

Datenblatt für Artikel: MC340342--

# Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 400A

Baugröße 3, Nennstrom 400A, Pole 4, Schutzart IP20, Kurzschluss-Schaltvermögen 150kA, Auslöseeinheit AE elektronischer Anlagen- und Kabelschutz



## Technische Daten

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Nettobreite (mm)                | 185,00                                     |
| Nettohöhe (mm)                  | 275,00                                     |
| Nettogewicht (kg)               | 7,50                                       |
| EAN                             | 9004840386332                              |
| Verlustleistung (W)             | 48,00                                      |
| Min. Umgebungstemperatur (°C)   | -25                                        |
| Max. Umgebungstemperatur (°C)   | 60                                         |
| Norm                            | IEC EN 60947<br>VDE 0660                   |
| Gerät                           | Leistungsschalter                          |
| Nennstrom (A)                   | 400                                        |
| Nennspannung                    | < 690VAC                                   |
| Kurzschluss-Schaltvermögen (kA) | 150                                        |
| Baugröße                        | 3                                          |
| Auslöseeinheit                  | AE elektronischer Anlagen- und Kabelschutz |
| Pole                            | 4                                          |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzschlussstrom                       | 400A                                                                                         |
| Berührungsschutz                       | finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100                                            |
| Klimafestigkeit                        | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Schockfestigkeit Halbsinusstoss 10ms   | 20 (Halbsinusstoß 20 ms)                                                                     |
| Schutzart                              | IP20                                                                                         |
| Bemessungsisolationsspannung [Ui] (V)  | 1000                                                                                         |
| Mechanische Lebensdauer                | 20000 Schaltspiele                                                                           |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | 10000                                                                                        |
| Klemmenart                             | Schraubanschluss                                                                             |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw  | 3,3kA                                                                                        |

## ALLGEMEINE DATEN - 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                                                                                    |

## Datei Tabelle: Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 400A

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b> | 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 |
| Anschluss technik                | Tunnelklemme: IP10<br>Phasentrenner und Bandklemme: IP00 |

## SPANNUNGSFESTIGKEIT LEISTUNGSSCHALTER - MC3

|                                                               | Bemessungsdauerstrom max. 630A |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                               | MC3 - 36kA                     | MC3 - 50kA            | MC3 - 150kA           |
| <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>                                   | 690V                           | 690V                  | 690V                  |

### Hinweis:

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

MC3: 1,45

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

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC3



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

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

<sup>2)</sup> Für 3-polige Anlagenschutzschalter gilt: 690V

## SCHALTVERMÖGEN - MC3

Bemessungsdauerstrom max. 630A

MC3 - 36kA      MC3 - 50kA      MC3 - 150kA

### Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$

|          |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 240V     | 121kA | 187kA | 330kA |
| 400/415V | 76kA  | 105kA | 330kA |
| 440V     | 63kA  | 74kA  | 286kA |
| 525V     | 24kA  | 53kA  | 143kA |
| 690V     | 14kA  | 40kA  | 40kA  |

### Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}/I_{cs}$

|                            |                  |        |      |       |
|----------------------------|------------------|--------|------|-------|
| $I_{cu}$ nach IEC/EN 60947 | 240V 50/60 Hz    | 55kA   | 85kA | 150kA |
| Schaltfolge O-t-CO         | 400/415V 50/60Hz | 36kA   | 50kA | 150kA |
|                            | 440V 50/60Hz     | 30kA   | 35kA | 130kA |
|                            | 525V 50/60Hz     | 12kA   | 25kA | 65kA  |
|                            | 690V 50/60Hz     | 8kA    | 20kA | 35kA  |
|                            | 500V DC          | -      | 30kA | 70kA  |
|                            | 750V DC          | -      | 30kA | 70kA  |
| $I_{cs}$ nach IEC/EN 60947 | 240V 50/60Hz     | 55kA   | 50kA | 150kA |
| Schaltfolge O-t-CO-t-CO    | 400/415V 50/60Hz | 36kA   | 50kA | 50kA  |
|                            | 440V 50/60Hz     | 22,5kA | 35kA | 130kA |
|                            | 525V 50/60Hz     | 9kA    | 13kA | 33kA  |
|                            | 690V 50/60Hz     | 4kA    | 5kA  | 9kA   |

maximale NH-Sicherung  $\leq 1600A$

MC3-...250, 400: 400A gG/gL

MC3-...630: 630A gG/gL

### Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2

A      A      A

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$

|            |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|
| $t = 0,3s$ | 3,3kA | 3,3kA | 3,3kA |
| $t = 1s$   | 3,3kA | 3,3kA | 3,3kA |

