



Vypínače 4p 800A BG4

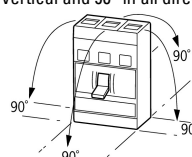
Typ **N4-4-800**  
 Catalog No. **266029**

### Dodavatelský program

|  |             |      |  |
|--|-------------|------|--|
| Sortiment  |             |      | vypínače   |
| Ochranné funkce                                  |             |      | Vypínače / hlavní spínače  |
| Norma / osvědčení                                |             |      | IEC  |
| Montážní jednotky                                |             |      | pevná montáž   |
| Konstrukční velikost                             |             |      | N4   |
| Popis  |             |      | Vlastnosti hlavního spínače včetně omezení podle IEC/EN 60204 a VDE 0113.<br>Vlastnosti odpojovače podle ČSN EN 60947-3 a VDE 0660.<br>Krycí lišta podle VDE 0160 část 100 |
| Počet pólů                                       |             |      | 4pólové  |
| standardní výbava                                |             |      | šroubové připojení   |
| Spínací polohy                                   |             |      | I, +, 0  |
| Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud | $I_n = I_u$ | A    | 800  |
| Zkratová ochrana max. gL pojistka                |             | A gL | 1600   |

### Technická data

#### Všeobecně

|   |  |      |   |
|---|--|------|---|
| Normy a ustanovení  |  |      | IEC/EN 60947  |
| Krycí lišta   |  |      | bezpečné proti dotyku prstem nebo hřbetu ruky podle DIN EN 50274/VDE 0106 část 263  |
| 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  |  |      |   |
| Teplota prostředí, uložení  |  | °C   | - 40 - + 70   |
| Provoz  |  | °C   | -25 - +70   |
| Odolnost proti nárazu (náraz poloviční sinus 10 ms) podle ČSN EN 60068-2-27 |  | g    | 15 (half-sinusoidal shock 11 ms)  |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140   |  |      |   |
| mezi pomocnými kontakty a hlavními proudovými dráhami                       |  | V AC | 500   |
| mezi pomocnými kontakty   |  | V AC | 300   |
| Montážní pozice   |  |      |   |
| Poloha při montáži  |  |      | Vertical and 90° in all directions<br><br>With residual-current release XFI:<br>- NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions<br>with plug-in adapter elements<br>- NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left<br>with withdrawable unit:<br>- NZM3, N3: vertical, 90 ° left<br>- NZM4, N4: vertical<br>with remote operator:<br>- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions |
| Směr přívodů napájení   |  |      | libovolná   |
| Stupeň krytí  |  |      |   |
| Přístroj  |  |      | In the area of the HMI devices: IP20 (basic protection type)  |
| Kryt  |  |      | With insulating surround: IP40<br>With door coupling rotary handle: IP66  |
| Připojovací svorky  |  |      | Tunnel terminal: IP10<br>Phase isolator and band terminal: IP00   |

#### Vypínače

|                               |           |   |      |
|-------------------------------|-----------|---|------|
| Neměnnost jmenovitého přepětí | $U_{imp}$ |   |      |
| Hlavní proudové dráhy         |           | V | 8000 |

|   |             |      |  |
|---|-------------|------|--|
| Pomocné proudové dráhy                            |             | V    | 6000   |
| Jmenovité provozní napětí                         | $U_e$       | V AC | 690  |
| Jmenovitá provozní frekvence                      | f           | Hz   | 50/60  |
| Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud | $I_n = I_u$ | A    | 800  |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění             |             |      | III/3  |
| Jmenovité izolační napětí                         | $U_i$       | V    | 1000   |
| Použití v neuzemněných sítích                     |             | V    | $\leq 525$   |
| Další technické údaje (listovací katalog)         |             |      | Hmotnosti<br>Vliv teploty, snížení<br>Činný ztrátový výkon |

### Jmenovitý zkratový zapínací výkon

|                |          |    |    |
|----------------|----------|----|----|
| 690 V 50/60 Hz | $I_{cm}$ | kA | 53 |
|----------------|----------|----|----|

### Jmenovitý krátkodobý výdržný proud

|           |          |    |    |
|-----------|----------|----|----|
| t = 0.3 s | $I_{cw}$ | kA | 25 |
| t = 1 s   | $I_{cw}$ | kA | 25 |

### Jmenovitý podmíněný zkratový proud

|                      |  |         |                        |
|----------------------|--|---------|------------------------|
| s ochranou           |  | A gG/gL | N4-630...1600: 2 x 800 |
| 400/415 V            |  | kA      | 100                    |
| 690 V                |  | kA      | 80                     |
| se záložní pojistkou |  | A gG/gL | N4-630...1600: 2 x 800 |
| 400/415 V            |  | kA      | 100                    |
| 690 V                |  | kA      | 80                     |

### Jmenovitý zapínací a vypínací výkon

|                          |               |                   |       |
|--------------------------|---------------|-------------------|-------|
| Jmenovitý pracovní proud | $I_e$         | A                 |       |
| AC-22/23A                |               |                   |       |
| 415 V                    | $I_e$         | A                 | 1600  |
| 690 V                    | $I_e$         | A                 | 1600  |
| Životnost, mechanická    | Spínací cykly |                   | 10000 |
| Max. četnost spínání     |               | Počet operací/hod | 60    |

### Životnost, elektrická

|                |               |  |      |
|----------------|---------------|--|------|
| AC-1           |               |  |      |
| 400 V 50/60 Hz | Spínací cykly |  | 3000 |
| 415 V 50/60 Hz | Spínací cykly |  | 3000 |
| 690 V 50/60 Hz | Spínací cykly |  | 2000 |
| AC-3           |               |  |      |
| 400 V 50/60 Hz | Spínací cykly |  | 2000 |
| 415 V 50/60 Hz | Spínací cykly |  | 2000 |
| 690 V 50/60 Hz | Spínací cykly |  | 1000 |

### Průřez vodiče

|  |      |                 |  |
|--|------|-----------------|--|
| standardní výbava                              |      |                 | šroubové připojení                                   |
| Optional accessories                           |      |                 | Tunnel terminal connection on rear<br>Strip terminal |
| Měděné vodiče a kabely                         |      |                 |  |
| Zdířková svorka                                |      |                 |  |
| Spletený do pramene                            |      |                 |  |
| 4otv.  |      | mm <sup>2</sup> | 4 x (50 - 240)                                       |
| Terminální svorník a připojení na zadní straně |      |                 |  |
| Přímo na přepínači                             |      |                 |  |
| Vícežilový                                     |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (120 - 185)<br>4 x (50 - 185)                    |
| Modulová deska                                 |      |                 |  |
| 1otv.  | min. | mm <sup>2</sup> | 1 x (185 - 240)                                      |
| 1otv.  | max. | mm <sup>2</sup> | 2 x (70 - 185)                                       |
| Modulová deska                                 |      |                 |  |
| 2otv.  | min. | mm <sup>2</sup> | 4 x 50   |

