

Potensiometer 470 kOhm



**Type** M22-R470K  
**Catalog No.** 229494  
**Alternate Catalog No.** M22-R470KQ  
**EL-Nummer** 4355468

## Leveringsprogram

|                             |   |    |                                                                                  |
|-----------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Design RMQ                  |   |    | Klassisk                                                                         |
| Typeidentifikator           |   |    | M22                                                                              |
| Innbyggingsdiameter         | Ø | mm | 22.5                                                                             |
| Grunnfunksjon               |   |    | Potensiometer                                                                    |
| Frittstående/komplett enhet |   |    | Frittstående enhet                                                               |
| Beskrivelse                 |   |    | 3 separate skrutilkoblinger<br>Nøyaktighet for motstandsverdien: ± 10 % (lineær) |
| Koblingssymboler            |   |    |                                                                                  |
| motstand                    | R | kΩ | 470                                                                              |
| Nominell effekt             | P | W  | 0.5                                                                              |
| Kapslingsklasse             |   |    | IP66                                                                             |
| Ramme                       |   |    | Ramme titan                                                                      |
| Tilkobling til SmartWire-DT |   |    | nei                                                                              |

## Tekniske data

### Generelt

|                                    |                 |                 |                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder og bestemmelser         |                 |                 | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                                    |
| Levetid, mekanisk                  | Bryteroperasjon |                 | ≥ 25000                                                                                                     |
| Klimamotstandsdyktighet            |                 |                 | Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78<br>Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30 |
| Kapslingsklasse                    |                 |                 | IP66                                                                                                        |
| Omgivelsestemperatur               |                 |                 |                                                                                                             |
| åpen                               |                 | °C              | -25 - +70                                                                                                   |
| Monteringsposisjon                 |                 |                 | etter ønske                                                                                                 |
| Motstand mot mekanisk støt         |                 | g               | 30<br>Støtvarighet 11 ms<br>Halvsinus<br>i samsvar med IEC 60068-2-27                                       |
| Klemmekapasitet                    |                 | mm <sup>2</sup> |                                                                                                             |
| entrådet                           |                 | mm <sup>2</sup> | 0.5 - 1.5                                                                                                   |
| flertrådet                         |                 | mm <sup>2</sup> | 0.5 - 1.5                                                                                                   |
| Tiltrekkingsmoment for klemmeskrue |                 | Nm              | 0.5                                                                                                         |
| Skipstillatelser                   |                 |                 | DNV<br>GL<br>LR                                                                                             |

### Strømbaner

|                                         |                  |      |       |
|-----------------------------------------|------------------|------|-------|
| Nominell spenningspulsmotstand          | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000  |
| Nominell isolasjonsspenning             | U <sub>i</sub>   | V    | 250   |
| Overspenningskategori/forurensningsgrad |                  |      | III/3 |

## Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

|                                              |                  |   |     |
|----------------------------------------------|------------------|---|-----|
| Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon |                  |   |     |
| Nominell strøm for angivelse av tapseffekt   | I <sub>n</sub>   | A | 0   |
| Tapseffekt per pol, strømhengig              | P <sub>vid</sub> | W | 0   |
| Tapseffekt for driftsmiddelet, strømhengig   | P <sub>vid</sub> | W | 0   |
| Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm       | P <sub>vs</sub>  | W | 0.5 |

|                                                             |                 |    |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avleveringskapasitet for tapseffekt                         | P <sub>ve</sub> | W  | 0                                                                                                                                        |
| Omgivelsestemperatur ved drift min.                         |                 | °C | -25                                                                                                                                      |
| Omgivelsestemperatur ved drift maks.                        |                 | °C | 70                                                                                                                                       |
| Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439                     |                 |    |                                                                                                                                          |
| 10.2 Fasthet for materialer og deler                        |                 |    |                                                                                                                                          |
| 10.2.2 Korrosjonsbestandighet                               |                 |    | Kravene i produktnormen er oppfylt.                                                                                                      |
| 10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe                        |                 |    | Kravene i produktnormen er oppfylt.                                                                                                      |
| 10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme  |                 |    | Kravene i produktnormen er oppfylt.                                                                                                      |
| 10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme |                 |    | Kravene i produktnormen er oppfylt.                                                                                                      |
| 10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling                         |                 |    | På forespørsel                                                                                                                           |
| 10.2.5 Løfting                                              |                 |    | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.                                                                                      |
| 10.2.6 Slagtest                                             |                 |    | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.                                                                                      |
| 10.2.7 Påskrifter                                           |                 |    | Kravene i produktnormen er oppfylt.                                                                                                      |
| 10.3 Kapslingsgrad for kapper                               |                 |    | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.                                                                                      |
| 10.4 Luft- og krypestrømlengder                             |                 |    | Kravene i produktnormen er oppfylt.                                                                                                      |
| 10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt                         |                 |    | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.                                                                                      |
| 10.6 Montering av driftsmidler                              |                 |    | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.                                                                                      |
| 10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser                |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.                                                                        |
| 10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra     |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.                                                                        |
| 10.9 Isolasjonsegenskaper                                   |                 |    |                                                                                                                                          |
| 10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet                     |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.                                                                        |
| 10.9.3 Støtspenningsfasthet                                 |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.                                                                        |
| 10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale            |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.                                                                        |
| 10.10 Oppvarming                                            |                 |    | Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes varmetap. |
| 10.11 Kortslutningsstyrke                                   |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.                              |
| 10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet                       |                 |    | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.                              |
| 10.13 Mekanisk funksjon                                     |                 |    | Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.                                                  |

## Tekniske data etter ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                     |  |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------------|
| Startapparater (EG000017) / Potensiometer for styrekretser (EC001027)                                                                                                                               |  |            |             |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Potentiometer for command devices (ec1@ss10.0.1-27-37-12-27 [AKF045014]) |  |            |             |
| Resistans                                                                                                                                                                                           |  | Ohm        | 470000      |
| Effektforbruk                                                                                                                                                                                       |  | Watt       | 0.5         |
| Hulldiameter                                                                                                                                                                                        |  | Millimeter | 22.5        |
| Antall omdreininger                                                                                                                                                                                 |  |            | 1 - 1       |
| Type strømtilkobling                                                                                                                                                                                |  |            | Skrukobling |
| Beskyttelsesklasse IP                                                                                                                                                                               |  |            | IP66        |
| Beskyttelsesgrad (NEMA)                                                                                                                                                                             |  |            | 4X          |

## Godkjenninger

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

## Dimensjoner

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