



Relè di controllo e protezione - Serie KAPPA

Multifunzione

2 Contatti in scambio

Contenitore zoccolato

Larghezza 38mm



Dati tecnici

1. Funzioni

Controllo corrente alternata monofase a soglie regolabili, ritardo all'avviamento ed intervento regolabili separatamente.

Funzioni selezionabili tramite selettore:

OVER	Controllo sovracorrente
UNDER	Controllo sottocorrente
WIN	Controllo corrente entro finestra minima e massima
OVER+Latch	Controllo sovracorrente con guasto memorizzabile
UNDER+Latch	Controllo sottocorrente con guasto memorizzabile
WIN+Latch	Controllo corrente entro finestra minima e massima con guasto memorizzabile

2. Tempi di ritardo

Campo di regolazione

Ritardo all'avviamento (Start): Da 0,1 a 10 sec

Ritardo all'intervento (Delay): Da 0,1 a 10 sec

3. Segnalazioni

LED Verde U/t On/Off:	Indicazione presenza tensione
LED Verde U/t lampeggiante:	Indicazione tempo ritardo all'avviamento
LED Rosso Min/Max On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Rosso Min/Max lampeggiante:	Indicazione di ritardo all'intervento corrispondente alla regolazione
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè d'uscita

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40

Predisposto per montaggio su zoccolo 11 PIN in accordo alle IEC 60067-1-18a

Posizione di montaggio: qualsiasi

Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20

Coppia di chiusura: max 1Nm

Dimensioni cavi collegamento:

- 1 x 0,5 fino a 2,5mm² cavo con o senza capicorda
- 1 x 4mm² cavo senza capicorda
- 2 x 0,5 fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
- 2 x 2,5mm² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:	230 V AC
Pins:	S2-S10 / A1-A2
Tolleranza:	Dal -15% al +10% della tensione d'alimentazione
Potenza dissipata:	8VA (1W)
Frequenza nominale:	Da 48 a 63Hz
Vita elettrica e meccanica:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset:	500msec
Forma d'onda:	Sinusoidale
Tempo di mantenimento (Hold-up):	-
Caduta di tensione:	>20% della tensione di alimentazione
Categoria sovraccarico:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

6. Circuito d'uscita

2 Contatti in scambio potenziale libero

Tensione nominale 250V AC

Massima capacità di commutazione: 1250 VA (5 A / 250V AC)

Fusibile: 5A Rapido

Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni

Vita elettrica: 20 x 10⁶ operazioni a 1000VA carico resistivo

Capacità commutazione: Max 6/min a 1000VA carico resistivo

(in accordo con IEC60947-5-1)

Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

7. Circuito di misura

Variabile misurata:

Tensione sinusoidale da 48 a 63Hz

Ingresso Misurato:

5A AC (separazione galvanica)

Pins:

S5-S7 / i-k

Capacità sovraccarico:

10A

Corrente massima in avviamento:

- 1 secondo 100A
- 3 secondi 50A

Resistenza d'ingresso: < 10mΩ

Soglia d'intervento Is: Vedere tabella ordinazione o informazioni stampate sul prodotto

Categoria sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione nominale isolamento: 4kV

8. Precisione

Valore medio: ±5% del valore nominale

Accuratezza regolazione: ±5% del valore nominale

Accuratezza ripetizione: ≤2% del valore nominale

Influenza tensione: -

Influenza temperatura: 0,05% / °C

9. Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 a +55°C

Temperatura immagazzinamento: -25 a +70°C

Temperatura trasporto: -25 a +70°C

Umidità relativa: dal 15% al 85%

(in accordo con IEC 60721-3-3

Classe 3K3)

Grado inquinamento: 2,3se chiuso in armadio

(in accordo con IEC 60664-1)

Funzioni

Controllo sovracorrente (OVER, OVER+Latch)

Quando la tensione U viene applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON ed inizia il conteggio del tempo di ritardo all'avviamento (tarato dal potenziometro Start). Variazioni della corrente controllata, durante questa fase, non influenzano lo stato del relè di uscita R.

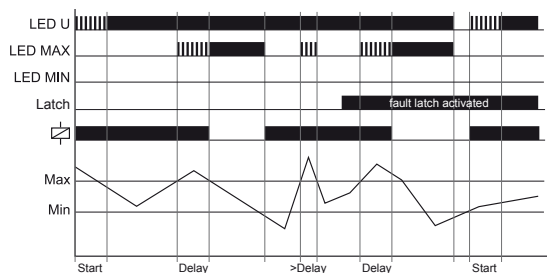
Quando la corrente misurata supera il valore settato con il potenziometro Max, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF trascorso il tempo di ritardo all'intervento (tarato con il potenziometro Delay).

