

## STILLESTÅNDSVAKT MSR55P

440R-S35011

Stilleståndsvakt MSR55P, 24V DC, 20mV till 400mV

- Inga externa givare
- Lämplig ihop med frekvensomvandlare
- För 1-fas och 3-fas motorer
- Övervakar motorer upp till 690V AC
- SIL 3 / PLe



### PRODUKTBESKRIVNING

MSR55P övervakar 1-fas- eller 3-fasmotorer genom avkänning direkt på motorns lindning utan externa givare. När motorn stannat drar de säkra utgångarna och ger klarsignal till spolen i en låsbar brytare och skyddet kan öppnas när maskinen intagit säkert läge (se också avsnitt Läsbara brytare).

MSR55P kan användas för övervakning av stillestånd på alla 3-fas, 1-fasiga och likströmsmotorer, som genererar en spänning orsakad av remanens vid frigång. Med justerbar spänningsnivå för stilleståndsövervakning och fördröjningstid efter detekterat stillestånd, kan MSR55P fungera med de flesta motorer och applikationer.

En motor som är ansluten till plintarna L1-L2-L3 av MSR55P genererar en spänning efter att kraften till motorn stängts av. Spänningen är proportionell mot hastigheten och orsakas av kvarstående magnetism (remanens).

Denna spänning mäts på två ingångskanaler via plintarna L2 och L3 med L1 som gemensam referens.

Om spänningen sjunker på båda kanalerna under den justerade spänningsnivån detekterar MSR55P stillestånd.

När terminalerna X1-X2 (återkopplingskretsen) sluts och tidsfördröjningen Tf är klar sluter säkerhetskontaktarna 23-24, 33-34 och 43-44 medan signalkontakten 11-12 öppnas. Samtidigt sluter 53-54 och halvledarutgången "ON" blir hög och LED "OUT" lyser grönt. Under tidsfördröjningstiden blinkar LED "OUT".



