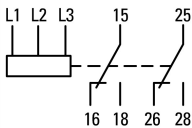




przełącznik kontroli zasilania faz, wielofunkcyjny, 300 - 500 V AC, 50/60 Hz

**Typ** EMR6-AW500-D-1  
**Catalog No.** 184764  
**Alternate Catalog No.** EMR6-AW500-D-1

## Program dostaw

|                                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                          |       |      | Przełącznik pomiarowy i monitorujący EMR                                                                                                                                                                                         |
| Funkcja podstawowa                  |       |      | przełącznik kontroli zasilania faz                                                                                                                                                                                               |
| Funkcja                             |       |      | wielofunkcyjny                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     |       |      | Zasilanie z obwodu pomiarowego<br>Opóźnienie zadziałania / powrotu: brak = 0 lub z regulacją 0.1 - 30 sek.<br>Wartości progowe i asymetrii z możliwością regulacji 2 - 25% wartości średniej napięć fazowych<br>Sieci trójfazowe |
| Napięcie nadzorujące w każdej fazie | $U_N$ | V AC | 300 - 500 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                         |
| Nadzór                              |       |      | Phase sequence (can be deactivated)<br>Brak fazy<br>Za wysokie napięcie<br>Za niskie napięcie<br>Asymetria                                                                                                                       |
| Diagram łączenia                    |       |      |                                                                                                                                                |
| Napięcie zasilające                 |       |      | 300 - 500 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                         |
| Szerokość                           |       | mm   | 22.5                                                                                                                                                                                                                             |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                          |                |                 |                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                         |                |                 | IEC, UL, CSA, CCC, GL                                                                                        |
| Trwałość, mechaniczna                    | cykle łączenia | $\times 10^6$   | 30                                                                                                           |
| Wytrzymałość klimatyczna                 |                |                 | Klimat wilgotny/ciepły, zmienny wg IEC 60068-2-30: cykl 24-godzinny, 55°C, wilgotność względna 93%, 96 godz. |
| Temperatura otoczenia                    |                |                 |                                                                                                              |
| Praca                                    |                | °C              |                                                                                                              |
| Robocza temperatura otoczenia min.       |                | °C              | -25                                                                                                          |
| Robocza temperatura otoczenia maks.      |                | °C              | + 60                                                                                                         |
| Przechowywanie                           |                | °C              | - 40 - 85                                                                                                    |
| Położenie montażowe                      |                |                 | dowolne, zgodne z wymaganiami                                                                                |
| Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna     |                |                 | Class 2                                                                                                      |
| stopień ochrony                          |                |                 |                                                                                                              |
| Zaciski                                  |                |                 | IP20                                                                                                         |
| Obudowa                                  |                |                 | IP50                                                                                                         |
| Przekrój doprowadzeń                     |                | mm <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| przewód pojedynczy                       |                | mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)                                                                                  |
| Linka z tulejką                          |                | mm <sup>2</sup> | 2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)                                                                                  |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym        |                | mm              | 5.5 x 0.8                                                                                                    |
| moment dokręcenia                        |                | Nm              | 0.6 - 0.8                                                                                                    |
| Zamocowanie                              |                |                 | Mocowanie zatrzaskowe na szynie DIN IEC/EN 60715                                                             |
| MTBF (średni czas pracy między awariami) |                |                 | 382977 h                                                                                                     |

### Styki

|                                                   |           |      |       |
|---------------------------------------------------|-----------|------|-------|
| Odporność na uder napięciowy                      | $U_{imp}$ | V AC | 4000  |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |           |      | III/3 |

Zasilanie

|                          |   |                  |                          |
|--------------------------|---|------------------|--------------------------|
| Napięcie zasilające      |   |                  | 300 - 500 V AC, 50/60 Hz |
| Tolerancja napięciowa    |   | x U <sub>c</sub> | 0.85 - 1.1               |
| Pobór mocy               |   | VA               | 3                        |
| częstotliwość znamionowa | f | Hz               | 50 - 60                  |
| Czas załączenia          |   | % ED             | 100                      |

Obwód czasowy

|                                    |  |      |                          |
|------------------------------------|--|------|--------------------------|
| Czas opóźnienia zadziałania        |  | s    | 0.2                      |
| Czas opóźnienia opadania           |  | s    | Adjustable from 0.1 – 30 |
| Błąd czasowy napięcia zasilającego |  | %    | ≤ 0.5                    |
| Błąd czasowy zakresu temperatur    |  | %/°C | ≤ 0.06                   |

Obwody pomiarowe

|                            |  |      |              |
|----------------------------|--|------|--------------|
| Częstotliwość              |  | Hz   | 50/60 ± 10 % |
| Histereza                  |  | %    | 0 ... 5      |
| Częstotliwość              |  | Hz   | 50/60 ± 10 % |
| Cykl pomiarowy             |  | ms   | maks. 50     |
| Błąd temperatury           |  | %/°C | ≤ 0.06       |
| Błąd napięcia zasilającego |  | %    | ≤ 0.5        |

Wyświetlanie stanu

|                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające             |  |  | Dioda, zielona: R wł.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przełącznik wyjściowy wzbudzony |  |  | Dioda, zielona: R miga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Za wysokie napięcie             |  |  | Dioda, czerwona: F1 wł.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Za niskie napięcie              |  |  | Dioda, czerwona: F2 wł.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brak fazy                       |  |  | Dioda, czerwona: F1 wł., F2 miga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Błąd kolejności faz             |  |  | Dioda, czerwona: F1, F2 migają                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sygnalizator statusu (LED)      |  |  | Światło zielone ciągłe: Zakres napięcia zasilającego<br>Światło żółte ciągłe: Przełącznik pod napięciem<br>Światło żółte pulsujące: Opóźnienie czasu pracy<br>Światło czerwone ciągłe (F1 i F2): Asymetria<br>Światło czerwone ciągłe (F1): Za wysokie napięcie<br>Światło czerwone ciągłe (F2): Za niskie napięcie<br>Czerwony: Światło F1 ciągłe, F2 pulsujące: Brak fazy<br>Światło czerwone pulsujące (naprzemiennie F1 i F2): Błąd kolejności faz |

Styki wyjść przełącznikowych

|                                         |                |                   |              |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| Znamionowe napięcie pracy               | U <sub>e</sub> | V AC              | 250          |
| Znamionowy prąd pracy                   | I <sub>e</sub> | A                 |              |
| AC-12 przy 230 V                        | I <sub>e</sub> | A                 | 4            |
| AC-15 przy 230 V                        | I <sub>e</sub> | A                 | 3            |
| DC-12 przy 24 V                         | I <sub>e</sub> | A                 | 4            |
| DC-13 przy 24 V                         | I <sub>e</sub> | A                 | 2            |
| Minimum Switching capacity              |                |                   | 10 mA / 24 V |
| Trwałość, elektryczna (AC-12/230 V/4 A) | cykle łączenia | x 10 <sup>6</sup> |              |
| Trwałość, elektryczna                   | cykle łączenia | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1        |
| odporność na zwarcia                    |                |                   |              |
| maks. bezpiecznik topikowy              | flink/gL       | A                 | 5            |

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

|                                         |                                |    |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------|----|--------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna       |                                |    | IEC/EN 61000-6-2         |
| ESD                                     | Wyladowanie powietrzne/stykowe | kV | IEC/EN 61000-4-2 Level 3 |
| Odporność na promieniowanie wys. częst. |                                |    | IEC/EN 61000-4-3 Level 3 |
| Burst                                   |                                |    | IEC/EN 61000-4-4 Level 3 |
| Udar                                    |                                |    | IEC/EN 61000-4-5 Level 4 |
| Sterowane mocą wys. częst.              |                                |    | IEC/EN 61000-4-6 Level 3 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                       |  |    |     |
|-------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji |  |    |     |
| Robocza temperatura otoczenia min.                    |  | °C | -25 |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                   |  | °C | 60  |

|                                                    |  |  |                                                                   |
|----------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                |  |  |                                                                   |
| 10.9 Właściwości izolacji                          |  |  |                                                                   |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego |  |  | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                      |  |    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------------------|
| Przełączniki (EG000019) / Przełącznik kontroli faz (EC001441)                                                                                                                                        |  |    |                    |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie nadzorujące (rozdzielnice niskonapięciowe) / Urządzenie nadzoru fazy (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014]) |  |    |                    |
| Rodzaj połączenia elektrycznego                                                                                                                                                                      |  |    | Połączenie śrubowe |
| Z odłączalnymi zaciskami                                                                                                                                                                             |  |    | Nie                |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz                                                                                                                                                       |  | V  | 300 - 500          |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz                                                                                                                                                       |  | V  | 300 - 500          |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC                                                                                                                                                             |  | V  | 0 - 0              |
| Rodzaj napięcia sterowania                                                                                                                                                                           |  |    | AC                 |
| Kontrola kolejności faz                                                                                                                                                                              |  |    | Tak                |
| Detekcja zaniku fazy                                                                                                                                                                                 |  |    | Tak                |
| Funkcja kontroli podnapięciowej                                                                                                                                                                      |  |    | Tak                |
| Funkcja kontroli nadnapięciowej                                                                                                                                                                      |  |    | Tak                |
| Kontrola asymetrii faz                                                                                                                                                                               |  |    | Tak                |
| Zakres pomiarowy napięcia                                                                                                                                                                            |  | V  | 300 - 500          |
| Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy podaniu zasilania                                                                                                                                           |  | s  | 0.1                |
| Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy podaniu zasilania                                                                                                                                           |  | s  | 30                 |
| Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy zaniku zasilania                                                                                                                                            |  | s  | 0.1                |
| Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania                                                                                                                                            |  | s  | 30                 |
| Liczba styków rozwiernych                                                                                                                                                                            |  |    | 0                  |
| Liczba styków zwiernych                                                                                                                                                                              |  |    | 0                  |
| Liczba styków przełącznych                                                                                                                                                                           |  |    | 2                  |
| Szerokość                                                                                                                                                                                            |  | mm | 22.5               |
| Wysokość                                                                                                                                                                                             |  | mm | 85.6               |
| Głębokość                                                                                                                                                                                            |  | mm | 104.6              |

Aprobaty

|                             |  |  |                                                   |
|-----------------------------|--|--|---------------------------------------------------|
| 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.                |  |  | UL report valid                                   |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03                                           |
| North America Certification |  |  | UL listed, certified by UL for use in Canada      |

Wymiary

