

RELE' DI CONTROLLO

Protezioni



Fase non bilanciata o Mancanza di fase



Sovratemperatura



Sequenza di fase

Hz Variazione di frequenza



Variazione di temperatura

Relè di fase mod. S












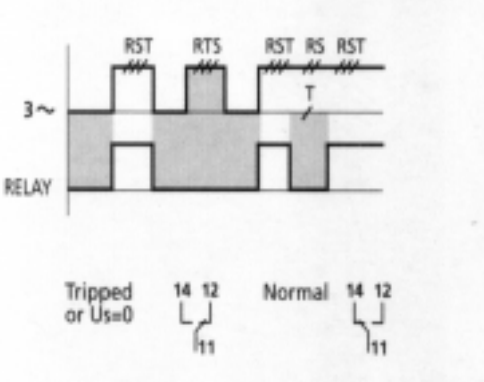
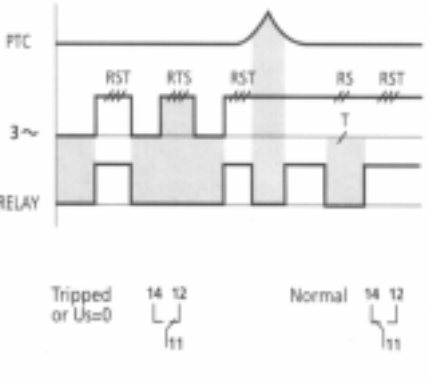
- Dispositivo di protezione trifase.
- Adatto per aria condizionata, ascensori, gru, montacarichi, ed installazioni simili.
- Sensibile alla sequenza di fase.



Relè di fase e temperatura mod. ST

- Dispositivo di protezione trifase.
- Adatto per motori con il sensore PTC di serie in applicazioni come gli ascensori, gru, montacarichi ed installazioni simili.
- Sensibile alla sequenza di fase non corretta.



Protezioni	 		  	
Modelli	S2	S4	ST2	ST4
Tensione nominale della linea visualizzata (+/-15%)	3 X 230 V	3 X 400 V	3 X 230 V	3 X 400 V
Alimentazione (+/- 15%)	Alimentazione autonoma (trifase)		Alimentazione autonoma (trifase)	
Codice	12032	12030	12000	12010
Caratteristiche				
Frequenza nominale	50/60 Hz		50/60 Hz	
Range di controllo	Mancanza di fase : con carichi resistenti va in allarme quando c'è una mancanza di fase. Con il motore trifase va in allarme se la tensione rigenerata dal motore è più bassa del 60% della tensione principale. Fase non bilanciata >40%.			
Isteresi	-		-	
Sensore PTC : resist. min. e max. / Resist. d'avviamento	-		100ohm / 1500 ohm - 2300 ohm	
Ritardi del tempo di allarme	< 0,1 sec.		< 0,1 sec.	
Reset	Automatico		Automatico	
Led di segnalazione	2 LED : ON +  		3 LED : ON +   	
Contatti di uscita	1 relè con un cambiamento NO - NC		1 relè con un cambiamento NO - NC	
Potenza di commutazione	I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A		I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A	
Morsetti : sezione max. / coppia di serraggio	2,5 mm ² , Nr. 22-12AWG / 20Ncm, 1.8LB-IN		2,5 mm ² , Nr. 22-12AWG / 20Ncm, 1.8LB - IN	
Consumo	7,5 VA (230Vac) - 11VA (400Vac)		7,5 VA (230Vac) - 11VA (400Vac)	
Grado di protezione / Peso	IP20 / 0,2 Kg.		IP20 / 0,3 Kg.	
Temperatura di magazzino / Temperatura di lavoro	-30°C + 70°C / -15°C + 60°C		-30°C + 70°C / -15°C + 60°C	
Per dimensioni vedere pag 23. Installazioni AS : vedere pag.18 e seguenti.				
				

- Alimentazione autonoma da tensione per essere controllata.
- Fase di monitoraggio della corrente rilevata.
- Indicazioni delle cause di avviamento.
- Montaggio su guida DIN.

Relè di frequenza a monitoraggio mod. H

- Adatto per monitorare la frequenza di un sistema monofase e trifase.
- Adatto per generatori, alternatori e generatori elettrici ecc.
- Può essere regolata separatamente la soglia minima e massima.
- Sensibile alla sequenza di fase.



Relè di controllo temperatura mod. T1









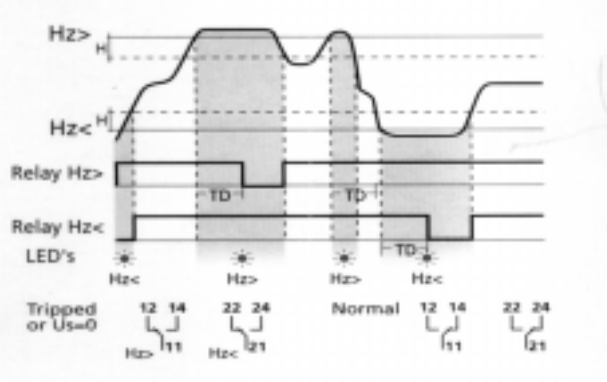
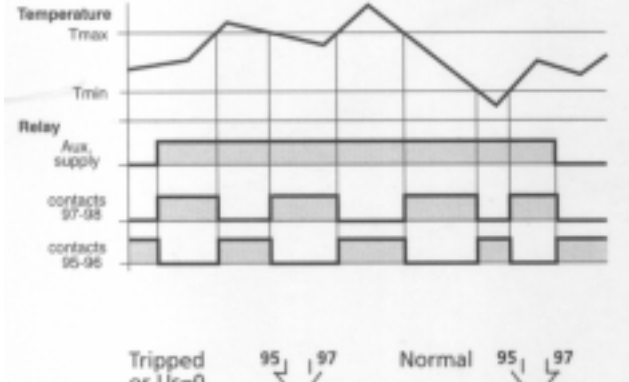
- Controlla la temperatura ambiente negli ascensori, montacarichi secondo le normative EN 81-1 ed in conformità con la direttiva dell'Unione Europea sugli ascensori (95/16CE).
- La temperatura è rilevata per mezzo di un sensore PT 100 che è incorporato all'esterno del display diametro 22mm.



Relè di corrente e sequenza fasi mod. AS

- Per proteggere le linee di fase fino 1000 V. Non è connesso alla linea principale (passa attraverso i cavi).
- Protezione eccellente contro le fasi non bilanciate, mancanza fasi e sequenze di fase non corrette.
- Ampio range per le applicazioni di corrente. Con CT fino a 630 A e più.
- Immune alla tensione rigenerata dal motore, nel caso di perdita di fase.



Hz > Hz <	 >  <	 
H	T1	AS
-	-	FINO 1000Vac
115 Vac alimentazione autonoma monofase 230V	230 V (alimentazione ausiliaria)	115 Vac (alim. ausil.) 230 Vac
12100 12101	12050	11502 11503
50/60Hz selezionabile	50/60Hz	50/60Hz
Hz> da + 0,5 a +3,5 Hz. gradini di 0,5 Hz (-/+0,1%) Hz> da - 0,5 a - 3,5 Hz. gradini di 0,5 Hz (-/+0,1%)	Temperatura massima +40°C Temperatura minima +5°C	Mancanza di fase >40 Perdita di fase: immune da tensione rigenerata / Tempo di allarme 3sec.
</- 0,5 %	2°C	-
-	-	-
Regolabile da 0,2 a 30 sec. +/- 5%	-	 < 3 sec.  circa 0,2 sec.
Automatico	Automatico	Manuale e remota
3 LED : ON + Hz > + Hz <	3LE : ON + > + <	3 LED : ON +  + 
2 relè , 1 per limite, con un cambio NO - NC	1 relè con 1 NO + 1 NC	1 relè con 1 NO + 1 NC
I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A	I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A	I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A
2,5 mm ² , Nr. 22-12AWG / 20Ncm, 1.8LB-IN	2,5 mm ² , Nr. 22-12AWG / 20Ncm, 1.8LB - IN	2,5 mm ² , Nr. 22-12AWG / 20Ncm, 1.8LB - IN
2,5 VA	6,5 VA	2,5 VA
IP20 / 0,3Kg.	IP20 / 0,25Kg.	IP20 / 0,3 Kg.
-30°C + 70°C / -15°C + 60°C	-30°C + 70°C / -15°C + 60°C	-30°C + 70°C / -15°C + 60°C
		Per corrente I < 6 A dare molti corti circuiti attraverso i fori del relè (pag. 21) Per corrente I > 46 A utilizzare 3 CT (pag. 21). Display esterno ODAS Cod. 12550 