



## Cyfrowy przełącznik FI, 40A, 4b, 30mA, typ G/A

Typ  
Catalog No. dRCM-40/4/003-G/A+  
Alternate Catalog No. 120836  
DRCM-40-4-003-G-A

## Program dostaw

|                                 |                |      |  |
|---------------------------------|----------------|------|--|
| Funkcja podstawowa              |                |      | Wyłącznik różnicowoprądowy cyfrowy                           |
| Bieguny                         |                |      | 4-biegunowe  |
| Aplikacja                       |                |      | Aparaty łączeniowe do budynków mieszkalnych i funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$          | A    | 40   |
| Znamionowa odporność na zwarcia | $I_{cn}$       | kA   | 10   |
| Znamionowy prąd różnicowy       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03   |
| Typ                             |                |      | Typ G/A (ÖVE E 8601)   |
| Wyzwolenie                      |                | s... | opóźnienie krótkotrwałe                                      |
| Asortyment                      |                |      | dRCM   |
| czułość                         |                |      | wrażliwy na prąd przemienny/impulsowy                        |
| Dopuszczalny prąd impulsowy     |                |      | odporny na przepięcia 3 kA                                   |

## Dane Techniczne

## elektryczny

|  |                 |      |  |
|--|-----------------|------|--|
| Aktualne znaki jakości   |                 |      | zgodnie z nadrukiem  |
| Normy i przepisy   |                 |      | IEC/EN 61008   |
| znamionowe napięcie pracy  | $U_e$           | V    |  |
|  | $U_e$           | V AC |  |
| znamionowe napięcie pracy  | $U_e$           | V AC | 230/400  |
| częstotliwość znamionowa   | f               | Hz   | 50   |
| Wartość graniczna napięcia roboczego                                 |                 |      |  |
| Obwód testowy  |                 | V AC | 184 - 440  |
| Uwaga dotycząca asortymentu przycisków do przeprowadzania testów     |                 |      | Zastosowanie trójfazowe bez przewodu N (190 V AC napięcia międzyfazowego) niedozwolone |
| Znamionowe prądy różnicowe   | $I_{\Delta n}$  | mA   | 30, 300  |
| Rated non-tripping current   | $I_{\Delta no}$ |      | $0.5 \times I_{\Delta n}$  |
| czułość  |                 |      | wrażliwy na prąd przemienny/impulsowy  |
| Znamionowe napięcie izolacji   | $U_i$           | V    | 440  |
| Sensitivity  |                 |      | DC and pulsed current  |
| Odporność na udar napięciowy   | $U_{imp}$       | kV   | 4  |
| Znamionowa odporność na zwarcia                                      | $I_{cn}$        | kA   | 10   |
| maksymalne wstępne zabezpieczenie jako zabezpieczenie przeciwzwarcie |                 | A gL |  |
| Back-up fuse   |                 | A gL | Short-circuit and overload:<br>63 A gG/GL  |
| trwałość   |                 |      |  |
| elektryczny  | Eksplloatacja   |      | $\geq 4000$  |
| mechaniczny  | Eksplloatacja   |      | $\geq 20000$   |

## Referencje

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
| Dodatkowy przełącznik do późniejszego zamontowania           |  |  | Z-HK 248432        |
| Styk sygnału zadziałania do późniejszego zamontowania        |  |  | Z-NHK 248434       |
| Urządzenie zdalnego sterowania i automatycznego przełączania |  |  | Z-FW/LP 248296     |
| Kompaktowa obudowa   |  |  | KLV-TC-4 276241    |
| Pokrywa uszczelniająca                                       |  |  | Z-RC/AK-4MU 101062 |

