

Tehničke karakteristike artikla: MC210333--

## Kompaktni prekidač snage, Tip VE, 3P/ 100A/150kA, MC2

Veličina 2, Nazivna struja 100A, Polovi 3, IP stepen zaštite IP20, Kratkospojna prekidna moć 150kA, Okidač VE elektornska zaštita sa kašnjenjem za sistemsku, kablovsku, selektivnu i generatorsku zaštitu



### Tehnički podaci

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Neto širina (mm)               | 105,00                   |
| Neto visina (mm)               | 184,00                   |
| Neto težina (kg)               | 2,35                     |
| EAN                            | 9004840262124            |
| Gubitak snage (W)              | 8,25                     |
| Min. temperatura okoline (°C)  | -25                      |
| Maks. temperatura okoline (°C) | 60                       |
| Standard                       | IEC EN 60947<br>VDE 0660 |
| Uređaj                         | prekidač snage           |
| Nazivna struja (A)             | 100                      |
| Nazivni napon                  | < 690VAC                 |
| Kratkospojna prekidna moć (kA) | 150                      |
| Veličina                       | 2                        |

## Tehnički podaci - nastavak

|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okidač                                    | VE elektornska zaštita sa kašnjenjem za sistemsku, kablovsku, selektivnu i generatorsku zaštitu            |
| Polovi                                    | 3                                                                                                          |
| Struja kratkog spoja                      | 100A                                                                                                       |
| Zaštita od dodira                         | finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100                                                          |
| Klimatska zaštita                         | Vlažnost i toplina, konstantno, prema IEC 60068-2-78<br>Vlažnost i toplina, ciklički, prema IEC 60068-2-30 |
| Otpornost na polu-sinusni udar 10ms       | 20 (Halbsinusstoß 20 ms)                                                                                   |
| IP stepen zaštite                         | IP20                                                                                                       |
| Nazivni napon izolacije (V)               | 1000                                                                                                       |
| Mehanički životni vek                     | 20000 operation cycles                                                                                     |
| Električni životni vek (životni ciklus)   | 10000                                                                                                      |
| Tip stezaljke                             | Vijčani priključak                                                                                         |
| Nazivna kratkotrajno podnosiva struja Icw | 1,9kA                                                                                                      |

## GENERAL DATA - MC2, MC3, MC4

|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normen und Bestimmungen</b>               | IEC/EN 60947, VDE 0660                                                                     |
| <b>Berührungsschutz</b>                      | finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100                                          |
| <b>Klimafestigkeit</b>                       | Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30 |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                   |                                                                                            |
| Lagerung                                     | -25...+70°C                                                                                |
| Betrieb                                      | -25...+70°C                                                                                |
| <b>Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)</b>  | 20 (Halbsinusstoß 20 ms)                                                                   |
| <b>Sichere Trennung nach EN 61140</b>        |                                                                                            |
| zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen | 500V AC                                                                                    |
| zwischen den Hilfskontakten                  | 300V AC                                                                                    |

## Lista fajlova: Kompaktni prekidač snage, Tip VE, 3P/100A/150kA, MC2

Einbaulage

senkrecht und 90° nach allen Richtungen



|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Energie-Einspeiserichtung</b> | beliebig                                                 |
| <b>Schutzart</b>                 |                                                          |
| Gerät                            | im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)        |
| Gehäuse                          | mit Blendrahmen: IP40<br>mit Türkupplungsdrehgriff: IP66 |
| Anschlusstechnik                 | Tunnelklemme: IP10<br>Phasentrenner und Bandklemme: IP00 |

## DIELECTRIC STRENGTH OF MCCB - MC2

|                                                               | Bemessungsdauerstrom max. 160A |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                               | MC2 - 25kA                     | MC2 - 50kA            | MC2 - 100kA           |
| <b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b> |                                |                       |                       |
| Hauptstrombahnen                                              | 8000V                          | 8000V                 | 8000V                 |
| Hilfsstrombahnen                                              | 6000V                          | 6000V                 | 6000V                 |
| <b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>            | 690V AC                        | 690V AC               | 690V AC               |
| <b>Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen</b> | -                              | 750V DC <sup>1)</sup> | 750V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad</b>              | III/3                          | III/3                 | III/3                 |
| <b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b>          | 1000V <sup>2)</sup>            | 1000V                 | 1000V                 |
| <b>Einsatz in IT-Netzen</b>                                   | 440V                           | 690V                  | 690V                  |

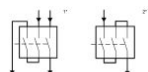
### Hinweis:

<sup>1)</sup> Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt: Korrekturfaktor DC für Schnellauslöseransprechwert:

