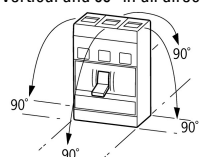



Vypínače 3p 800A BG4
Typ N4-800
Catalog No. 266025
Dodavatelský program

| | | | |
|--|-------------|------|--|
| 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. Vlastnosti odpojovače podle ČSN EN 60947-3 a VDE 0660. Krycí lišta podle VDE 0160 část 100 |
| Počet pólů | | | 3-pólové |
| 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 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN 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  With residual-current release XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions with plug-in adapter elements - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left with withdrawable unit: - NZM3, N3: vertical, 90° left - NZM4, N4: vertical with remote operator: - 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 With door coupling rotary handle: IP66 |
| Připojovací svorky | | | Tunnel terminal: IP10 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 |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí | U_i | V | 1000 |
| Použití v neuzemněných sítích | | V | ≤ 525 |
| Další technické údaje (listovací katalog) | | | Hmotnosti Vliv teploty, snížení 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 Strip terminal |
| Měděné vodiče a kabely | | | |
| Zdířková svorka | | | |
| Spletený do pramene | | | |
| 4otv. | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Terminální svorník a připojení na zadní straně | | | |
| Přímo na přepínači | | | |
| Vícežilový | | mm ² | 1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185) |
| Modulová deska | | | |
| 1otv. | min. | mm ² | 1 x (185 - 240) |
| 1otv. | max. | mm ² | 2 x (70 - 185) |
| Modulová deska | | | |

| | | | |
|---|------|-----------------|-----------------------------------|
| 2otv. | min. | mm ² | 4 x 50 |
| 2otv. | max. | mm ² | 4 x (35 - 185) |
| Rozšíření přípojovací šířky | | mm ² | |
| Připojení s rozšířením | | mm ² | 4 x 300 6 x (95 - 240) |
| Hliníkové vodiče, hliníkový kabel | | | |
| Zdírková svorka | | | |
| Spletený do pramene | | | |
| 4otv. | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Terminální svorník a připojení na zadní straně | | | |
| Přímo na přepínači | | | |
| Vícežilový | | mm ² | 1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185) |
| Modulová deska | | | |
| 1otv. | min. | mm ² | 1 x (185 - 240) |
| 1otv. | max. | mm ² | 2 x (70 - 185) |
| Modulová deska | | | |
| 2otv. | min. | mm ² | 4 x 50 |
| 2otv. | max. | mm ² | 4 x (35 - 185) |
| Rozšíření přípojovací šířky | | | |
| Connection width extension | | mm ² | 2 x 240 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 | | | |
| 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 | | | |

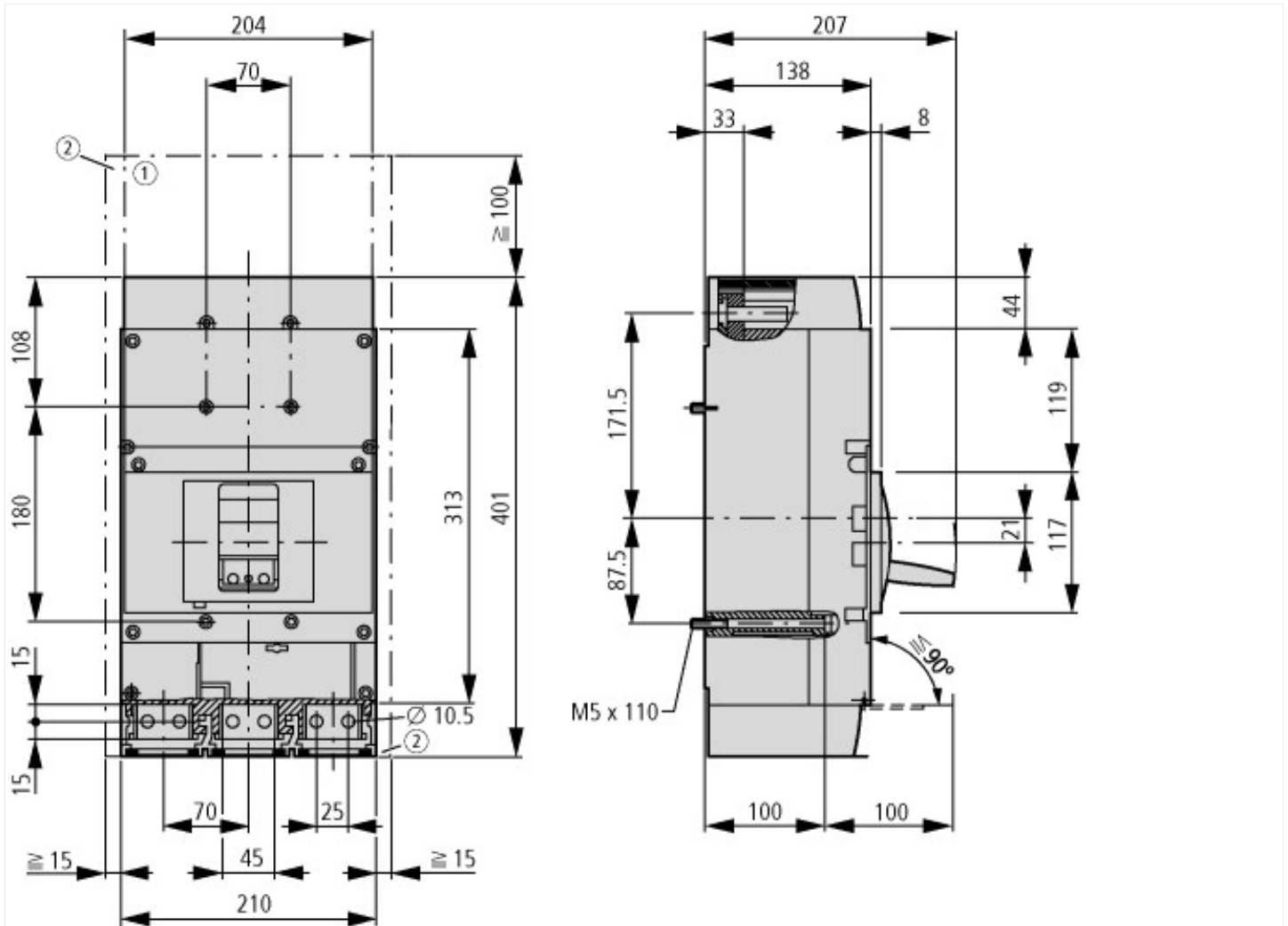
| | | |
|---|--|---|
| 10.2.2 Odolnost proti korozi | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.3 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 Náписы | | 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 | | | 3 |
| 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

Ui ≤ 690 V: 100 mm

Ui ≤ 1500 V: 200 mm

② Minimum clearance to adjacent parts

Ui ≤ 1000 V: 15 mm

Ui ≤ 1500 V: 70 mm

Další informace o produktech (propojení)

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

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

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018_11.pdf

Hmotnosti

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169>

Vliv teploty, snížení

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>

Činný ztrátový výkon

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172>

Program pro charakteristiky CurveSelect

<http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm>

Eaton Configurator

<http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm>

additional technical information for NZM power switch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf