- Configurazione PC: Windows 10 Professional o Enterprise (consigliato), processore da 3,2 GHz o con velocità superiore (overclock o specifiche turbo boost accettabili) Intel Core i5 o AMD Ryzen 5 (minimo),

RAM da 16 GB (consigliato) o 8 GB (minimo), 20 GB di spazio libero su disco rigido, unità ROM DVD, (2) schede di rete Ethernet, risoluzione schermo 1280x1024p (minimo).

- PC incluso con questo articolo
- PN: 100319875

1.11 Software Support Plan (SSP) Year 1

Software Support Plan MTS:

- Assistenza tecnica prioritaria di livello 1 e 2
- Accesso a tutti gli aggiornamenti software tramite FNO Portal: nuove funzionalità del software, risoluzione di bug e compatibilità con i nuovi Sistemi operativi
- Se SSP include RPC/cRPC e/o AeroPro: deve comprendere il diritto di accesso alla formazione gratuita per 1 postazione in un massimo di 2 corsi per ogni 12 mesi di incremento del periodo contrattuale
- Se SSP comprende MTS TestSuite™: deve comprendere il diritto di accesso ai video di formazione online su myMTS Portal

-----Dettagli di configurazione-----

MTS Series 793 Software without MPT

Software Support Plan MTS TestSuite™ Multipurpose Elite

1.12 Taratura in loco

Taratura forza assiale, 0-500 kN (0-110 Kip)

Taratura in loco, trasduttore di spostamento LVDT/TEMPO

Calibrazione in loco dell'estensometro assiale al momento dell'installazione

1.13 Installazione in loco e messa in servizio

Installazione in loco del Controller MTS FlexTest 40

Installazione del controller con Le seguenti attività:

- Collegare tutti i cavi necessari
- Installazione di software e licenze
- Visualizzazione dell'ubicazione dei manuali del prodotto
- Visualizzazione degli intervalli di manutenzione del controller

Installazione di software su computer fornito dal cliente (MTS FlexTest)

Installazione in loco UPS

1.14 Formazione di base per l'operatore in loco 8 ore

Avvio software

- Visualizzazione della consapevolezza sulla sicurezza del controller
- Visualizzazione degli indicatori e dei comandi del controller
- Arresto del sistema

Un'ora di formazione standard per la manutenzione

1.15

First Year SSP Discount

2.0 - Cable set

2.0

Adattatori per kit di cavi esistenti