MC1: 1,25

Einstellwert für  $I_i$  bei DC = Einstellwert  $I_i$  AC/Korrekturfaktor DC

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC1



1 \* Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe

2 \* Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe

## BREAKING CAPACITY - MC2

Bemessungsdauerstrom max. 160A

|                                                                          |                  | MC1 - 25kA                                                 | MC1 - 50kA | MC1 - 150kA |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen <math>I_{cm}</math></b>        |                  |                                                            |            |             |
| 240V                                                                     |                  | 63kA                                                       | 187kA      | 220kA       |
| 400/415V                                                                 |                  | 53kA                                                       | 105kA      | 220kA       |
| 440V                                                                     |                  | 53kA                                                       | 74kA       | 74kA        |
| 525V                                                                     |                  | -                                                          | 40kA       | 40kA        |
| 690V                                                                     |                  | -                                                          | 17kA       | 17kA        |
| <b>Bemessungskurzschlussausschaltvermögen <math>I_{cn}/I_{cs}</math></b> |                  |                                                            |            |             |
| Icu nach IEC/EN 60947<br>Schaltfolge O-I-CO                              | 240V 50/60 Hz    | 30kA                                                       | 85kA       | 100kA       |
|                                                                          | 400/415V 50/60Hz | 25kA                                                       | 50kA       | 100kA       |
|                                                                          | 440V 50/60Hz     | 25kA                                                       | 35kA       | 35kA        |
|                                                                          | 525V 50/60Hz     | -                                                          | 20kA       | 20kA        |
|                                                                          | 690V 50/60Hz     | -                                                          | 10kA       | 10kA        |
|                                                                          | 500V DC          | -                                                          | 15kA       | 30kA        |
|                                                                          | 750V DC          |                                                            |            |             |
| Ics nach IEC/EN 60947<br>Schaltfolge O-I-CO-I-CO                         | 240V 50/60Hz     | 30kA                                                       | 85kA       | 100kA       |
|                                                                          | 400/415V 50/60Hz | 25kA                                                       | 50kA       | 50kA        |
|                                                                          | 440V 50/60Hz     | 18,5kA                                                     | 35kA       | 35kA        |
|                                                                          | 525V 50/60Hz     | -                                                          | 10kA       | 10kA        |
|                                                                          | 690V 50/60Hz     | -                                                          | 7,5kA      | 7,5kA       |
| maximale NH-Sicherung $\leq 1600A$                                       |                  | MC1-...20...100: 200A gG/gL<br>MC1-...125, 160: 315A gG/gL |            |             |
| <b>Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2</b>                            |                  | A                                                          | A          | A           |
| <b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math></b>             |                  |                                                            |            |             |
| t = 0,3s                                                                 |                  | -                                                          | -          | -           |
| t = 1s                                                                   |                  | -                                                          | -          | -           |
| <b>Bemessungsein- und - ausschaltvermögen <math>I_e</math></b>           |                  |                                                            |            |             |
| Bemessungsbetriebsstrom                                                  | AC-1             | 400/415V 50/60Hz                                           | 160A       | 160A        |
|                                                                          |                  | 690V 50/60Hz                                               | 160A       | 160A        |
|                                                                          | AC-3             | 400/415V 50/60Hz                                           | 160A       | 160A        |
|                                                                          |                  | 690V 50/60Hz                                               | 160A       | 160A        |
|                                                                          | DC-1             | 500V DC mit thermischen Auslöser                           | -          | 125A        |
|                                                                          |                  | 750V DC mit thermischen Auslöser                           | -          | -           |
|                                                                          | DC-3             | 500V DC mit thermischen Auslöser                           | -          | 125A        |
|                                                                          |                  | 750V DC mit thermischen Auslöser                           | -          | -           |

## LIFETIME - MC2

| Bemessungsdauerstrom max. 250A                                  |                     |            |             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-------------|
|                                                                 | MC2 - 25kA          | MC2 - 50kA | MC2 - 150kA |
| <b>Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)</b>                   | 20000               | 20000      | 20000       |
| <b>Maximale Schalthäufigkeit</b>                                | 120 S/h             | 120 S/h    | 120 S/h     |
| <b>Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)</b>                   |                     |            |             |
| AC-1 400/415V 50/60Hz                                           | 10000 <sup>1)</sup> | 10000      | 10000       |
| 690V 50/60Hz                                                    | -                   | 7500       | 7500        |
| AC-3 400/415V 50/60Hz                                           | 6500 <sup>2)</sup>  | 6500       | 6500        |
| 690V 50/60Hz                                                    | -                   | 5000       | 5000        |
| DC-1 500V mit thermischem Auslöser                              | -                   | 7500       | 7500        |
| 750V mit thermischem Auslöser                                   | -                   | 7500       | 7500        |
| DC-3 500V mit thermischem Auslöser                              | -                   | 3000       | 3000        |
| 750V mit thermischem Auslöser                                   | -                   | 3000       | 3000        |
| <b>Stromwärmeverluste je Pol bei I<sub>N</sub><sup>3)</sup></b> | 19kW                | 19kW       | 19kW        |
| <b>Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall</b>                   | <10ms               | <10ms      | <10ms       |

<sup>1)</sup> Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.

