# DATOVÝ LIST - M22-LED230-R

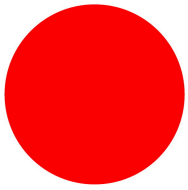


**LED prvek, červený, upevnění vpředu, 85-264VAC**

| | |
|---|---|
| **Typ** | **M22-LED230-R** |
| **Catalog No.** | **216564** |
| **Alternate Catalog No.** | **M22-LED230-RQ** |

Powering Business Worldwide™

## Dodavatelský program

| | | | |
|---|---|---|---|
| Základní funkce příslušenství | | | Prvky LED |
| Typy svorek | | | Šroubové svorky |
| Upevnění | | | Upevnění vpředu |
| Jmenovité provozní napětí | $U_e$ | V | 85 - 264 V AC, 50/60 Hz |
| **Jmenovitý pracovní proud** | $I_e$ | mA | 5 - 15 |
| Příkon | $P_{max.}$ | W | 0.33 |
| Životnost EN 60064 při $t_a$ = +25 °C | $t_{střední}$ (AC) | H | 100000 |
| Stupeň krytí | | | IP20 |
| | | | At 230 V |
| **Barva** | | | |
| | | | červený |
| | | |  |
| Připojení na SmartWire-DT | | | ne |
| Značka zkušebny | | |  |
| Typy svorek | | | Šroubové svorky |

**Upozornění**

For indicator lights, illuminated pushbutton actuators, and illuminated selector switch actuators, the following applies:

M22...-R only in combination with M22-LED...-R

M22...-G only in combination with M22-LED...-G

M22...-W only in combination with M22-LED...-W

M22...-Y only in combination with M22-LED...-W

M22…-B in combination with M22-LED…-W or M22-LED…-B

## Technická data

### Všeobecně

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy a ustanovení | | | IEC 60947-5-1 |
| Ovládací točivý moment (šroubové svorky) | | Nm | ≦ 0.8 |
| Stupeň krytí | | | IP20 |
| Klimatická odolnost | | | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota | | | |
| Otevřený | | °C | -25 - +70 |
| Skladování | | °C | - 40 - + 80 |
| Poloha při montáži | | | libovolná |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Odolnost proti nárazu dle normy ČSN/IEC 60068-2-27<br>doba otřesu 11 ms, sinusová půlvlna | | g | > 30 |
| Odolnost proti nárazu | | g | 30<br>Doba otřesu 11 ms<br>Sinusová půlvlna<br>podle ČSN EN 60068-2-27 |
| Svorkové výkony | | $mm^2$ | |
| Jednožilový | | $mm^2$ | 0.75 - 2.5 |
| Vícežilový | | $mm^2$ | 0.5 - 2.5 |

### Kontakty

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí | $U_{imp}$ | V AC | 6000 |
| Jmenovité izolační napětí | $U_i$ | V | 500 |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Vnitřní prostor a chráněné umístění venku | | | |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údaji 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 | 1 |
| 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 | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 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 Nápisy | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů | | | 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 plášťů z izolačního materiálu | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.10 Zahřívání | | | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 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) / Lamp holder block for control circuit devices (EC000204)

Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Ovládací a návestní zarízení / Blok objímek pro osvetlení pro ovládací a signalizacní zarízení (ecl@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014])

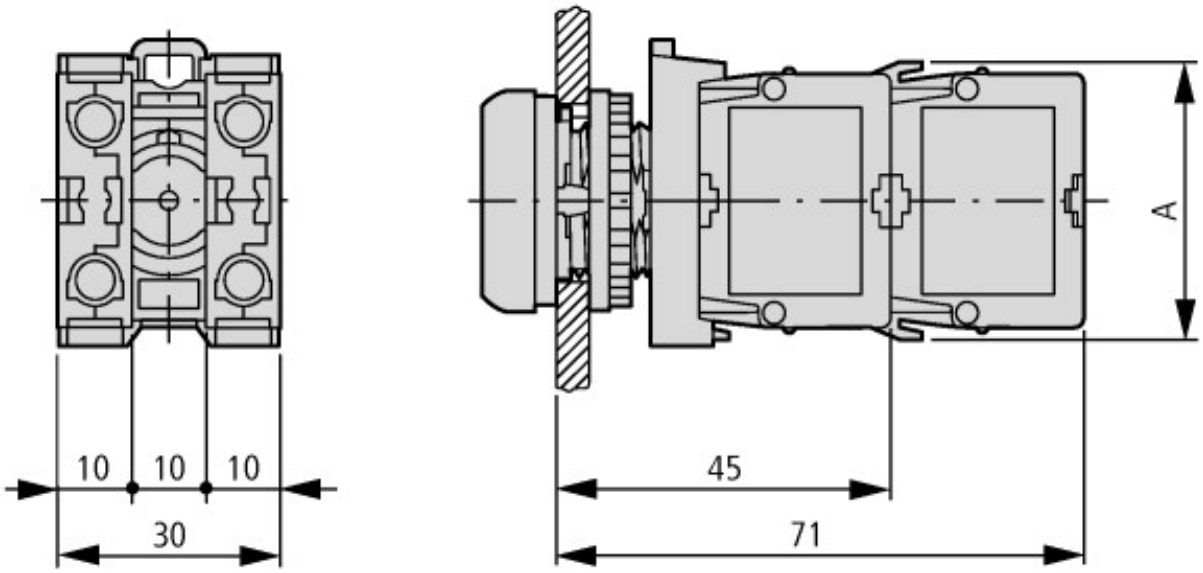
| | | | |
|---|---|---|---|
| Transformer integrated | | | No |
| With integrated voltage decreasing resistor | | | No |

| | | | |
|---|---|---|---|
| With light source | | | Yes |
| With integrated diode | | | Yes |
| Lamp holder | | | None |
| Rated voltage Ue at AC 50 Hz | | V | 230 - 230 |
| Rated voltage Ue at AC 60 Hz | | V | 230 - 230 |
| Rated voltage Ue at DC | | V | 0 - 0 |
| Voltage type for actuating | | | AC |
| Lamp type | | | LED |
| Connection type auxiliary circuit | | | Screw connection |
| Colour lamp | | | Red |
| Type of fastening | | | Front fastening |

## 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: - |

## Rozměry




A = 37.2

Tlačítko s M22-(C)K…
Tlačítko s M22-(C) LED…+ M22-XLED…

## Další informace o produktech (propojení)

**IL04716002Z (AWA1160-1745) RMQ-Titan System**

| | |
|---|---|
| IL04716002Z (AWA1160-1745) RMQ-Titan System | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2020_09.pdf |


© 09/2020 by Eaton Industries GmbH