OVER:

Il relè R commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente scende nuovamente sotto il valore settato dal potenziometro Min.

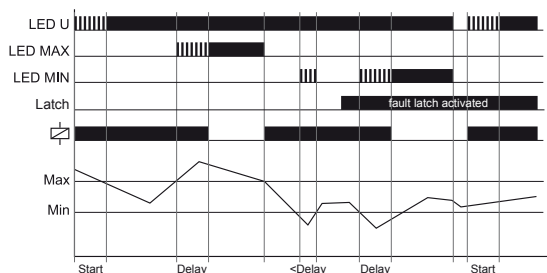
OVER+Latch (memorizzazione guasto):

Il relè R commuta nuovamente nella posizione di ON solo quando viene tolta e ridata tensione di alimentazione e ricomincia il ciclo di controllo trascorso il tempo di ritardo all'avviamento (Start).



Controllo finestra (WIN, WIN+Latch)

Quando viene applicata tensione all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo di ritardo all'avviamento (tarato dal potenziometro Start). Variazioni della corrente misurata durante questa fase non modificano lo stato del relè di uscita R. Trascorso tale tempo, se la corrente supera i valori della finestra Min o Max, inizia il conteggio del tempo di ritardo (impostato con il potenziometro Delay) e lampeggia il LED rosso Min o Max (a seconda che la corrente misurata scenda al di sotto della soglia Min o superi il valore di soglia Max). Trascorso il tempo di ritardo il corrispondente LED di guasto rosso (Min o Max) si accende fisso ed il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).



Controllo sottocorrente (UNDER, UNDER+Latch)

Quando viene applicata tensione all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo di ritardo all'avviamento (tarato dal potenziometro Start). Variazioni della corrente misurata durante questa fase non provocano cambiamenti nello stato del relè di uscita.

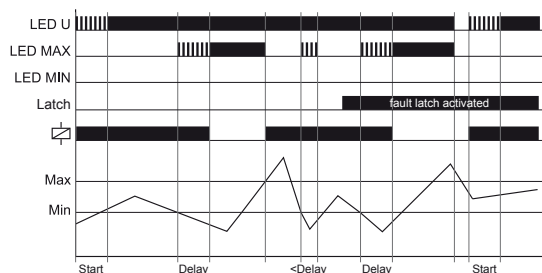
Quando la corrente misurata scende al di sotto del valore di soglia impostata dal potenziometro Min, inizia il conteggio del tempo di ritardo all'intervento (impostato con il potenziometro Delay) e lampeggia il LED rosso Min. Trascorso il tempo di ritardo (LED rosso Min acceso fisso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

UNDER:

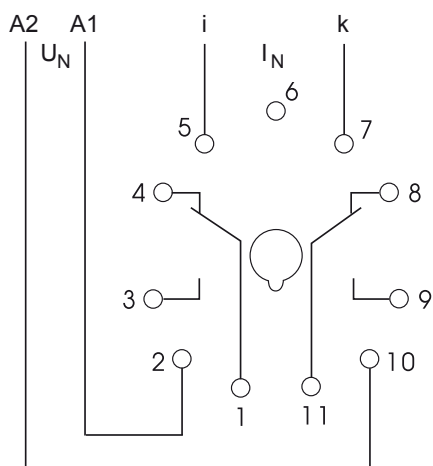
Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON (LED giallo acceso) quando la corrente supera il valore impostato con il potenziometro MAX.

UNDER+Latch:

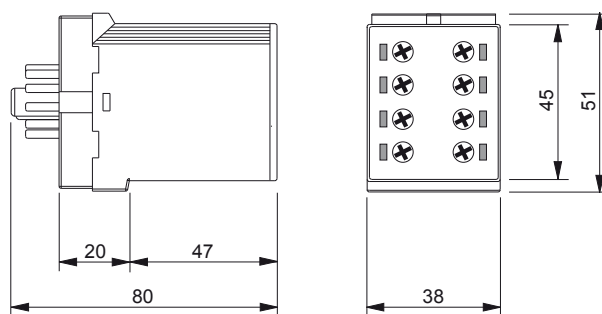
Il relè R commuta nuovamente nella posizione di ON (LED giallo acceso) solo quando viene tolta e ridata tensione e ricomincia la funzione di controllo.



Collegamenti



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_N	Funzioni	Soglia regolazione	Ritardo all'avviamento (Start)	Tempo di ritardo all'intervento (Delay)	Codice
K3IM5AACL20	230V AC	O, U, W, O+L, U+L, W+L	Max: Dal 10% al 100% di I_n Min: Dal 5% al 95% di I_n	Regolabile 0,1 a 10 sec	Regolabile 0,1 a 10 sec	1380202