



## Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè di controllo pompa
Prodotto per applicazioni specifiche	Per pompa monofase e trifase
Nome relè	RM35BA
Parametri relè controllati	Controllo sovracorrente e sottocorrente Mancanza fase su alimentazione trifase Sequenza di fase su alimentazione trifase
Tipo temporizzazione	Ti on energisation adjustable 1...60 s, +/- 10 % Reset on terminal Y2 fixed 0.3 s Tt on crossing the threshold adjustable 0.1...10 s, +/- 10 %
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	5 A CA/CC
Potenza assorbita in VA	<= 5 VA CA
Gamma di misura	1...10 A CA
Categoria di utilizzo	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1

## Complementare

Tempo di reset	2000 ms
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	208...480 V CA 3 fasi 230 V CA monofase
Tensione alimentazione nominale [Us]	208...480 V AC 3 phases 230 V AC 1 phase
Limiti della tensione di alimentazione	183...528 V CA
Limiti tensione circuito di controllo	- 15 % + 10 % Un
Resistenza tra terminali	0.01 Ohm morsetti E1-L2
Larghezza	35 mm
Contatti di uscita	1 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Ciclo di misura	<= 140 ms come valore reale rms
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	0,5 s
Isteresi	5 % di soglia
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala
Precisione ripetizione	+/- 1 % per ingresso e circuito di misura +/- 1 % per ritardo
Errore di misurazione	+/-0,05%/°C 1 % per volt oltre l'intervallo completo
Tempo di risposta	< 300 ms in caso di guasto
Corrente di ingresso	11 A permanente a 25 °C morsetti E1-L2 50 A non ripetitivo < 1 s a 25 °C morsetti E1-L2
Simbologia	CE : 73/23/EEC

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a 60664-1 > 1 MΩ a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a 60664-1 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a 60255-5 > 1 MΩ a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a 60664-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
LED di stato	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per guasto 1 LED giallo per relè acceso (ON)
Supporto di montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora sotto pieno carico

## Ambiente

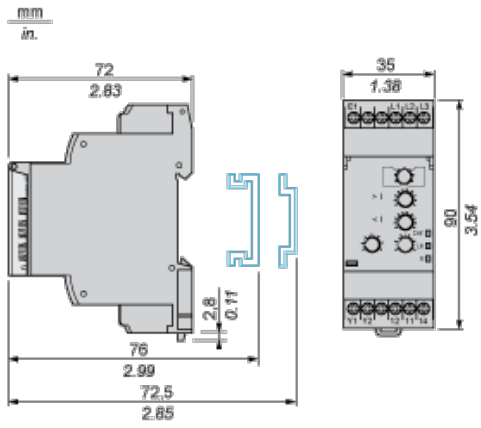
immunità alle microinterruzioni	500 ms
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 60255-6
certificazioni prodotto	CSA C-Tick GL GOST UL
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
temperatura ambiente di funzionamento	-20...50°C
umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57.6...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
grado di protezione IP	IP20 (terminali) conforme a IEC 60529 IP30 (contenitore) conforme a IEC 60529
grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
resistenza dielettrica	2 kV CA 50 Hz (onda d'urto 4 kV)

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

## Relè di controllo della pompa trifasica e monofasica

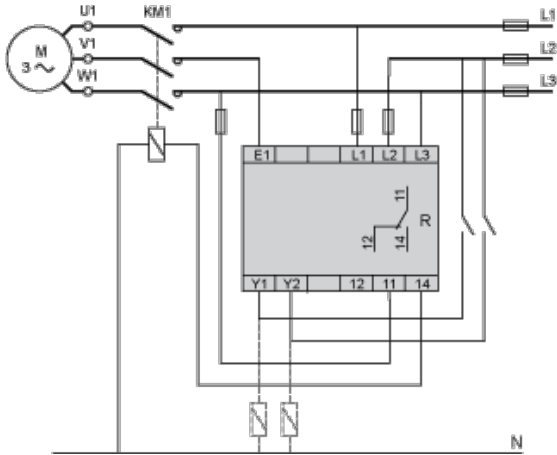
## Dimensioni e montaggio



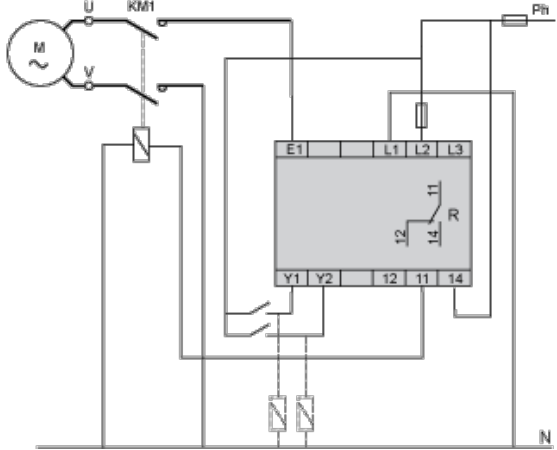
## Relè di controllo della pompa trifasica e monofasica

