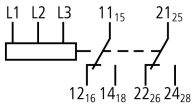




Relè di sequenza di fase, 3p, 2W, 200-500VAC

Tipo **EMR4-F500-2**  
 Catalog No. **221784**  
 Eaton Catalog No. **EMR4-F500-2**

### Programma di fornitura

|                                |       |      |  |
|--------------------------------|-------|------|--|
|                                |       |      | This item will continue to be available for a limited time only and is being replaced by the following item: 184789, EMR4-F500-2 |
| Assortimento                   |       |      | Relè di misura e controllo EMR   |
| Funzione di base               |       |      | Relè di sequenza di fase   |
|                                |       |      | Controllo di reti trifase<br>Mancanza di fase per $< 0,6 \times U_e$<br>Alimentazione tramite circuito di misurazione            |
| Tensione di controllo per fase | $U_N$ | V AC | 200 - 500 V AC, 50/60 Hz   |
| Monitoraggio di                |       |      | sequenza fasi<br>mancanza di fase  |
| Simbolo circuitale             |       |      |    |
| Tensione di alimentazione      |       |      | 200 - 500 V AC, 50/60 Hz   |

### Dati tecnici

#### Dati tecnici nel catalogo sfogliabile

|   |  |  |                          |
|---|--|--|--------------------------|
| Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile) |  |  | Relè di sequenza di fase |
|---|--|--|--------------------------|

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | $I_n$     | A  | 0  |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | $P_{vs}$  | W  | 2  |
| Potere di dissipazione  | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |           | °C | -20  |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |           | °C | 60   |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439  |           |    |  |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti                                     |           |    |  |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione   |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore                                |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV                                       |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.5 Sollevamento   |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto   |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture   |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                                      |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti  |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.             |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno                    |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.             |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento   |           |    |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete    |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.   |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.   |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.   |
| 10.10 Riscaldamento                                |  | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                 |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.  |
| 10.12 EMC  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.  |
| 10.13 Funzione meccanica                           |  | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).  |

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

relè (EG000019) / apparecchio di monitoraggio fasi (EC001441)

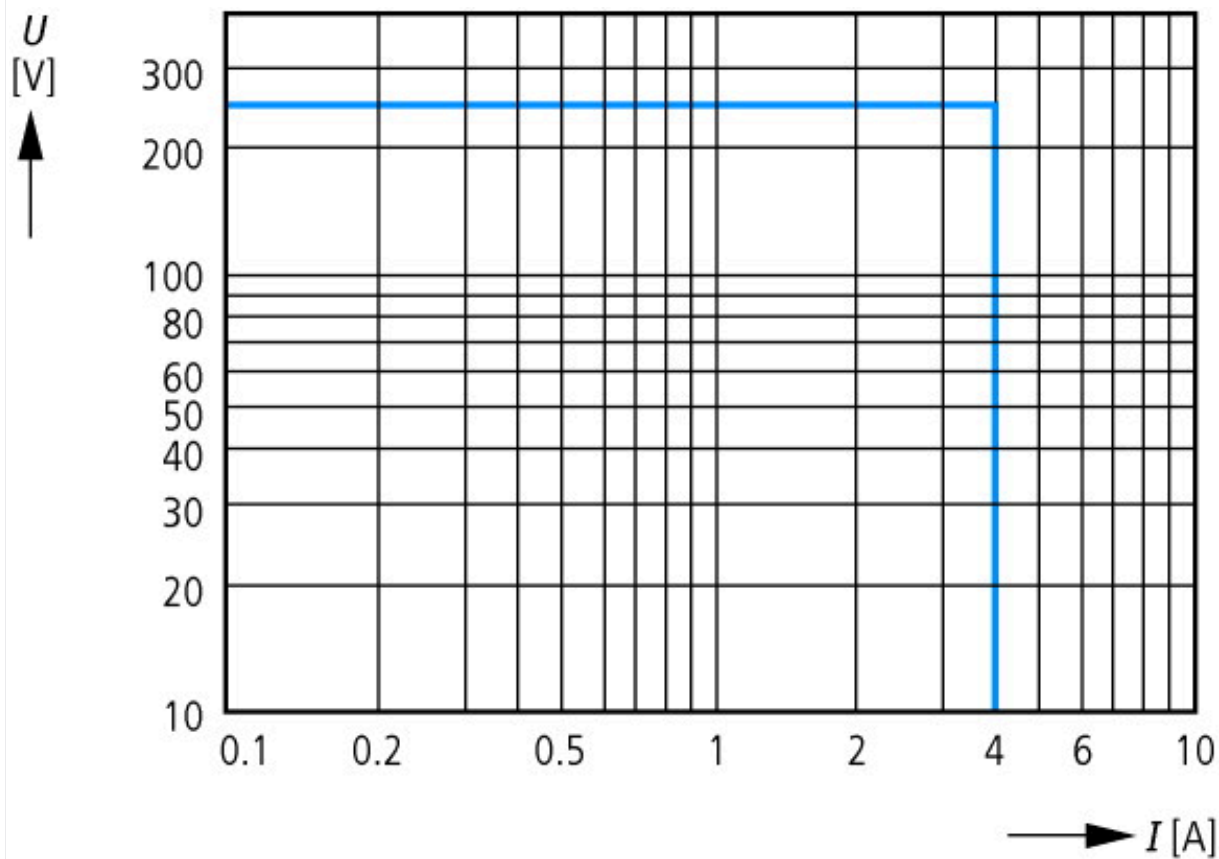
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Unitó Di Monitoraggio (Tecnica Commutazione A Bassa Tensione) / Unitó di monitoraggio fase (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])