### Bemessungsein- und -ausschaltvermögen $I_e$

|                         |      |                                  |      |      |      |
|-------------------------|------|----------------------------------|------|------|------|
| Bemessungsbetriebsstrom | AC-1 | 400/415V 50/60Hz                 | 500A | 630A | 630A |
|                         |      | 690V 50/60Hz                     | 500A | 630A | 630A |
|                         | AC-3 | 400/415V 50/60Hz                 | 450A | 450A | 450A |
|                         |      | 690V 50/60Hz                     | 450A | 450A | 450A |
|                         | DC-1 | 500V DC mit thermischen Auslöser | -    | 500A | 500A |
|                         |      | 750V DC mit thermischen Auslöser | -    | 500A | 500A |
|                         | DC-3 | 500V DC mit thermischen Auslöser | -    | 500A | 500A |
|                         |      | 750V DC mit thermischen Auslöser | -    | 500A | 500A |

## SCHALTSPIELE - MC3

| Bemessungsdauerstrom max. 630A                                   |            |            |             |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|
|                                                                  | MC3 - 36kA | MC3 - 50kA | MC3 - 150kA |
| <b>Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)</b>                    | 15000      | 15000      | 15000       |
| <b>Maximale Schalthäufigkeit</b>                                 | 60 S/h     | 60 S/h     | 60 S/h      |
| <b>Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)</b>                    |            |            |             |
| AC-1 400/415V 50/60Hz                                            | 5000       | 5000       | 5000        |
| 690V 50/60Hz                                                     | 3000       | 3000       | 3000        |
| AC-3 400/415V 50/60Hz                                            | 2000       | 2000       | 2000        |
| 690V 50/60Hz                                                     | 2000       | 2000       | 2000        |
| DC-1 500V mit thermischem Auslöser                               | -          | 5000       | 5000        |
| 750V mit thermischem Auslöser                                    | -          | 5000       | 5000        |
| DC-3 500V mit thermischem Auslöser                               | -          | 2000       | 2000        |
| 750V mit thermischem Auslöser                                    | -          | 2000       | 2000        |
| <b>Stromwärmeverluste je Pol bei I<sub>N</sub> <sup>1)</sup></b> | 31W        | 31W        | 31W         |
| <b>Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall</b>                    | <10ms      | <10ms      | <10ms       |

<sup>1)</sup> Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

## TEMPERATUREINFLUSS - THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER

| Geräte-Typ                                 | Ansprechwerte des Überlastauslösers bei von der Bezugstemperatur abweichenden Temperaturen |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                                            | Temperatur-Kompensationskoeffizient                                                        |      |      |      |      |      |      |
|                                            | 20°C                                                                                       | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 65°C | 70°C |
| <b>Thermomagnetischer Auslöser (Typ A)</b> |                                                                                            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Anlagenschutz</b>                       | Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40°C)                                                      |      |      |      |      |      |      |
| MC1 - 15...80                              | 1,14                                                                                       | 1,07 | 1    | 0,93 | 0,86 | 0,83 | 0,79 |
| MC1 - 90...125                             | 1,14                                                                                       | 1,07 | 1    | 0,93 | 0,86 | 0,83 | 0,79 |
| MC1 - 160                                  | 1,08                                                                                       | 1,04 | 1    | 0,96 | 0,92 | 0,90 | 0,88 |
| MC2 - 15...200                             | 1,04                                                                                       | 1,02 | 1    | 0,98 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |
| MC2 - 20...200 mit Stecktechnik            | 1,04                                                                                       | 1,02 | 1    | 0,98 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |
| MC2 - 250 mit Stecktechnik                 | 1,04                                                                                       | 1,02 | 1    | 0,98 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |
| MC3 - 250...500                            | 1,12                                                                                       | 1,06 | 1    | 0,94 | 0,88 | 0,85 | 0,85 |
| MC3 - 250...500 mit Ausfahrttechnik        | 1,06                                                                                       | 1    | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,79 | 0,79 |
| <b>Kurzschluss-/Motorschutz</b>            | Motorschutz (Bezugstemperatur 20°C)                                                        |      |      |      |      |      |      |
| MC1 - 40...80                              | 1                                                                                          | 0,98 | 0,95 | 0,93 | 0,90 | 0,89 | 0,88 |
| MC1 - 100                                  | 1                                                                                          | 0,98 | 0,95 | 0,93 | 0,90 | 0,89 | 0,88 |
| MC2 - 20...200                             | 1                                                                                          | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,91 | 0,90 |
| MC2 - 20...200 mit Stecktechnik            | 1                                                                                          | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,91 | 0,90 |

