



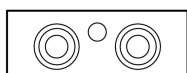
Izolovaný kryt, VxŠxH=280x200x160mm, +montážní plech

Typ **CI-K5-160-M**  
Catalog No. **206900**

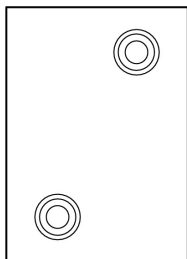
### Dodavatelský program

|  |    |  |
|--|----|--|
| Sortiment                              |    | Skříňky CI-K   |
| Základní funkce                        |    | Základní skříňky   |
| Funkce produktu                        |    | Základní sestava CI-K  |
| Samostatný přístroj/kompletní přístroj |    | Samostatný přístroj  |
| Stupeň krytí                           |    | Vpředu IP65<br>IP65, u přívodu vedení v technologii "Through-feed"   |
| Stupeň krytí                           |    | Vpředu IP65<br>IP65, u přívodu vedení v technologii "Through-feed"   |
| Materiál                               |    | sklolaminátový polykarbonát  |
| barva                                  |    | Základna skříňky RAL 9005, černá<br>Horní část skříňky RAL 7035, žlutá   |
| Popis                                  |    | metrické vylamovací otvory nahoře, dole, v zadní stěně<br>Zavedení řídicího vedení<br>Signálky L-... lze namontovat ve vylamovacím otvoru M20/M25 dolního dílu |
| Vstup pro kabel                        |    | Provedení s vylamovacími otvory  |
| <b>Rozměry</b>                         |    |  |
| Šířka                                  | mm | 200  |
| Výška                                  | mm | 280  |
| Hloubka                                | mm | 160  |
| Rozměry                                | mm |  |
| <b>Hloubka krytu</b>                   |    |  |
| Legenda k obrázkům                     |    | Rozměr shora:<br>Vestavná hloubka u montážního plechu<br>Vestavná hloubka u lišty DIN výšky 7,5 mm<br>Vestavná hloubka u lišty DIN výšky 15 mm                 |
| hloubka skříňky                        | mm |  |
| Vestavná hloubka u montážního plechu   | mm | 133  |
| Vybavení                               |    | s lištou DIN<br>(hmotnost osazení 1,7 kg)  |

**Poznámky**  
**P**



Vylamovací otvory  
2 x M50/40/25  
1 x M20

**W**

Zadní panel:  
2 x M50/40/25

## Technická data

### Všeobecně

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
| Normy a ustanovení   |  |    | ČSN EN 60529<br>DIN EN 62208   |
| Klimatická odolnost  |  |    | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota   |  | °C | -25 - +70<br>-25 - +40 (u přívodu vedení v technologii "Through-feed")   |
| Stupeň krytí   |  |    | Vpředu IP65<br>IP65, u přívodu vedení v technologii "Through-feed"   |
| Ztráta výkonu  |  |    |  |
| Max. vyzářovaný ztrátový výkon při samostatné instalaci, okolní teplota +20 °C |  | W  | 41   |

### Materiál

|                  |  |  |                               |
|------------------|--|--|-------------------------------|
| Materiál         |  |  |                               |
| základna         |  |  | sklolaminátový polykarbonát   |
| Kryt             |  |  | sklolaminátový polykarbonát   |
| Povrchová úprava |  |  | odolnost proti korozi         |
| Barva            |  |  |                               |
| základna         |  |  | RAL 9005, černý (matný)       |
| Kryt             |  |  | RAL 7035, světle šedý (matně) |

