



Relè di controllo e protezione - Serie ENYA

Multifunzione

1 Contatto in scambio

Larghezza 17,5mm

Design installazione



## Dati tecnici

### 1. Funzioni

Controllo tensione monofase a soglie regolabile ed isteresi regolabile.  
Funzioni selezionabile attraverso selettore

UNDER	Controllo sottotensione
WIN	Controllo tensione entro finestra min. e max..

### 2. Tempi di ritardo

	Campo di regolazione
Ritardo all'avviamento	-
Ritardo all'intervento	-

### 3. Segnalazioni

LED Verde ON:	Presenza tensione di alimentazione
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè di uscita

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40  
 Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022  
 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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
 1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
 2 x 0,5mm<sup>2</sup> fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
 2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: (= Tensione controllata)

Terminals:

230V AC	Morsetti E-F3
24V AC	Morsetti E-F2
24V DC	Morsetti E-F1(+)

Tensione nominale: Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto

Tolleranza: Dal -25% al +20% della tensione nominale ( $U_N$ )

Potenza dissipata:

230V AC	10VA (0.6W)
24V AC	1.3VA (0.8W)
24V DC	0.6W

Frequenza nominale: alternata da 48 a 63Hz

Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita

Tempo di reset: 500ms

Forma d'onda: Continua o alternata sinusoidale

Tempo di mantenimento: -

Caduta di tensione: dipendente dal valore di scatto sottotensione (vedere circuito di misura)

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

Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio a potenziale libero

Tensione nominale: 250V AC

Capacità di commutazione: 1250V (5A / 250V)

Fusibile: 5A rapido

Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica: 2 x 10<sup>5</sup> operazioni a 1000VA di carico resistivo

Frequenza di commutazione: max 60/min a 100VA di carico resistivo  
max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 947-5-1)

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

Tensione isolamento: 4kV

### 7. Circuito di controllo

Variabile misurata:

Grandezza in ingresso:

Morsetti :

230V AC	Morsetti E-F3
24V AC	Morsetti E-F2
24V DC	Morsetti E-F1(+)

Capacità di sovraccarico:

Resistenza d'ingresso:

Soglia regolazione Us:

120% della tensione misurata Un  
-  
Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto

Isteresi H:  
Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto

Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

### 8. Precisione

Valore medio: ≤5% del valore nominale

Precisione di taratura: ± 5% del valore nominale

Precisione di ripetizione: ≤2% del valore nominale

Effetto di tensione: -

Effetto temperatura: ≤0,05% / °C

### 9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a + 55 °C

Temperatura d'immagazzinamento: da -25°C a +70°C

Temperatura di trasporto: da -25°C a +70°C

Umidità relativa: dal 15% al 85%  
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)

Grado d'inquinamento: 2,3se montato in cofano  
(in accordo con IEC 60664-1)

Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm  
(in accordo con IEC 68-2-6)

Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-6)

### 10. Peso

Singolo prodotto:

Scatola 10 pezzi:

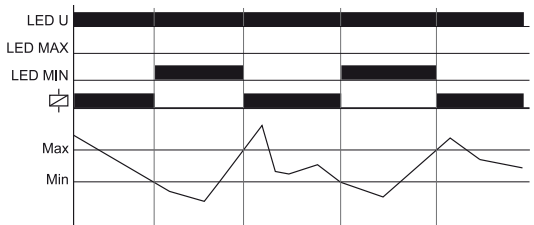
75g

684g per confezione

## Funzioni

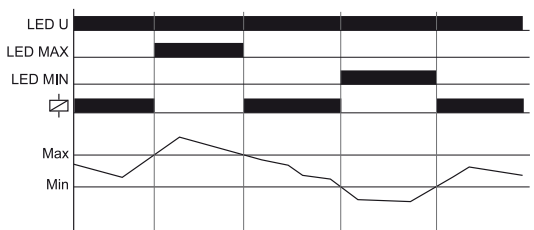
### Controllo sottotensione (UNDER)

Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la tensione misurata è superiore al valore settato dal potenziometro Min. Quando la tensione misurata dall'apparecchio scende al di sotto del valore settato, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF. Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la tensione misurata supera il valore impostato dal potenziometro Max.

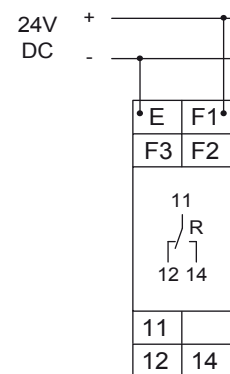
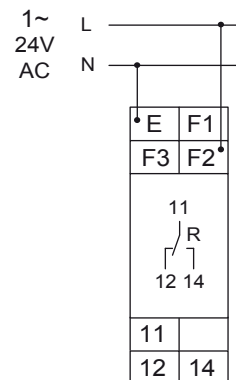
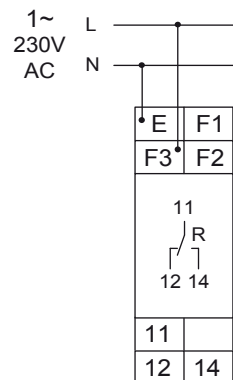


### Funzione finestra (WIN)

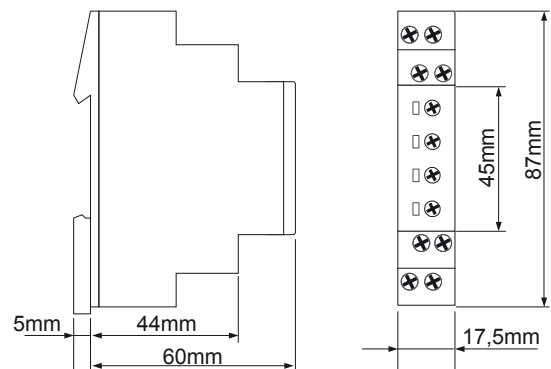
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la tensione misurata è all'interno del valore settato di finestra. Quando la tensione misurata dall'apparecchio supera i valori impostati di Min e Max, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF. Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la tensione misurata rientra nei valori impostati della finestra.



## Collegamenti



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale $U_N$	Funzioni	Soglia regolazione $U_s$	Ritardo	Isteresi	Codice
E1IUM230V01	24VAC/DC 230VAC	U, W	Min dal 80% al 115% della tens. nom. Max dal 75% al 115% della tens. Nom	-	Tarabile	1340102

RELEASE 2009/07

Subject to alterations and errors