



Przycisk podświetlony, płaskie, bez płytki dotykowej, Z samopowrotem

Typ **M22-DL-X**  
 Catalog No. **216933**  
 Alternate Catalog No. **M22-DL-XQ**



## Program dostaw

|                                              |   |    |                                  |
|----------------------------------------------|---|----|----------------------------------|
| Asortyment                                   |   |    | RMQ-Titan                        |
| Funkcja podstawowa                           |   |    | Napędy przycisków podświetlanych |
| Średnica zabudowy                            | Ø | mm | 22.5                             |
| Pojedyncze urządzenie / kompletne urządzenie |   |    | Urządzenie pojedyncze            |
| Wykonanie                                    |   |    | Płaskie                          |
|                                              |   |    | Z samopowrotem                   |
| <b>Wkładka przycisku</b>                     |   |    |                                  |
| Wkładka przycisku                            |   |    | bez wkładki przycisku            |
| Stopień ochrony                              |   |    | IP66, IP67, IP69                 |
| Pierścień czołowy                            |   |    | Pierścień czołowy tytanowy       |
| Podłączanie do SmartWire-DT                  |   |    | tak<br>z przyłączami SWD-RMQ     |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                      |                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                     |                      |               | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trwałość, mechaniczna                | cykle łączenia       | $\times 10^6$ | > 5                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna częstotliwość zadziałań   | cykle łączenia/godz. |               | $\leq 3600$                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Siła uruchamiająca                   |                      | N E t         | $\leq 5$                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość klimatyczna             |                      |               | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30                                                                                                                                                           |
| Stopień ochrony                      |                      |               | IP66, IP67, IP69                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia                |                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| otwarte                              |                      | °C            | -25 - +70                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Położenie montażowe                  |                      |               | dowolne, zgodne z wymaganiami                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wytrzymałość uderowa mechaniczna     |                      | g             | 30<br>Czas udaru 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 przycisku sterowniczego (EC000221)                                                                                                     |    |                       |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie sterujące, sygnalizacyjne / Część przednia przycisku (ecl@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014]) |    |                       |
| Kolor przycisku                                                                                                                                                                      |    | Bez wkładki przycisku |
| Liczba pozycji sterowniczych                                                                                                                                                         |    | 1                     |
| Kształt soczewki                                                                                                                                                                     |    | Okrągły               |
| Średnica otworu                                                                                                                                                                      | mm | 22.5                  |
| Szerokość otworu                                                                                                                                                                     | mm | 0                     |
| Wysokość otworu                                                                                                                                                                      | mm | 0                     |
| Rodzaj przycisku                                                                                                                                                                     |    | Płaski                |
| Z podświetleniem                                                                                                                                                                     |    | Tak                   |
| Z pokrywą ochronną                                                                                                                                                                   |    | Nie                   |
| Z nadrukiem                                                                                                                                                                          |    | Nie                   |
| Bez samopowrotu                                                                                                                                                                      |    | Nie                   |
| Z samopowrotem                                                                                                                                                                       |    | Tak                   |
| Z pierścieniem czołowym                                                                                                                                                              |    | Tak                   |
| Materiał pierścienia czołowego                                                                                                                                                       |    | Tworzywo sztuczne     |
| Kolor pierścienia czołowego                                                                                                                                                          |    | Chrom                 |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej                                                                                                                                                 |    | IP67/IP69K            |
| Stopień ochrony części czołowej (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