|   |    |                 |
|---|----|-----------------|
| esecuzione del collegamento elettrico                     |    | raccordo a vite |
| con morsetti amovibili                                    |    | no              |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz | V  | 200 - 500       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz | V  | 200 - 500       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC       | V  | 0 - 0           |
| tipo di tensione per l'azionamento                        |    | AC              |
| funzione monitoraggio sequenza di fasi                    |    | si              |
| funzione riconoscimento di guasto di fase                 |    | si              |
| funzione riconoscimento di sottotensione                  |    | si              |
| funzione riconoscimento di sovratensione                  |    | no              |
| funzione di riconoscimento asimmetria                     |    | no              |
| intervallo di misura della tensione                       | V  | 200 - 500       |
| min. ritardo all'eccitazione impostabile                  | s  | 0               |
| max. ritardo all'eccitazione ammesso                      | s  | 0               |
| min. ritardo alla diseccitazione impostabile              | s  | 0               |
| max. ritardo alla diseccitazione ammesso                  | s  | 0               |
| numero di contatti di riposo                              |    | 0               |
| numero di contatti di chiusura                            |    | 0               |
| numero di contatti invertitori                            |    | 2               |
| larghezza   | mm | 23              |
| altezza   | mm | 78              |
| profondità  | mm | 110             |