<sup>2)</sup> Für 3-polige Anlagenschutzschalter bentfällt AC-3-Angabe.

<sup>3)</sup> Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

## CONNECTION CROSS SECTIONS

|                                                  |            |                                            | MC1                          | I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> |      |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| Standardausrüstung                               |            |                                            | Rahmenklemme                 | -                            |      |
| Zusatzausrüstung                                 |            |                                            | Schraubanschluss             |                              |      |
|                                                  |            |                                            | Tunnelklemmen                |                              |      |
|                                                  |            |                                            | Rückseitiger Anschluss       |                              |      |
| Cu-Leitungen, Cu-Kabel                           |            |                                            |                              |                              |      |
| Rahmenklemme                                     | eindrätig  | 1 x (10 - 16)mm <sup>2</sup>               |                              | 160A                         |      |
|                                                  |            | 2 x (6 - 16)mm <sup>2</sup>                |                              |                              |      |
|                                                  | mehrdrätig | 1 x (25 - 70) <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> |                              | 160A                         |      |
|                                                  |            | 2 x 25mm <sup>2</sup>                      |                              |                              |      |
| Tunnelklemme                                     | eindrätig  | 1 x 16mm <sup>2</sup>                      |                              | 160A                         |      |
|                                                  | mehrdrätig | 1-Loch                                     | 1 x (25-95)mm <sup>2</sup>   | 160A                         |      |
|                                                  |            | 2-Loch                                     | -                            | -                            |      |
|                                                  |            | 4-Loch                                     | -                            | -                            |      |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss      |            |                                            |                              |                              |      |
| direkt am Schalter                               | eindrätig  | 1 x (10 - 16)mm <sup>2</sup>               |                              | 160A                         |      |
|                                                  |            | 2 x (6 - 16)mm <sup>2</sup>                |                              |                              |      |
|                                                  | mehrdrätig | 1 x (25 - 70) <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> |                              | 160A                         |      |
|                                                  |            | 2 x 25mm <sup>2</sup>                      |                              |                              |      |
| Modulplatte                                      | 1-Loch     | min.                                       | -                            | -                            |      |
|                                                  |            | max.                                       | -                            | -                            |      |
| Modulplatte                                      | 2-Loch     | min.                                       | -                            | -                            |      |
|                                                  |            | max.                                       | -                            | -                            |      |
| Anschlussverbreiterung                           |            |                                            | -                            | -                            |      |
| Al-Leitungen, Al-Kabel                           |            |                                            |                              |                              |      |
| Tunnelklrmr                                      | eindrätig  | 1 x 16mm <sup>2</sup>                      |                              | 160A                         |      |
|                                                  | mehrdrätig | 1-Loch                                     | 1 x (25 - 95)mm <sup>2</sup> |                              |      |
|                                                  |            | 2-Loch                                     | -                            | -                            |      |
|                                                  |            |                                            | -                            | -                            |      |
|                                                  | 4-Loch     | -                                          | -                            |                              |      |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss      |            |                                            |                              |                              |      |
| direkt am Schalter                               | eindrätig  | 1 x (10-16)mm <sup>2</sup>                 |                              | 160A                         |      |
|                                                  |            | 2 x (10-16)mm <sup>2</sup>                 |                              |                              |      |
|                                                  | mehrdrätig | 1 x (25-35)mm <sup>2</sup>                 |                              |                              |      |
|                                                  |            | 2 x (25-35)mm <sup>2</sup>                 |                              |                              |      |
| Modulplatte                                      | 1-Loch     | min.                                       | -                            | -                            |      |
|                                                  |            | max.                                       | -                            | -                            |      |
| Modulplatte                                      | 2-Loch     |                                            | -                            | -                            |      |
| Anschlussverbreiterung                           |            |                                            | -                            | -                            |      |
| Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke) |            |                                            |                              |                              |      |
| Rahmenklemme                                     |            |                                            | min.                         | 2 x 9 x 0,8mm                | 160A |
|                                                  |            |                                            | max.                         | 9 x 9 x 0,8mm                |      |
| Flachbandklemme einfach                          |            |                                            | min.                         | -                            | -    |
|                                                  |            |                                            | max.                         | -                            | -    |
| Modulplatte                                      | 1-Loch     |                                            | -                            | -                            |      |

### Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss

|                        |      |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| Cu-Band, gelocht       | min. | - | - |
|                        | max. | - | - |
| Anschlussverbreiterung |      | - | - |

**Cu-Schiene (Breite x Dicke)**

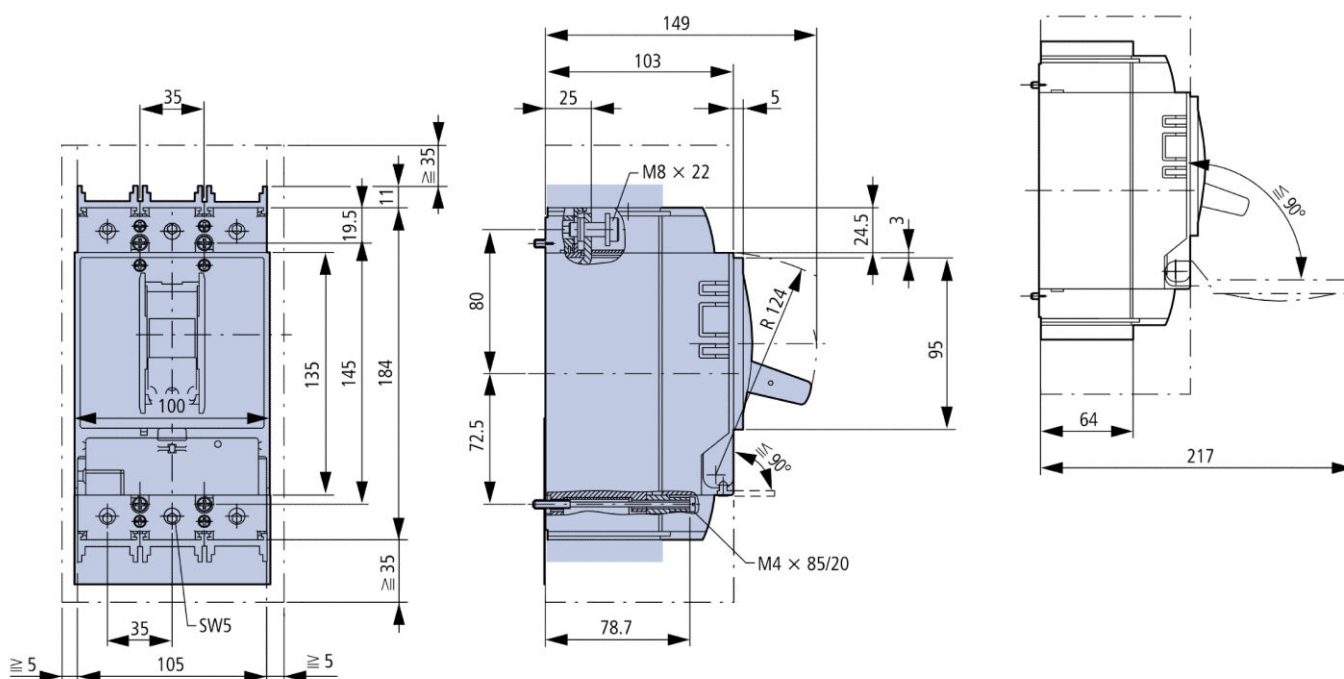
## Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss

|                        |      |          |      |
|------------------------|------|----------|------|
| Schraubanschluss       |      | M6       | -    |
| direkt am Schalter     | min. | 12 x 5mm | 160A |
|                        | max. | 16 x 5mm |      |
| Modulplatte 1-Loch     | min. | -        | -    |
|                        | max. | -        | -    |
| Modulplatte 2-Loch     |      | -        | -    |
| Anschlussverbreiterung | min. | -        | -    |
|                        | max. | -        | -    |

**Hinweis:** <sup>1)</sup>Die Bemessungsströme  $I_n$  wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den max. angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

2) je nach Kabelhersteller bis zu 95mm<sup>2</sup> anschließbar.

### Dimenzija: Kompaktni prekidač snage, Tip VE, 3P/100A/150kA, MC2



Kompaktni prekidač snage, Tip VE, 3P/100A/150kA, MC2

Veličina 2, Nazivna struja 100A, Polovi 3, IP stepen zaštite IP20, Kratkospojna prekidna moć 150kA, Okidač VE elektornska zaštita MC210333  
sa kašnjenjem za sistemska, kablovska, selektivnu i generatorsku zaštitu