**Hinweis :** Bei Temperaturen, die der Bezugstemperatur abweichen, tritt eine leichte Änderung der Überlastschutzeigenschaften ein. Zu der Ermittlung der Auslösezeit mit Hilfe der Auslösekennlinien müssen deshalb die Temperatur-Kompensationskoeffizienten gemäß Tabelle berücksichtigt werden.

Beispiel: Ein MC1 - 100A ist für eine Bezugstemperatur von 40°C kalibriert.

Was passiert, wenn er bei einer Umgebungstemperatur von 60°C betrieben wird?

Bei 60°C muss über den Temperatur- Kompensationskoeffizienten von 0,86 ein reduzierter Betriebsstrom von  $I_r = 100A \times 0,86 = 86A$  berücksichtigt werden. Das heißt, bei einer Umgebungstemperatur von 60°C löst der MC1 - 100A so aus, als wäre er auf 86A eingestellt.

| Geräte-Typ                                 | Reduktion des Bemessungsbetriebsstrom (Derating)<br>bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947) |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                                            | Derating-Koeffizient                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
|                                            | 20°C                                                                                                   | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 65°C | 70°C |
| <b>Thermomagnetischer Auslöser (Typ A)</b> |                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |
| <b>Anlagenschutz</b>                       | Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40°C)                                                                  |      |      |      |      |      |      |
| MC1 - 15...80                              | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| MC1 - 90...125                             | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 0,86 | 0,83 | 0,8  |
| MC1 - 160                                  | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 0,95 | 0,9  | 0,85 | 0,8  |
| MC2 - 15...200                             | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| MC2 - 250                                  | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 0,9  | 0,85 | 0,8  |
| MC2 - 20...200 mit Stecktechnik            | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| MC2 - 250 mit Stecktechnik                 | 1                                                                                                      | 0,97 | 0,92 | 0,87 | 0,81 | -    | -    |
| MC3 - 250...500                            | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 0,94 | 0,88 | 0,85 | 0,85 |
| MC3 - 250...500 mit Ausfahrttechnik        | 1                                                                                                      | 1    | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,79 | 0,79 |
| <b>Kurzschluss-/Motorschutz</b>            | Motorschutz (Bezugstemperatur 20°C)                                                                    |      |      |      |      |      |      |
| MC1 - 40...80                              | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| MC1 - 100                                  | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 0,86 | 0,83 | 0,8  |
| MC2 - 20...200                             | 1                                                                                                      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| MC2 - 20...200 mit Stecktechnik | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|

#### Hinweis

: Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel: Ein MC2 - 250 soll bei einer Umgebungstemperatur von 65°C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ ? Bei 65°C beträgt der Derating-Koeffizient 0,85, das heißt  $I_e = 250A \times 0,85 = 212,5A$ . Der MC2 - 250 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 65°C mit maximal  $I_e = 212,5A$  betrieben werden.