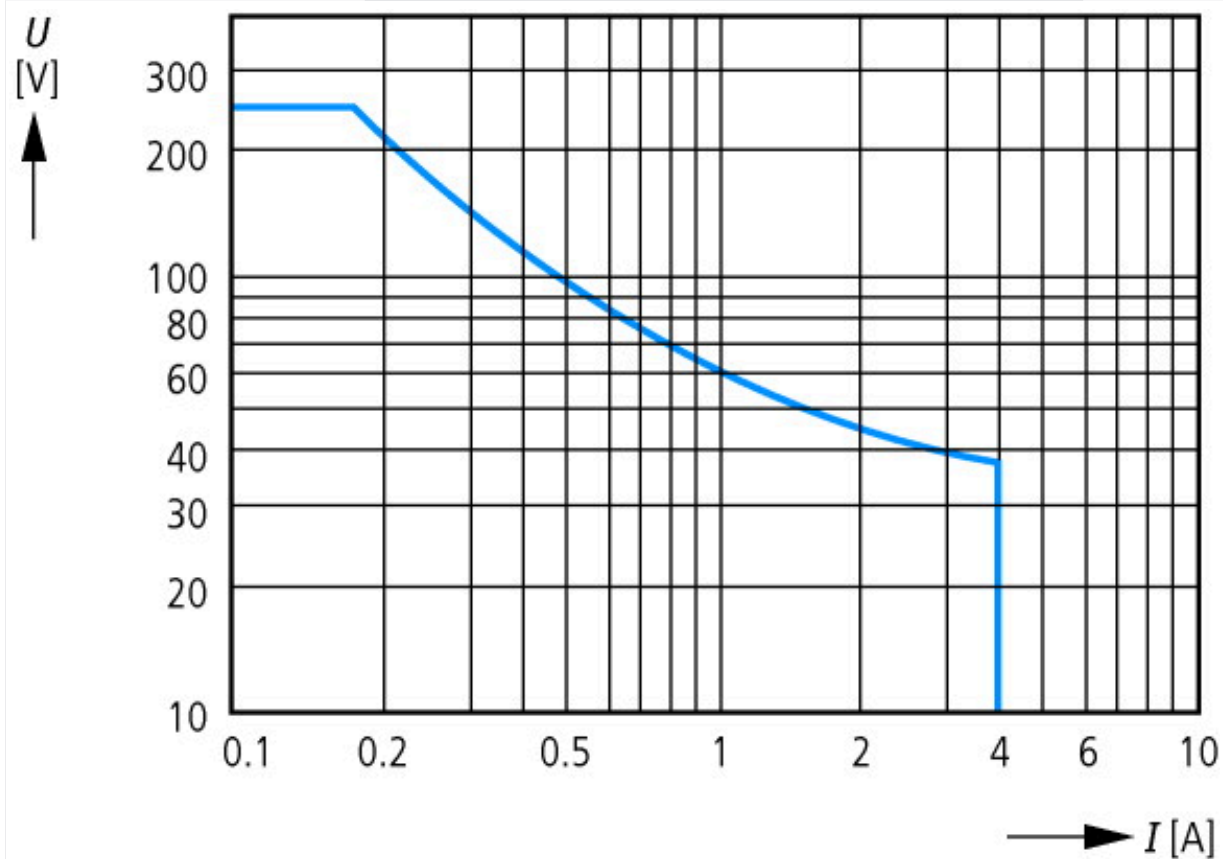
## Approvazioni

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards           |  | IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  | E29184  |
| UL Category Control No.     |  | NKCR, NKCR7                                       |
| CSA File No.                |  | 203843  |
| CSA Class No.               |  | 3211-03   |
| North America Certification |  | UL listed, CSA certified                          |
| Degree of Protection        |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -                         |

## Curve caratteristiche



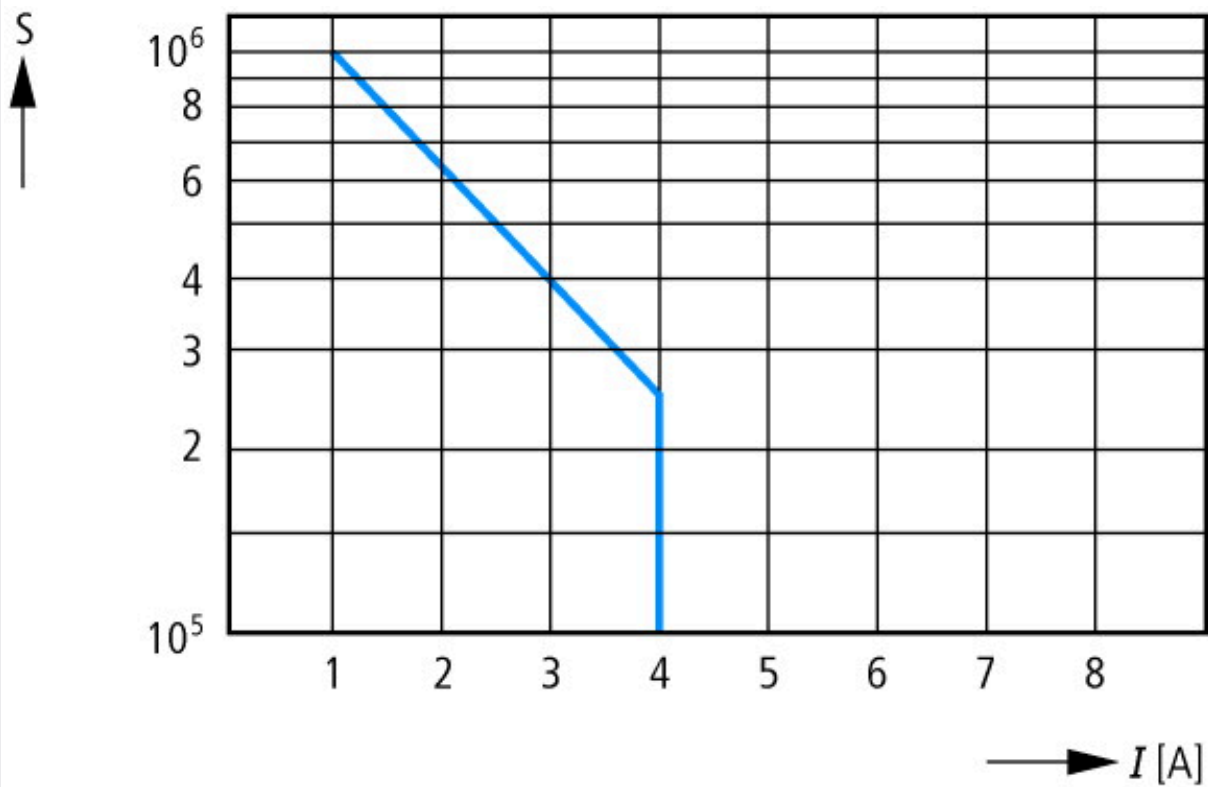
Carico AC (ohmico)



