



**Přepínač s klíčem, s aretací, 2 polohy, MS3, Klíč vyjmutelný klíč: 0, I,  
Pierścień czołowy tytanowy**

**Typ** M22-WRS-MS3  
**Catalog No.** 111781  
**Alternate Catalog No.** M22-WRS-MS3Q

## Dodavatelský program

|                                        |   |    |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |   |    | RMQ-Titan                                                                                                                                    |
| Základní funkce                        |   |    | Tlačítka s klíčem                                                                                                                            |
| montážní průměr                        | Ø | mm | 22.5                                                                                                                                         |
| Samostatný přístroj/kompletní přístroj |   |    | Samostatný přístroj                                                                                                                          |
| Konstrukční typ                        |   |    | Ovládání klíčem<br>s aretací                                                                                                                 |
| <b>Funkce:</b>                         |   |    |                                                                                                                                              |
|                                        |   |    | 60°                                                                                                                                          |
| Popis                                  |   |    | -<br>nelze používat pro systémy univerzálního klíče<br>2 polohy                                                                              |
| Zámkový systém                         |   |    | MS3                                                                                                                                          |
| <b>Klíč vyjmutelný klíč v pozici</b>   |   |    | 0<br>I                                                                                                                                       |
| 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<br>Možnost vyjmutí klíče lze změnit kódovací adaptéry M22-XC-... |
| Informace k rozsahu dodávky            |   |    | S 1 klíčem                                                                                                                                   |

## Technická data

### Všeobecně

|                            |                     |               |                                                                                                                |
|----------------------------|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení         |                     |               | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                                       |
| Životnost, mechanická      | Spínací cykly       | $\times 10^6$ | > 0.1                                                                                                          |
| Frekvence používání        | Spínací cykly/<br>h |               | $\leq 100$                                                                                                     |
| Rozběhový moment           |                     | Nm            | $\leq 0.5$                                                                                                     |
| 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                                                                                                      |
| 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



## 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                                                                                                                                                                               |  |    | 3     |
| Type of control element                                                                                                                                                                                  |  |    | Key   |
| 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