## mechaniczny

|                            |  |    |    |
|----------------------------|--|----|----|
| Wymiary montażowe zatyczki |  | mm | 45 |
| Standard front dimension   |  | mm | 45 |
| Wymiar gniazdka urządzenia |  | mm | 80 |

|   |  |                 |  |
|---|--|-----------------|--|
| Wymiar gniazdka obudowy                               |  | mm              |  |
| Enclosure width                                       |  | mm              | 80   |
| Szerokość montażowa                                   |  | mm              | 70 (4JC)   |
| Montaż  |  |                 | szybkolączące szyny z 2 położeniami zatrzaskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715 |
| Stopień ochrony                                       |  |                 | IP40, IP54 (z obudową chroniącą przed wilgocią)                              |
| Zaciski góra i dół                                    |  |                 | Twin-purpose terminals   |
| ochrona zacisków                                      |  |                 | DGUV VS3, EN 50274   |
| stopień ochrony zamontowane                           |  |                 | IP40   |
| Przekrój zacisku                                      |  |                 |  |
| przewód pojedynczy                                    |  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35   |
| wielżyłowy  |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 16   |
| Linka z tulejką                                       |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 16   |
| Terminal cross-section                                |  |                 | M5 (Pozidriv PZ2)  |
| Grubość materiału szyn                                |  | mm              | 0.8 - 2  |
| dopuszczalny zakres temperatur otoczenia              |  | °C              | -25 ... +40  |
| dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu |  | °C              | -35 - +60  |
| Wytrzymałość klimatyczna                              |  |                 | 25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2                    |
| Grubość materiału szyn                                |  | mm              |  |
| Grubość materiału                                     |  | mm              | 0.8 - 2  |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji   |           |    |   |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy  | $I_n$     | A  | 40  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu  | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu  | $P_{vid}$ | W  | 3.8   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu   | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Zdolność oddawania straty mocy  | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Robocza temperatura otoczenia min.  |           | °C | -25   |
| Robocza temperatura otoczenia maks.   |           | °C | 50  |
|   |           |    | Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd stały zmniejsza się o 2,5% na każdy 1°C. |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439   |           |    |   |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części   |           |    |   |
| 10.2.2 Odporność na korozję   |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                   |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki   |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                   |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple   |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                   |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple  |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                   |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV  |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                   |
| 10.2.5 Podnoszenie  |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                               |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia   |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                               |
| 10.2.7 Napisy   |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                   |
| 10.3 Stopień ochrony powłok   |           |    |   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających   |           |    |   |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym  |           |    |   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych  |           |    |   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia   |           |    |   |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz   |           |    |   |
| 10.9 Właściwości izolacji   |           |    |   |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej   |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                         |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe  |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                         |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego  |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                         |
| 10.10 Nagrzanie   |           |    |   |
| Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |           |    |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 10.11 Odporność na zwarcia              |  | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna |  | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.13 Działanie mechaniczne             |  | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).                                |

## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy (EC000003)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik różnicowoprądowy / Wyłącznik różnicowoprądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

|  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
| Liczba biegunów                                |                 | 4         |
| Napięcie znamionowe                            | V               | 415       |
| Prąd znamionowy                                | A               | 40        |
| Znamionowy prąd różnicowy                      | mA              | 30        |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                | V               | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałe Uimp    | kV              | 4         |
| Sposób montażu                                 |                 | Szyna DIN |
| Czułość  |                 | A         |
| Ochrona selektywna                             |                 | Nie       |
| Wyzwalanie krótkozwłoczne                      |                 | Tak       |
| Wytrzymałość zwarciova (Icw)                   | kA              | 10        |
| Odporność na udar prądowy                      | kA              | 3         |
| Częstotliwość                                  |                 | 50 Hz     |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia              |                 | Tak       |
| Z blokadą                                      |                 | Tak       |
| Stopień ochrony (IP)                           |                 | IP20      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów              |                 | 4         |
| Głębokość wbudowania                           | mm              | 70.5      |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy        | °C              | -25 - 40  |
| Stopień zanieczyszczenia                       |                 | 2         |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 16  |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35  |

## Wymiary