Carico DC (ohmico)

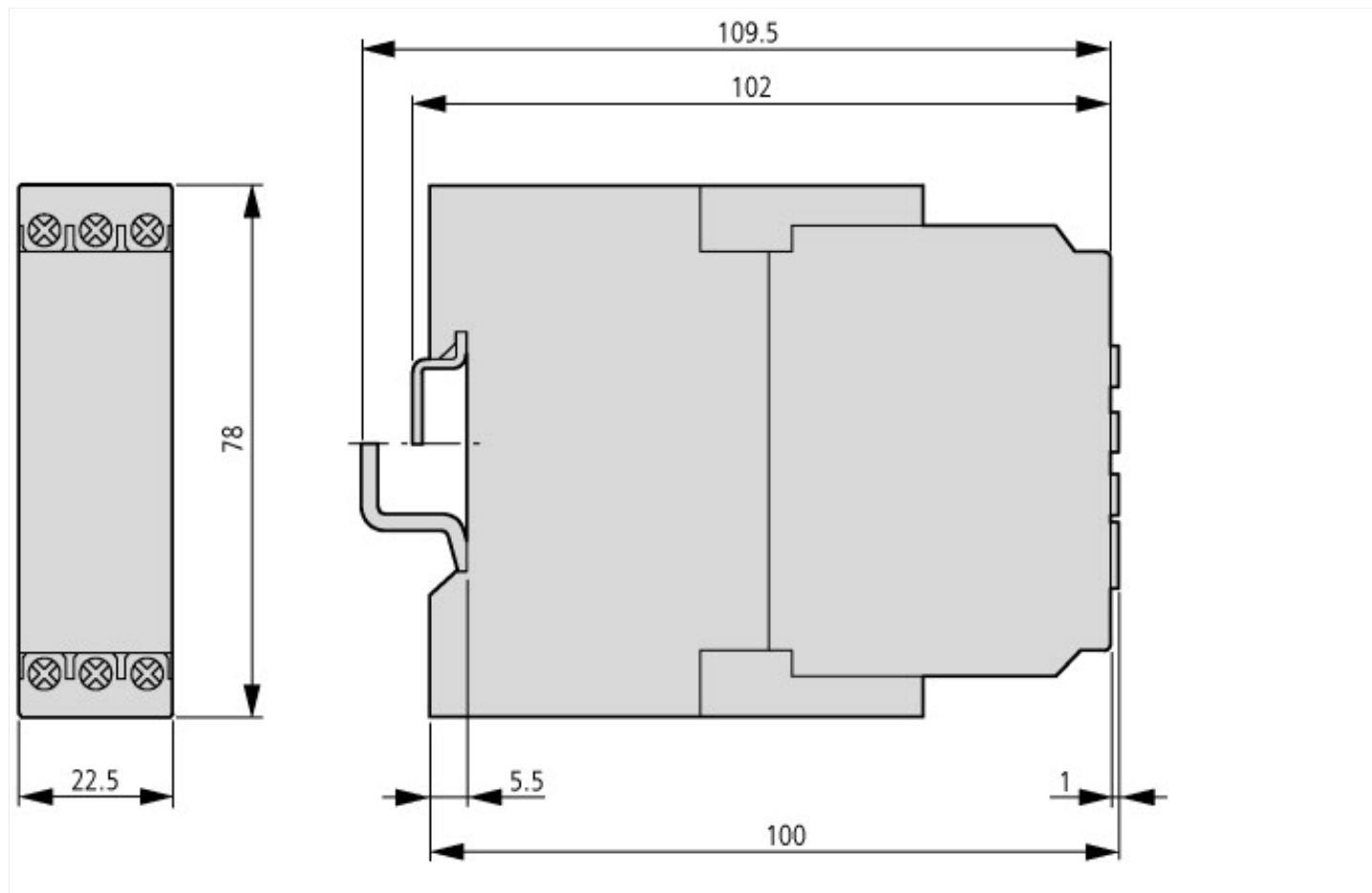


Fattore di riduzione  $F$  per carico AC induttivo



Durata dei contatti  
 Manovre contatto NA  
 220 V 50 Hz AC-1  
 360 circuiti/h

## Dimensioni



## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

**IIL04914003Z (AWA2431-2694) Relè di controllo trifase a una funzione**

IIL04914003Z (AWA2431-2694) Relè di controllo trifase a una funzione [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IIL04914003Z2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IIL04914003Z2018_07.pdf)

Relè di sequenza di fase <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.25>