



LS spínač, 40A, 2p, znak B, AC

Typ  
Catalog No.

PLHT-B40/2  
248001



## Dodavatelský program

|                                                  |          |    |                                                           |
|--------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------|
| Základní funkce                                  |          |    | Instalační jističe                                        |
| Póly                                             |          |    | 2-pólové                                                  |
| Spouštěcí charakteristika                        |          |    | B                                                         |
| Použití                                          |          |    | Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby |
| Jmenovitý pracovní proud                         | $I_n$    | A  | 40                                                        |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 25                                                        |
| Sortiment                                        |          |    | PLHT                                                      |

## Technická data

### Elektrický

|                                                  |          |    |    |
|--------------------------------------------------|----------|----|----|
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 25 |
|--------------------------------------------------|----------|----|----|

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |           |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |           |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | $I_n$     | A  | 40                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | $P_{vid}$ | W  | 4.4                                                                                                       |
| 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 | 55                                                                                                        |
|                                                               |           |    | lineární za +1°C vede k 0,35% úbytku proudové zatížitelnosti                                              |
| 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 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                                               |           |    | 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.                                 |

## Technická data podle ETIM 7.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalací zařízení, přístroj / Ochranný vypínac vedení / Ochranný vypínac vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])

|                                                                     |                 |          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Release characteristic                                              |                 | B        |
| Number of poles (total)                                             |                 | 2        |
| Number of protected poles                                           |                 | 2        |
| Rated current                                                       | A               | 40       |
| Rated voltage                                                       | V               | 400      |
| Rated insulation voltage $U_i$                                      | V               | 440      |
| Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$                           | kV              | 4        |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cn}$ EN 60898 at 230 V    | kA              | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cn}$ EN 60898 at 400 V    | kA              | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ IEC 60947-2 at 230 V | kA              | 25       |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ IEC 60947-2 at 400 V | kA              | 25       |
| Voltage type                                                        |                 | AC       |
| Frequency                                                           | Hz              | 50 - 60  |
| Current limiting class                                              |                 | 3        |
| Suitable for flush-mounted installation                             |                 | No       |
| Concurrently switching N-neutral                                    |                 | No       |
| Over voltage category                                               |                 | 3        |
| Pollution degree                                                    |                 | 2        |
| Additional equipment possible                                       |                 | Yes      |
| Width in number of modular spacings                                 |                 | 3        |
| Built-in depth                                                      | mm              | 75       |
| Degree of protection (IP)                                           |                 | IP20     |
| Ambient temperature during operating                                | °C              | -25 - 55 |
| Connectable conductor cross section multi-wired                     | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50 |
| Connectable conductor cross section solid-core                      | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50 |