## WIRKVERLUSTLEISTUNG

| $I_n$ [A] | MC1 - Leistungsschalter |         |             |         | MC2 - Leistungsschalter |         |             |         | MC3 - Leistungsschalter |         |
|-----------|-------------------------|---------|-------------|---------|-------------------------|---------|-------------|---------|-------------------------|---------|
|           | Anlagenschutz           |         | Motorschutz |         | Anlagenschutz           |         | Motorschutz |         | Anlagenschutz           |         |
|           | P [W]                   | R [Ohm] | P [W]       | R [Ohm] | P [W]                   | R [Ohm] | P [W]       | R [Ohm] | P [W]                   | R [Ohm] |
| 20        | 9,8                     | 8180    | -           | -       | 5,1                     | 4250    | 5,1         | 4250    | -                       | -       |
| 25        | 8,8                     | 4680    | -           | -       | 8                       | 4250    | 8           | 4250    | -                       | -       |
| 26        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 30        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 32        | 9,3                     | 3030    | -           | -       | 9,6                     | 3140    | 9,6         | 3140    | -                       | -       |
| 33        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 35        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 40        | 10,7                    | 2220    | 13,5        | 2810    | 13,4                    | 2800    | 13,4        | 2800    | -                       | -       |
| 45        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 50        | 13,5                    | 1760    | 14,1        | 1880    | 17                      | 2270    | 17          | 2270    | -                       | -       |
| 60        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 63        | 14,2                    | 1190    | 14,9        | 1250    | 20,2                    | 1700    | 20,2        | 1700    | -                       | -       |
| 70        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 80        | 16,3                    | 850     | 20,8        | 1085    | 20,5                    | 1070    | 20,5        | 1070    | -                       | -       |
| 90        | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 100       | 21,9                    | 730     | 23,9        | 795     | 25,7                    | 855     | 25,7        | 855     | -                       | -       |
| 110       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 125       | 26,7                    | 570     | -           | -       | 27,6                    | 589     | 27,6        | 589     | -                       | -       |
| 150       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 160       | 36,1                    | 470     | -           | -       | 38,4                    | 500     | 38,4        | 500     | -                       | -       |
| 175       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 200       | -                       | -       | -           | -       | 48                      | 400     | 48          | 400     | -                       | -       |
| 225       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       |
| 250       | -                       | -       | -           | -       | 58,1                    | 310     | -           | -       | 68                      | 364     |
| 300       | -                       | -       | -           | -       | 83,7                    | 310     | -           | -       | 79                      | 256     |
| 400       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | 72                      | 151     |
| 500       | -                       | -       | -           | -       | -                       | -       | -           | -       | 93                      | 124     |

