

# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais

2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



bewakingsrelais ter bewaking van fasevolgorde, fase-uitval en asymmetrie bij 208 V AC ... 690 V AC bij 3-fase spanningen, 2 wisselcontacten, met schroefaansluiting

## Productbeschrijving

De eisen die aan de veiligheid en beschikbaarheid van de installatie worden gesteld, worden steeds strenger - ongeacht in welke branche. Behalve in de machinebouw en de chemische industrie worden ook in de installatie- en automatiseringstechniek de processen steeds ingewikkelder. Ook aan de energietechniek worden voortdurend hogere eisen gesteld.

Alleen door het continu bewaken van belangrijke net- en installatieparameters kan een storingvrije en daarmee economische werking worden bereikt. Om de gevolgen van storingen te vermijden of binnen bepaalde grenzen te houden, zijn voor de meest uiteenlopende bewakingstaken elektronische bewakingsrelais van de EMD-serie leverbaar.

De bedrijfsstatussen worden gesignaleerd door gekleurde led's en optredende storingen kunnen via een potentiaalvrij contact aan een besturing worden overgedragen of een deel van de installatie uitschakelen. Sommige varianten zijn uitgevoerd met inschakelvertraging, om kortstondig meetwaarden te tolereren die buiten het ingestelde bewakingsbereik vallen.

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2905597       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DK6631        |
| Productcode                             | DK6631        |
| GTIN                                    | 4046356967198 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 155,6 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 154,3 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85364900      |
| Land van herkomst                       | AT            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Producttype           | Bewakingsrelais voor fasebewaking |
| Bedrijfstoestand      | 100 % ED                          |
| Levensduur mechanisch | 20x 10 <sup>6</sup> schakelingen  |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad       | 3   |

### Elektrische eigenschappen

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Levensduur elektrisch     | 2x 10 <sup>5</sup> schakelingen |
| netsoort                  | 3-fase                          |
| Nominale isolatiespanning | 250 V (Uitgangscircuit)         |
| test-stootspanning        | 6 kV                            |

### Voeding

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| voedingsspanning            | ±15 % (= meetspanning) |
| Nominaal opgenomen vermogen | 2 VA (1,2 W)           |

### Ingangsgegevens

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| benaming ingang                                 | Meetingang                 |
| meetgrootheid                                   | AC sinus (48 Hz ... 63 Hz) |
| Nominale ingangsspanning $U_N$                  | 690 V (3~ 208 V ... 690 V) |
| Ingangsspanningsbereik                          | 177 V ... 794 V (3~)       |
| max. ingangsspanning                            | 3~ 794 V                   |
| frequentiebereik                                | 48 Hz ... 63 Hz            |
| instelbereik uitschakelvertraging               | 0,1 s ... 10 s             |
| min. instelbereik van de drempelwaarde spanning | 177 V AC                   |
| max. instelbereik van de grenswaarde spanning   | 794 V AC                   |
| functie                                         | onderspanning              |
|                                                 | Fasevolgorde               |
|                                                 | Fase-uitval                |
| basisnauwkeurigheid                             | ≤ 3 % (van de eindwaarde)  |
| Instelnaauwkeurigheid                           | ≤ 5 % (van de eindwaarde)  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                        | ≤ 2 %                      |
| asymmetrie                                      | 25 %                       |
| Hersteltijd                                     | > 500 ms                   |

### Uitgangsgegevens

#### schakelen

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Type contactswitch       | 2 potentiaalvrije wisselcontacten |
| Schakelspanning maximaal | 400 V AC                          |

# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais

2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>



|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 1250 VA (5 A/250 V AC bij +55 °C) |
|                                              | 150 VA (5 A/30 V DC bij +55 °C)   |
|                                              | 75 VA (2,5 A/30 V DC bij +70 °C)  |
| uitgangszekering                             | 5 A (snel)                        |

## aansluitgegevens

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting  |
| Striplengte           | 8 mm                |
| Aderdoorsnede massief | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede AWG     | 20 ... 14           |

## Signalering

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| statusindicatie            | led (geel) |
| bedrijfsspanningsindicatie | led groen  |
| Foutindicatie              | led rood   |

## Afmetingen

|         |         |
|---------|---------|
| Breedte | 22,5 mm |
| Hoogte  | 90 mm   |
| diepte  | 113 mm  |

## Materiaal

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Kleur                         | groen (RAL 6021)         |
| isolatiemateriaal behuizingen | polyamide PA, zelfdovend |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Omgevingsomstandigheden                 |                         |
| beschermklasse (Behuizing)              | IP40 (Behuizing)        |
| beschermklasse (Aansluitklemmen)        | IP20 (Aansluitklemmen)  |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -25 °C ... 70 °C (C300) |
|                                         | -25 °C ... 55 °C (B300) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -25 °C ... 70 °C        |
| klimaatklasse                           | 3K3 (volgens EN 60721)  |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)  | 15 % ... 85 %           |

## Toelatingen

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| CE              |                       |
| Certificaat     | CE-conform            |
| UL, VS / Canada |                       |
| Codering        | UL/C-UL Listed UL 508 |

## EMC-gegevens

# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais



2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| elektromagnetische compatibiliteit | overeenkomstig EMC-richtlijn |
| Laagspanningsrichtlijn             | overeenkomstig NS-richtlijn  |
| stoormuniteit                      | EN 61326-1                   |

## Stooremissie

|                   |            |
|-------------------|------------|
| normen/bepalingen | EN 61326-1 |
|-------------------|------------|

## Normen en bepalingen

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| normen / bepalingen | IEC 60664-1 |
|---------------------|-------------|

## Montage

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| montagetechniek    | Railmontage                                             |
| Montage-instructie | montage op standaard montagerail NS 35 volgens EN 60715 |
| Inbouwpositie      | willekeurig                                             |

# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais

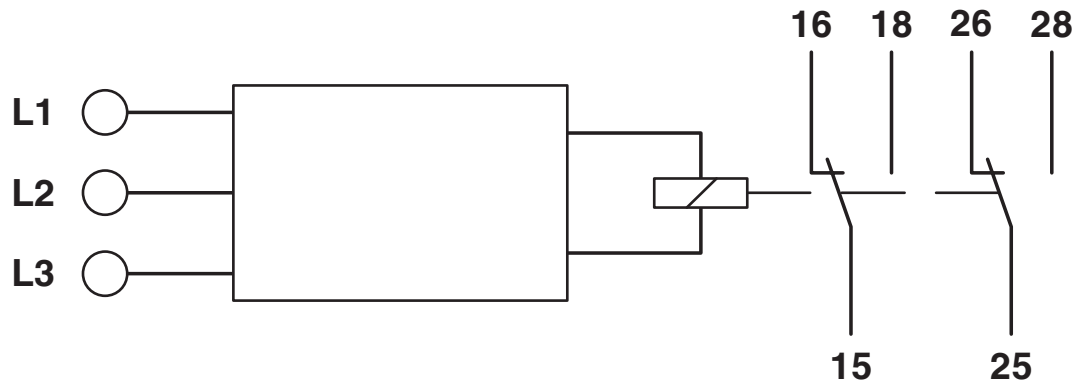
2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>



## Tekeningen

blokschema



# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais



2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>



**EAC**

Toelatings-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 172140

# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais



2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371803 |
| ECLASS-15.0 | 27371803 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001441 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

# EMD-SL-PH-690 - Bewakingsrelais



2905597

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905597>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)