### Vlastnosti materiálu

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
| Elektrický                               |  |                         |   |
| Odolnost proti plazivým proudům          |  |                         | CTI 175 (Skříňka, podle normy IEC 60112)<br>CTI 175 (Kryty, podle normy IEC 60112)  |
| Povrchový odpor podle IEC 60093          |  | $\Omega \times 10^{13}$ | > 1   |
| Odolnost proti průrazu podle IEC 60243-1 |  | kV/mm                   | 30  |
| Tepelný                                  |  |                         |   |
| Odolný proti teplotám                    |  |                         | -40 °C - +120 °C (Kryt)<br>-40 °C - +80 °C (Těsnění)  |
| Mechanický                               |  |                         |   |
| Rázová pevnost                           |  |                         | IK06 podle ČSN EN 50102   |
| max. hmotnosti sestavy                   |  |                         |   |
| Montážní deska                           |  | kg                      | 1   |
| přístrojová lišta DIN                    |  | kg                      | 1   |
| Chemický odpor                           |  |                         |   |
| Chemická odolnost                        |  |                         | Skříňka, Kryty<br>Odolné proti: kyseliny < 10 %, minerální olej, alkohol, benzín, tuky, roztoky solí<br>Podmíněně odolné proti: kyseliny > 10 %, alkohol<br>Není odolné proti: louhy, benzen<br>Propichovací membrána (CI-K1/CI-K2) a těsnicí materiál<br>Odolné proti: kyseliny > 10 %, louhy, alkohol, roztoky solí<br>Podmíněně odolné proti: kyseliny > 10 %, tuky, benzen<br>Není odolné proti: minerální olej, benzen |
| Atmosférický                             |  |                         |   |
| Solná mlha                               |  |                         | IEC 60068-2-11  |
| odolnost proti UV záření                 |  |                         | pod ochrannou střechu   |
| Nasákavost podle DIN EN ISO 62           |  | %                       | 0.29  |
| Hořlavost                                |  |                         |   |
| Test doutnavky                           |  |                         |   |
| Chování při požáru                       |  |                         | 960 °C/1 mm tloušťky (spodní skříňka, kryt; žhavicí vlákno podle VDE 0471 Část 2)<br>650 °C/1 mm tloušťky (těsnicí materiál; žhavicí vlákno podle VDE 0471 Část 2)  |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| podle UL 94         |  | Tloušťka VO/1,5 mm |
| podle UL 94         |  | HB                 |
| Bez obsahu halogenů |  | ano                |

## 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  | 41   |
| Provozní teplota okolí min.   |           | °C | -25  |
| Provozní teplota okolí max.   |           | °C | 70   |
| Stupeň krytí  |           |    | Vpředu IP65<br>IP65, u přívodu vedení v technologii "Through-feed"   |
| Max. vyzařovaný ztrátový výkon při samostatné instalaci, okolní teplota +20 °C                            |           | W  | 41   |
| Chování při požáru  |           |    | 960 °C/1 mm tloušťky (spodní skříňka, kryt; žhavicí vlákno podle VDE 0471 Část 2)<br>650 °C/1 mm tloušťky (těsnicí materiál; žhavicí vlákno podle VDE 0471 Část 2) |
| Odolnost proti plazivým proudům   |           |    | CTI 175 (Skříňka, podle normy IEC 60112)<br>CTI 175 (Kryty, podle normy IEC 60112)   |
| Povrchová úprava  |           |    | odolnost proti korozi  |
| Rázová pevnost  |           |    | IK06 podle ČSN EN 50102  |
| Odolný proti teplotám   |           |    | -40 °C - +120 °C (Kryt)<br>-40 °C - +80 °C (Těsnění)   |
| odolnost proti UV záření  |           |    | pod ochrannou střechem   |
| 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.  |           |    |  |
| 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  |           |    |  |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |           |    |  |
| 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  |           |    |  |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |           |    |  |
| 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) / Empty enclosure for switchgear (EC000712)   |    |         |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Prázdný kryt pro spínací zařízení (ec1@ss10.0.1-27-37-13-01 [AKN343014]) |    |         |
| Material housing   |    | Plastic |
| Width  | mm | 200     |

|                             |    |                  |
|-----------------------------|----|------------------|
| Height                      | mm | 280              |
| Depth                       | mm | 160              |
| With transparent cover      |    | No               |
| Suitable for emergency stop |    | Yes              |
| Model                       |    | Surface mounting |
| Degree of protection (IP)   |    | IP65             |
| Degree of protection (NEMA) |    | Other            |

## Rozměry