### Schemi di cablaggio

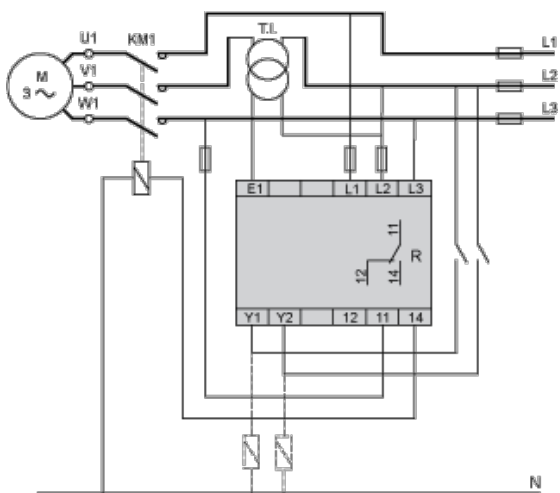
Trifasico < 10 A



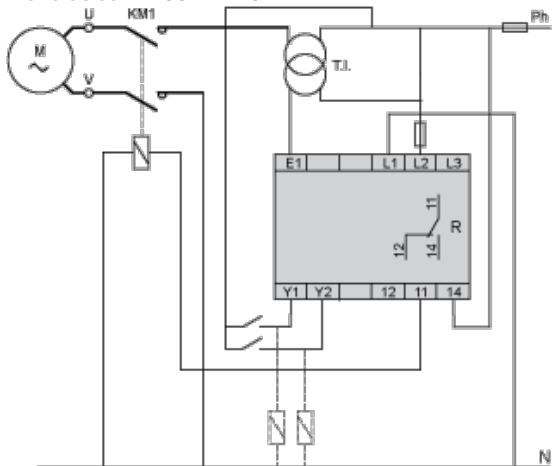
Monofasico ~ 230 V < 10 A



Trifasico > 10 A



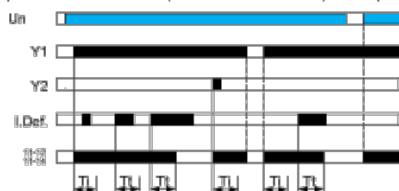
Monofasico ~ 230 V > 10 A



## Diagrammi di funzione

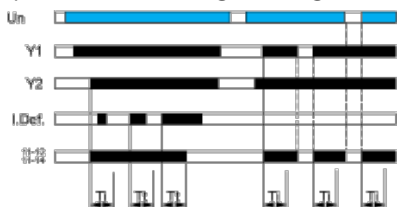
### Modalità controllo singolo

Questa modalità è progettata per controllare una pompa tramite un segnale esterno. L'uscita del relè viene chiusa quando il segnale è presente su Y1 (contatto chiuso). Y2 può essere utilizzata per azzerare il relè dopo un errore di corrente.



### Modalità controllo doppio

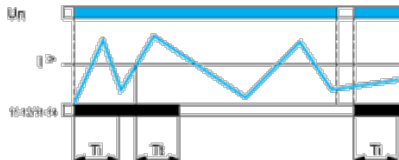
Questa modalità è progettata per controllare una pompa tramite due segnali di controllo esterni (Y1 e Y2). Il relè di uscita si chiude quando entrambi i segnali di ingresso sono presenti (Y1 e Y2 chiusi).



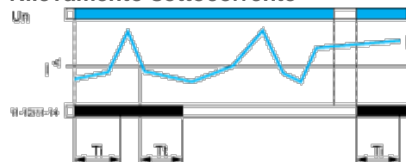
### Controllo della corrente

Se il relè di controllo è configurato per un alimentatore monofasico, monitora la corrente consumata dalla pompa. Se il relè di controllo è configurato per un alimentatore trifasico, monitora la corrente, la sequenza di fase e l'errore di fase.

### Rilevamento sovracorrente



## Rilevamento sottocorrente



### Legenda

Ritardo  $T_i$  per inibire il monitoraggio degli errori all'avvio della pompa

Ritardo  $T_t$  in caso di errore

Alimentatore trifasico o monofasico  $U_n$

Corrente monitorata  $I$

Soglia di sottocorrente  $I <$

Soglia di sovracorrente  $I >$

**I. Def** Presenza errore di corrente

Collegamenti relè di uscita **11-12, 11-14**

**Stato relè:** colore nero = alimentato.