|   |      |                 |                                   |
|---|------|-----------------|-----------------------------------|
| 2otv.   | max. | mm <sup>2</sup> | 4 x (35 - 185)                    |
| Rozšíření přípojovací šířky                               |      | mm <sup>2</sup> |                                   |
| Připojení s rozšířením                                    |      | mm <sup>2</sup> | 4 x 300<br>6 x (95 - 240)         |
| Hliníkové vodiče, hliníkový kabel                         |      |                 |                                   |
| Zdírková svorka   |      |                 |                                   |
| Spletený do pramene                                       |      |                 |                                   |
| 4otv.   |      | mm <sup>2</sup> | 4 x (50 - 240)                    |
| Terminální svorník a připojení na zadní straně            |      |                 |                                   |
| Přímo na přepínači  |      |                 |                                   |
| Vícežilový  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (120 - 185)<br>4 x (50 - 185) |
| Modulová deska  |      |                 |                                   |
| 1otv.   | min. | mm <sup>2</sup> | 1 x (185 - 240)                   |
| 1otv.   | max. | mm <sup>2</sup> | 2 x (70 - 185)                    |
| Modulová deska  |      |                 |                                   |
| 2otv.   | min. | mm <sup>2</sup> | 4 x 50                            |
| 2otv.   | max. | mm <sup>2</sup> | 4 x (35 - 185)                    |
| Rozšíření přípojovací šířky                               |      | mm <sup>2</sup> |                                   |
| Connection width extension                                |      | mm <sup>2</sup> | 2 x 240<br>6 x (70 - 240)         |
| Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu) |      |                 |                                   |
| Svorka plochého vodiče                                    |      |                 |                                   |
|   | min. | mm              | 6 x 16 x 0.8                      |
|   | max. | mm              | (2 x) 10 x 32 x 1.0               |
| Modulová deska  |      |                 |                                   |
| 1otv.   |      | mm              | (2 x) 10 x 50 x 1.0               |
| Terminální svorník a připojení na zadní straně            |      |                 |                                   |
| Měděný pás, děrovaný                                      | min. | mm              | (2 x) 10 x 50 x 1.0               |
| Měděný pás, děrovaný                                      | max. | mm              | (2 x) 10 x 50 x 1.0               |
| Připojení s rozšířením                                    |      | mm              | (2 x) 10 x 80 x 1.0               |
| Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)                |      |                 |                                   |
| Terminální svorník a připojení na zadní straně            |      |                 |                                   |
| šroubové připojení  |      |                 | M10                               |
| Přímo na přepínači  |      |                 |                                   |
|   | min. | mm              | 25 x 5                            |
|   | max. | mm              | 2 x (50 x 10)                     |
| Modulová deska  |      |                 |                                   |
| 1otv.   | min. | mm              | 25 x 5                            |
| 1otv.   | max. | mm              | 2 x (50 x 10)                     |
| Modulová deska  |      |                 |                                   |
| 2otv.   |      | mm              | 2 x (50 x 10)                     |
| Rozšíření přípojovací šířky                               |      | mm              |                                   |
| Připojení s rozšířením                                    | min. | mm              | 60 x 10                           |
| Připojení s rozšířením                                    | max. | mm              | 2 x (80 x 10)                     |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce           |           |    |  |
| Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu       | $I_n$     | A  | 800                                      |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | $P_{vid}$ | W  | 79                                       |
| 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 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.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |  | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

## Technická data podle ETIM 7.0

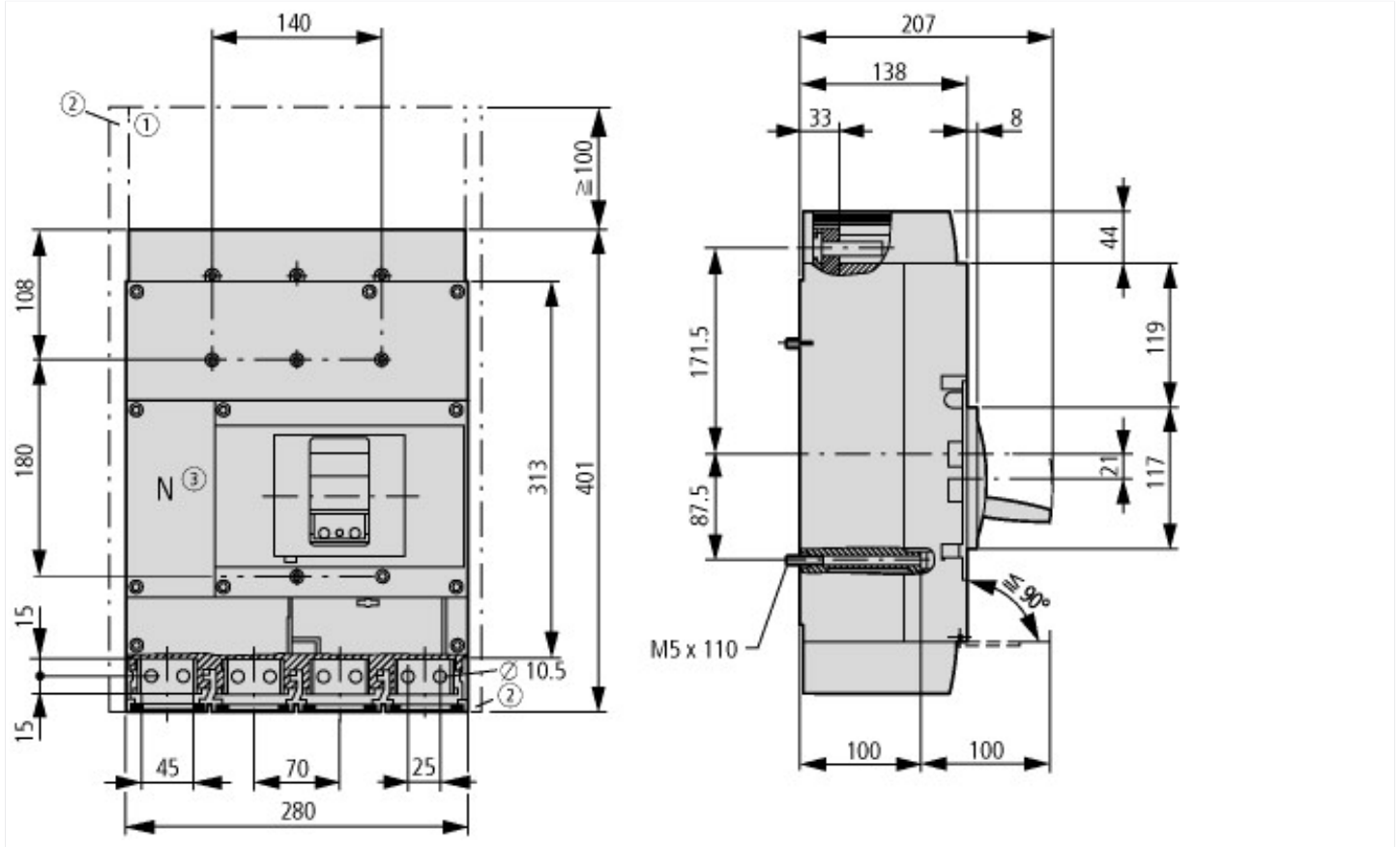
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

