



**Přepínač, 2 polohy, II I, s aretací**

**Typ** M22-WR-X91  
**Catalog No.** 216859  
**Alternate Catalog No.** M22-WR-X91Q



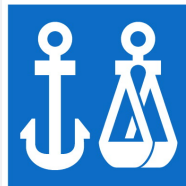
## Dodavatelský program

|                                        |   |    |                                                                                                |
|----------------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |   |    | RMQ-Titan                                                                                      |
| Základní funkce                        |   |    | Polohové přepínače                                                                             |
| montážní průměr                        | Ø | mm | 22.5                                                                                           |
| Samostatný přístroj/kompletní přístroj |   |    | Samostatný přístroj                                                                            |
| Konstrukční typ                        |   |    | S otočnou hlavici<br>s aretací                                                                 |
| <b>Funkce:</b>                         |   |    |                                                                                                |
|                                        |   |    | 60°                                                                                            |
| Popis                                  |   |    | -<br>2 polohy                                                                                  |
| <b>Panel s tlačítky</b>                |   |    |                                                                                                |
| Tlačítkový výplň                       |   |    | AUTO HAND<br> |
|                                        |   |    | s textem                                                                                       |
| Stupeň krytí                           |   |    | IP66                                                                                           |
| Čelní kroužek                          |   |    | Pierścień czołowy tytanowy                                                                     |
| Připojení na SmartWire-DT              |   |    | ano<br>s připojením SWD-RMQ                                                                    |
| Poznámky                               |   |    | Funkci s aretací/bez aretace lze změnit pomocí kódovacích adaptérů M22-XC-Y                    |

## Technická data

### Všeobecně

|                                    |                 |                   |                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                 |                 |                   | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                                       |
| Životnost, mechanická              | Spínací cykly   | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1                                                                                                          |
| Frekvence používání                | Spínací cykly/h |                   | ≤ 2000                                                                                                         |
| Utahovací moment (šroubové svorky) |                 | Nm                | ≤ 0.3                                                                                                          |
| Klimatická odolnost                |                 |                   | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Stupeň krytí                       |                 |                   | IP66                                                                                                           |
| Okolní teplota                     |                 |                   |                                                                                                                |
| Otevřený                           |                 | °C                | -25 - +70                                                                                                      |
| Skladování                         |                 | °C                | - 40 - + 80                                                                                                    |
| Poloha při montáži                 |                 |                   | libovolná                                                                                                      |
| Odolnost proti nárazu              |                 | g                 | 30<br>Doba otřesu 11 ms<br>Sinusová půlvlna<br>podle ČSN EN 60068-2-27                                         |
| Schválení pro lodní provoz         |                 |                   | DNV<br>GL<br>LR                                                                                                |



Germanischer Lloyd



Vnitřní prostor a chráněné umístění venku

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce

|                                                     |           |    |     |
|-----------------------------------------------------|-----------|----|-----|
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu          | $I_n$     | A  | 0   |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu    | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu        | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Provozní teplota okolí min.                         |           | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max.                         |           | °C | 70  |

Ověření konstrukce ČSN EN 61439

|                                                               |  |  |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |  |  |                                                                                            |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |  |  | na vyžádání                                                                                |
| 10.2.5 Zvedání                                                |  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.2.7 Nápis                                                  |  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |  |  |                                                                                            |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.10 Zahřívání                                               |  |  | Nevztahuje se.                                                                             |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                  |
| 10.12 EMC                                                     |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                  |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |  |  | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |

## Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for selector switch (EC000222)

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Ovládací a návěstní zařízení / Celní prvek pro volící spínač (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014])

|                            |  |    |             |
|----------------------------|--|----|-------------|
| Number of switch positions |  |    | 2           |
| Type of control element    |  |    | Turn button |
| Suitable for illumination  |  |    | No          |
| Colour control element     |  |    | Black       |
| Colour indicator light cap |  |    | Other       |
| Construction type lens     |  |    | Round       |
| Hole diameter              |  | mm | 22.5        |

|                                       |  |    |         |
|---------------------------------------|--|----|---------|
| Width opening                         |  | mm | 0       |
| Height opening                        |  | mm | 0       |
| Switching function latching           |  |    | Yes     |
| Spring-return                         |  |    | No      |
| With front ring                       |  |    | Yes     |
| Material front ring                   |  |    | Plastic |
| Colour front ring                     |  |    | Other   |
| Degree of protection (IP), front side |  |    | IP66    |
| Degree of protection (NEMA)           |  |    | 4X      |

aprobace,

|                             |  |  |                                                                              |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                   |

Rozměry

