



Izolovaný kryt, VxŠxH=181x100x100mm, +nosná lišta

Typ  
Catalog No.

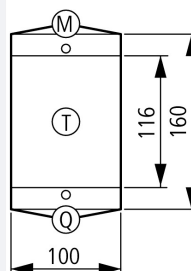
CI-K2-100-TS  
206882

## 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                        |  | Membrána k protažení kabelu                                                                                                                                    |

## Rozměry

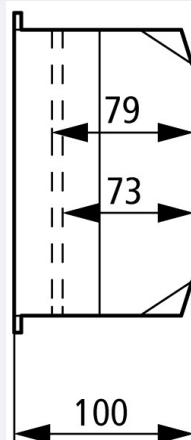
|         |    |     |
|---------|----|-----|
| Šířka   | mm | 100 |
| Výška   | mm | 160 |
| Hloubka | mm | 100 |
| Rozměry | mm |     |



## Hloubka krytu

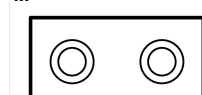
|                    |  |                                                                                                                                                |
|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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



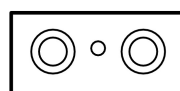
|                                           |    |                             |
|-------------------------------------------|----|-----------------------------|
| Vestavná hloubka u lišty DIN výšky 7,5 mm | mm | 73                          |
| Vybavení                                  |    | S lištou podle ČSN EN 60715 |

## Poznámky



Vylamovací otvory

Q

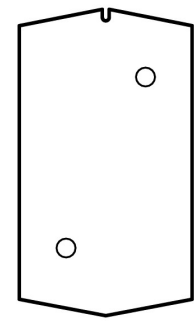


Vylamovací otvory

2 x M25, popřípadě propichovací membrána do max.Ø 16 mm

2 x M25, popřípadě propichovací membrána do max.Ø 16 mm a propichovací membrána do max.Ø 8 mm

V



Zadní panel:  
2 x propichovací membrána do max.Ø 11 mm  
(nikoli u CI-K2H)

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 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. vyzařovaný ztrátový výkon při samostatné instalaci, okolní teplota +20 °C |  | W  | 12.5                                                                                                              |

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                      | 0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| přístrojová lišta DIN                    |  | kg                      | 0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 (propichovací membrána a 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 údaji ztrátového výkonu                                      | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                                                                                                          |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu                            | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                                                          |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu                               | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                                                          |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                                   | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                                          |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                                           | P <sub>ve</sub>  | W  | 12.5                                                                                                                                                                                       |
| 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  | 12.5                                                                                                                                                                                       |
| Chování při požáru                                                             |                  |    | 960 °C/1 mm tloušťky (spodní skříňka, kryt; žhavicí vlákno podle VDE 0471 Část 2)<br>650 °C/1 mm tloušťky (propichovací membrána a 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 střechu                                                                                                                                                                      |
| 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 Náписy                                                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                                                                                                   |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                                       |                  |    | 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 plášťů 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 (ecI@ss10.0.1-27-37-13-01 [AKN343014]) |  |    |                  |
| Material housing                                                                                                                                                                                                               |  |    | Plastic          |
| Width                                                                                                                                                                                                                          |  | mm | 100              |
| Height                                                                                                                                                                                                                         |  | mm | 160              |
| Depth                                                                                                                                                                                                                          |  | mm | 100              |
| With transparent cover                                                                                                                                                                                                         |  |    | No               |
| Suitable for emergency stop                                                                                                                                                                                                    |  |    | Yes              |
| Model                                                                                                                                                                                                                          |  |    | Surface mounting |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                                                      |  |    | IP65             |
| Degree of protection (NEMA)                                                                                                                                                                                                    |  |    | Other            |

Rozměry