|   |    |  |
|---|----|--|
| Version as main switch                                  |    | Yes                                      |
| Version as maintenance-/service switch                  |    | Yes                                      |
| Version as safety switch                                |    | No                                       |
| Version as emergency stop installation                  |    | Yes                                      |
| Version as reversing switch                             |    | No                                       |
| Number of switches                                      |    | 1  |
| Max. rated operation voltage Ue AC                      | V  | 690                                      |
| Rated operating voltage                                 | V  | 690 - 690                                |
| Rated permanent current Iu                              | A  | 800                                      |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                 | A  | 0  |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                 | A  | 0  |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                    | kW | 0  |
| Rated short-time withstand current Icw                  | kA | 25                                       |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   | kW | 450                                      |
| Switching power at 400 V                                | kW | 0  |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              | kA | 0  |
| Number of poles   |    | 4  |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |    | 0  |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |    | 0  |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact     |    | 0  |
| Motor drive optional                                    |    | Yes                                      |
| Motor drive integrated                                  |    | No                                       |
| Voltage release optional                                |    | Yes                                      |
| Device construction                                     |    | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for ground mounting                            |    | Yes                                      |
| Suitable for front mounting 4-hole                      |    | No                                       |
| Suitable for front mounting centre                      |    | No                                       |
| Suitable for distribution board installation            |    | Yes                                      |

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Suitable for intermediate mounting            |  | Yes             |
| Colour control element                        |  | Black           |
| Type of control element                       |  | Rocker lever    |
| Interlockable                                 |  | Yes             |
| Type of electrical connection of main circuit |  | Bolt connection |
| Degree of protection (IP), front side         |  | IP20            |
| Degree of protection (NEMA)                   |  |                 |

## Rozměry



① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts:

$U_i \leq 690$  V: 100 mm

$U_i \leq 1500$  V: 200 mm

② Minimum clearance to adjacent parts:

$U_i \leq 1500$  V: 70 mm

$U_i \leq 1500$  V: 70 mm

## Další informace o produktech (propojení)

### IL01210010Z (AWA1230-2022) Circuit-Breaker, basic unit

|  |   |
|--|---|
| IL01210010Z (AWA1230-2022) Circuit-Breaker, basic unit | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018_11.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018_11.pdf</a>   |
| Hmotnosti  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169</a>   |
| Vliv teploty, snížení                                  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170</a>   |
| Činný ztrátový výkon                                   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172</a>   |
| Program pro charakteristiky CurveSelect                | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm</a>         |
| Eaton Configurator                                     | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm</a> |
| additional technical information for NZM power switch  | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf</a>   |