

MONITORAGGIO COSTANTE E PRECISO



Nuovi relè di controllo Finder Serie 70.

A cura di Finder

Un relè di controllo è un dispositivo che ha il compito di monitorare e prevenire guasti in macchinari o impianti, evitando eventuali danni ad apparecchiature e riducendo il rischio di fermo macchina.

Questa tipologia di relè ha quindi il compito di informare l'operatore di eventuali condizioni anomale in modo da consentire azioni correttive immediate ed evitare danni ai sistemi e ai macchinari.

La gamma dei relè di controllo Finder comprende varie

tipologie di prodotti per il monitoraggio, a partire dai relè di controllo tensione fino ad arrivare ai relè di controllo livello liquidi ed oggi si arricchisce di due importanti novità.

RELÈ DI CONTROLLO SEQUENZA E MANCANZA FASE TIPO 70.61

Il nuovo relè di controllo sequenza e mancanza fase per reti trifase (208...480V) con logica a sicurezza positiva (il contatto di uscita del relè di si apre in caso di rilevazione errore) vanta il brevetto europeo Finder per l'innovativo principio di rilevazione dell'errore anche in caso di fasi rigenerate, in un sistema trifase.

Il tipo 70.61-P000 è studiato per il controllo di sistemi e motori trifase e può essere installato per il controllo di compressori e in quadri di comando pompe.

Altre caratteristiche tecniche:

- 1 contatto in scambio da 6A
- Funzione di mancanza fase e sequenza fase
- Morsetti Push-in
- Larghezza 17.5mm
- Indicato per il montaggio su barra 35mm (EN 60715).

RELÈ DI CONTROLLO CORRENTE TIPO 70.51

Questo dispositivo, con 1 contatto in scambio da 10A, presenta una tensione di alimentazione nominale di 24...240V AC/DC e sei livelli di controllo corrente 0.1, 1, 2, 5, 10 e 16 A.

Il nuovo relè 70.51 ha inoltre sei funzioni selezionabili:

- 1 - Funzione Sovracorrente (funzioni OC e OCm) consente l'apertura del contatto una volta superato il livello massimo di corrente gestibile, dopo un tempo T2. Con tale funzione, passata l'anomalia, la corrente rientra nei limiti impostati, tenendo conto anche del valore di isteresi regolabile:
 - se la funzione è impostata "senza memoria", il contatto di uscita verrà ripristinato, cioè si richiuderà senza considerare il precedente evento;
 - se la funzione è impostata "con memoria", il contatto di uscita rimarrà aperto e potrà poi essere ripristinato agendo sul pulsante di RESET o andando a togliere tensione di alimentazione
- 2 - Funzione Sottocorrente (funzioni UC e UCm). In questo caso il contatto si aprirà, se la corrente uscirà dai limiti minimi gestibili, sempre trascorso il tempo T2. Una volta rientrata nei limiti impostati si potrà verificare la condizione "con" e "senza" memoria; entrambe le ipotesi

si potranno risolvere allo stesso modo della funzione sovracorrente.

- 3 - Modalità finestra (W e Wm). Con l'utilizzo di questa funzione il contatto aprirà, se la corrente uscirà al di sopra o al di sotto dei limiti di massimo o minimo, controllati contemporaneamente. Quando i valori rientreranno nella finestra (minimo/massimo) impostati (con isteresi fissa del 5%) varranno le regole del "con" o "senza" memoria precedentemente argomentate. È possibile inoltre impostare un tempo di inibizione T1 regolabile da 01 a 40sec, in cui il relè non rileva. Questa funzione è particolarmente utile in applicazioni dove spunti sul carico o partenze di motori in fase di accensione potrebbero restituire valori di corrente non in linea con il funzionamento standard.

La possibilità di controllare in ogni momento l'andamento dei valori di corrente rende questo prodotto adatto ad applicazioni in cui è necessario monitorare assorbimenti e consumi, per poter intervenire istantaneamente.

Ad esempio, in impianti di illuminazione per individuare facilmente la differenza di assorbimento dovuto a una lampada non funzionante; oppure in un motore che, essendo sottoposto ad uno sforzo anomalo, rischierebbe di bruciare.

Scopri tutte le caratteristiche tecniche del prodotto sul sito findernet.com

Tabella - TIPO 70.51: Funzioni

Logica positiva: contatto di uscita NO è chiuso quando i valori sono conformi.

