

CONTROL 
TECHNIQUES



MIS210

MODULO OPZIONALE SAFETY
CONTROLLO INDUSTRIALE

NUOVO

DRIVE OBSESSED

MODULO OPZIONALE SAFETY

MAGGIORE SICUREZZA DEL MOTION, FLESSIBILITÀ DI CONTROLLO DECENTRALIZZATA, CONNETTIVITÀ ETHERNET

Control Techniques è il punto di riferimento nel controllo motore sin dal 1973.

Affidarsi solo a un PLC di sicurezza centralizzato può comportare costi aggiuntivi dovuti alla complessità dei cablaggi e al software di sicurezza. In alternativa, i dispositivi di sicurezza elettromeccanici determinano generalmente una minore capacità produttiva, intervalli di fermo macchina più lunghi e tempi maggiori di configurazione e manutenzione.

Il nuovo modulo opzionale Safety MiS210 per Unidrive estende la funzione integrata STO con caratteristiche di sicurezza del motion e consente la flessibilità decentralizzata grazie all'opzione di connettività Safety over Ethernet.



Funzioni di sicurezza motion supportate

- Safe Stop 1 (SS1)
- Safe Stop 2 (SS2)
- Safely Limited Speed (SLS)
- Safe Operating Stop (SOS)
- Safe Direction (SDI)
- Safe Speed Monitor (SSM)
- Safe Emergency Stop (SES)

Safety over ethernet

- Supporta la CIP Safety in Unidrive M700 e M702

Certificazioni di sicurezza

- Secondo la valutazione indipendente di TÜV Rheinland, MiS210 è conforme ai seguenti standard:
- IEC 61508 SIL3
- IEC 62061
- ISO 13849-1 PL_e
- IEC 61800-5-2
- Direttiva europea sui macchinari 2006/42/EC

Compatibilità

- Unidrive M600
- Unidrive M700, M701, M702

Configurazione semplice e rapida

Il modulo opzionale MiS210 è perfetto per il cliente, si inserisce facilmente con un click, senza viti né altri requisiti di montaggio. Una volta installato, le funzioni di sicurezza fornite da MiS210 vengono incorporate direttamente nella serie di caratteristiche dell'azionamento.

- Configurazione facile con Connect, lo strumento software gratuito per Unidrive M
- Semplice interfaccia parametrica
- Nessun nuovo linguaggio di programmazione da apprendere

Flessibilità decentralizzata di sicurezza del motion

MiS210 consente la decentralizzazione della sicurezza del motion in combinazione con l'encoder appropriato. Tale abbinamento può eliminare la necessità di un PLC di sicurezza centralizzato e di numerosi sensori che assicurino il livello SIL/PL richiesto.

I vantaggi della decentralizzazione della sicurezza offerti da MiS210 comprendono inoltre:

- Riduzione del cablaggio e dei costi
- Messa in servizio facile e rapida
- Velocità di attuazione grazie all'accoppiamento ravvicinato della funzione di sicurezza e dell'azionamento
- Ingombro ridotto e piccole dimensioni del quadro
- SIL scalabile scegliendo fra vari encoder
- Integrazione nella utility SISTEMA
- Ulteriori funzionalità di sicurezza previste in un prossimo futuro

Maggiore capacità produttiva della macchina rispetto alla sicurezza basata su relè

La totale mancanza di rete e la conseguente riduzione della produttività dell'impianto è un problema comune per i sistemi di sicurezza elettromeccanici. L'utilizzo di una soluzione di sicurezza funzionale può limitare questo problema rallentando o arrestando in sicurezza una macchina per consentire l'interazione umana nel processo.

La funzionalità di sicurezza di MiS210 consente di monitorare la velocità del motore e, qualora sia rilevata una perdita del controllo, rimuove la coppia intervenendo sull'ingresso Safe Torque Off integrato di Unidrive.

Inoltre, la rimozione dei componenti di sicurezza elettromeccanici può offrire ulteriori vantaggi in termini di risparmio sui costi, minore ingombro e minore rumore acustico.



SIL3 PLe
Safety Integrity Level



Nidec