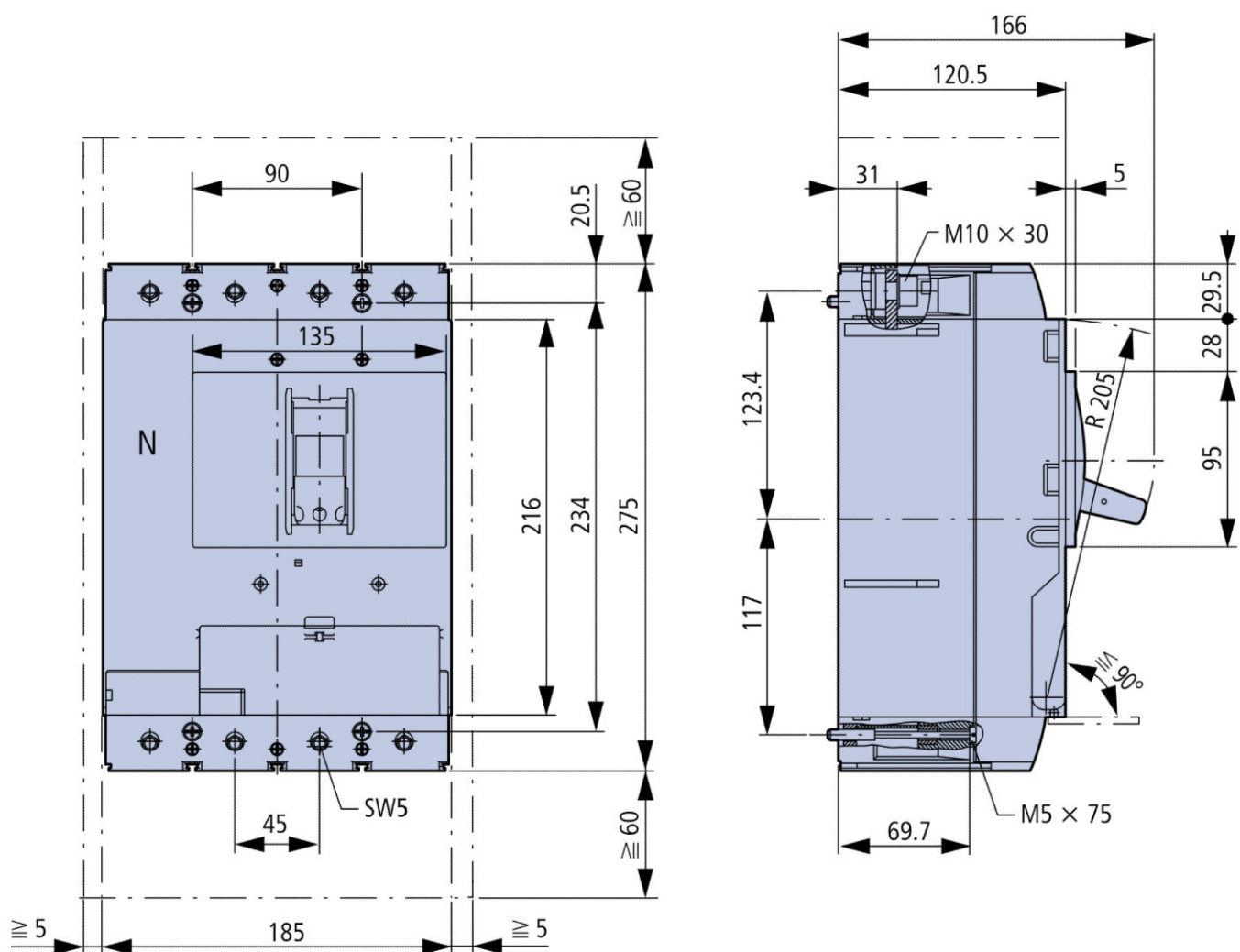
## ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

