



**Przełącznik kluczykowy, bez samopowrotu, 3 położenia, MS3, Kluczyk  
wyjmowany: I, 0, II, Pierścień czołowy tytanowy**

**Typ** M22-WRS3-MS3  
**Catalog No.** 111774  
**Alternate Catalog No.** M22-WRS3-MS3Q

## Program dostaw

|                                              |   |    |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                   |   |    | RMQ-Titan                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcja podstawowa                           |   |    | Napędy przełączników z kluczykiem                                                                                                                                                                                   |
| Średnica zabudowy                            | Ø | mm | 22.5                                                                                                                                                                                                                |
| Pojedyncze urządzenie / kompletne urządzenie |   |    | Urządzenie pojedyncze                                                                                                                                                                                               |
| Wykonanie                                    |   |    | Mechanizm blokady przekręcenia kluczyka<br>bez samopowrotu                                                                                                                                                          |
| <b>Funkcja:</b>                              |   |    |                                                                                                                                                                                                                     |
|                                              |   |    | 60° # 60°                                                                                                                                                                                                           |
|                                              |   |    | nie nadaje się do zamków systemowych                                                                                                                                                                                |
|                                              |   |    | 3 położenia                                                                                                                                                                                                         |
| Zamek                                        |   |    | MS3                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kluczyk wyjmowany w położeniu</b>         |   |    |                                                                                                                                                                                                                     |
|                                              |   |    | I                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              |   |    | 0                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              |   |    | II                                                                                                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony                              |   |    | IP66                                                                                                                                                                                                                |
| Pierścień czołowy                            |   |    | Pierścień czołowy tytanowy                                                                                                                                                                                          |
| Podłączanie do SmartWire-DT                  |   |    | tak<br>z przyłączami SWD-RMQ                                                                                                                                                                                        |
| <b>Wskazówki</b>                             |   |    | Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać za pomocą kodera M22-XC-Y<br>Możliwość wyjmowania kluczyka można zmienić za pomocą kodera M22-XC-...<br>Z mostkiem popychacza dla styku środkowego |
| Informacja o zakresie dostawy                |   |    | Z 1 kluczykiem                                                                                                                                                                                                      |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                      |                      |                   |                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                     |                      |                   | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                               |
| Trwałość, mechaniczna                | cykle łączenia       | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1                                                                                                  |
| Maksymalna częstotliwość zadziałań   | cykle łączenia/godz. |                   | ≤ 100                                                                                                  |
| Moment obrotowy uruchamiający        |                      | Nm                | ≤ 0.5                                                                                                  |
| Wytrzymałość klimatyczna             |                      |                   | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Stopień ochrony                      |                      |                   | IP66                                                                                                   |
| Temperatura otoczenia                |                      |                   |                                                                                                        |
| otwarte                              |                      | °C                | -25 - +70                                                                                              |
| Położenie montażowe                  |                      |                   | dowolne, zgodne z wymaganiami                                                                          |
| Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna |                      | g                 | 30<br>Czas uderzenia 11 ms<br>półsinusoidalny<br>zgodnie z IEC 60068-2-27                              |
| dopuszczenia do użytkowania na morzu |                      |                   | DNV<br>GL<br>LR                                                                                        |



## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 0                                                                                                                         |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                         |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                         |
| 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 | 70                                                                                                                        |
| 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                 |           |    | na życzenie                                                                                                               |
| 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                                        |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                               |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                   |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                               |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                               |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                         |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                         |
| 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                                                    |           |    | Nie dotyczy.                                                                                                              |
| 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

|                                                                                                                                                                                                          |  |    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Napęd przełącznika obrotowego (EC000222)                                                                                                                         |  |    |         |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie sterujące, sygnalizacyjne / Przednia część przełącznika wielopozycyjnego (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014]) |  |    |         |
| Liczba stopni przełączania                                                                                                                                                                               |  |    | 3       |
| Rodzaj elementu wykonawczego                                                                                                                                                                             |  |    | Klucz   |
| Z podświetleniem                                                                                                                                                                                         |  |    | Nie     |
| Kolor elementu sterowniczego                                                                                                                                                                             |  |    | Czarny  |
| Kolor osłony sygnalizatora świetlnego                                                                                                                                                                    |  |    | Inne    |
| Kształt soczewki                                                                                                                                                                                         |  |    | Okrągły |
| Średnica otworu                                                                                                                                                                                          |  | mm | 22.5    |

|                                      |    |                   |
|--------------------------------------|----|-------------------|
| Szerokość otworu                     | mm | 0                 |
| Wysokość otworu                      | mm | 0                 |
| Bez samopowrotu                      |    | Tak               |
| Z samopowrotem                       |    | Nie               |
| Z pierścieniem czołowym              |    | Tak               |
| Materiał pierścienia czołowego       |    | Tworzywo sztuczne |
| Kolor pierścienia czołowego          |    | Inne              |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej |    | IP66              |
| Stopień ochrony (NEMA)               |    | 4X                |

## Aprobaty

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking |
| UL File No.                 | E29184                                                                       |
| UL Category Control No.     | NKCR                                                                         |
| CSA File No.                | 012528                                                                       |
| CSA Class No.               | 3211-03                                                                      |
| North America Certification | UL listed, CSA certified                                                     |
| Degree of Protection        | UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13                                                   |

## Wymiary