|                                                  |            |                               |                                              | MC3                                                     | I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Standardausrüstung                               |            |                               |                                              | Schraubklemme                                           | -                            |
| Zusatzausrüstung                                 |            |                               |                                              | Rahmenklemme<br>Tunnelklemmen<br>Rückseitiger Anschluss |                              |
| Cu-Leitungen, Cu-Kabel                           |            |                               |                                              |                                                         |                              |
| Rahmenklemme                                     | eindrätig  | 2 x 16mm <sup>2</sup>         |                                              |                                                         | 500A                         |
|                                                  | mehrdrätig | 1 x (35 - 240)mm <sup>2</sup> |                                              |                                                         |                              |
|                                                  |            | 2 x (25 - 120)mm <sup>2</sup> |                                              |                                                         |                              |
| Tunnelklemme                                     | eindrätig  | -                             |                                              |                                                         | -                            |
|                                                  | mehrdrätig | 1-Loch                        | 1 x (25-185)mm <sup>2</sup>                  |                                                         | 350A                         |
|                                                  |            | 2-Loch                        | 1 x (50 - 240)mm <sup>2</sup>                |                                                         | 630A                         |
|                                                  |            |                               | 2 x (50 - 240)mm <sup>2</sup>                |                                                         | 2 x 185A                     |
|                                                  |            | 4-Loch                        | -                                            |                                                         | -                            |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss      |            |                               |                                              |                                                         |                              |
| direkt am Schalter                               | eindrätig  | 1 x 16mm <sup>2</sup>         |                                              |                                                         | 630A2 x 185A                 |
|                                                  |            | 2 x 16mm <sup>2</sup>         |                                              |                                                         |                              |
|                                                  | mehrdrätig | 1 x (25 - 240)mm <sup>2</sup> |                                              |                                                         |                              |
|                                                  |            | 2 x (25 - 240)mm <sup>2</sup> |                                              |                                                         |                              |
| Modulplatte                                      | 1-Loch     | min.                          | -                                            |                                                         | -                            |
|                                                  |            | max.                          | -                                            |                                                         | -                            |
| Modulplatte                                      | 2-Loch     | min.                          | -                                            |                                                         | -                            |
|                                                  |            | max.                          | -                                            |                                                         | -                            |
| Anschlussverbreiterung                           |            |                               |                                              | 2 x 300mm <sup>2</sup>                                  | 630A2x185                    |
| Al-Leitungen, Al-Kabel                           |            |                               |                                              |                                                         |                              |
| Tunnelklemme                                     | eindrätig  | 1 x 16mm <sup>2</sup>         |                                              |                                                         | 350A                         |
|                                                  | mehrdrätig | 1-Loch                        | 1 x (25 - 185) <sup>2)</sup> mm <sup>2</sup> |                                                         |                              |
|                                                  |            | 2-Loch                        | 1 x (50 - 240)mm <sup>2</sup>                |                                                         | 630A                         |
|                                                  |            |                               | 2 x (50-240)mm <sup>2</sup>                  |                                                         |                              |
|                                                  |            | 4-Loch                        | -                                            |                                                         | -                            |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss      |            |                               |                                              |                                                         |                              |
| direkt am Schalter                               | eindrätig  | 1 x 16mm <sup>2</sup>         |                                              |                                                         | 400A                         |
|                                                  |            | 2 x (10 - 16)mm <sup>2</sup>  |                                              |                                                         |                              |
|                                                  | mehrdrätig | 1 x (25 - 120)mm <sup>2</sup> |                                              |                                                         |                              |
|                                                  |            | 2 x (25 - 120)mm <sup>2</sup> |                                              |                                                         |                              |
| Modulplatte                                      | 1-Loch     | min.                          | -                                            |                                                         | -                            |
|                                                  |            | max.                          | -                                            |                                                         | -                            |
| Modulplatte                                      | 2-Loch     |                               | -                                            |                                                         | -                            |
| Anschlussverbreiterung                           |            |                               |                                              | -                                                       | -                            |
| Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke) |            |                               |                                              |                                                         |                              |
| Rahmenklemme                                     |            | min.                          | 6 x 16 x 0,8mm                               |                                                         | 630A                         |
|                                                  |            | max.                          | 10 x 24 x 1,0mm                              |                                                         |                              |
|                                                  |            |                               | +5 x 24 x 1,0mm                              |                                                         |                              |
|                                                  |            |                               | (2x) 8 x 24 x 1,0mm                          |                                                         |                              |
| Flachbandklemme einfach                          |            | min.                          | -                                            |                                                         | -                            |
|                                                  |            | max.                          | -                                            |                                                         | -                            |

|                                             |        |      |                      |
|---------------------------------------------|--------|------|----------------------|
| Modulplatte                                 | 1-Loch | -    | -                    |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss |        |      |                      |
| Cu-Band, gelocht                            |        | min. | 6 x 16 x 0,8mm       |
|                                             |        | max. | 10 x 32 x 1,0mm      |
|                                             |        |      | +5 x 32 x 1,0mm      |
| Anschlussverbreiterung                      |        |      | (2x) 10 x 50 x 1,0mm |
| <b>Cu-Schiene (Breite x Dicke)</b>          |        |      |                      |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss |        |      |                      |
| Schraubanschluss                            |        | M10  | -                    |
| direkt am Schalter                          |        | min. | 20 x 5mm             |
|                                             |        | max. | 30 x 10mm            |
|                                             |        |      | +30 x 5mm            |
| Modulplatte                                 | 1-Loch | min. | -                    |
|                                             |        | max. | -                    |
| Modulplatte                                 | 2-Loch | -    | -                    |
| Anschlussverbreiterung                      |        | min. | -                    |
|                                             |        | max. | 2 x (10 x 50)        |

**Hinweise:** 1) 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 240mm<sup>2</sup> anschließbar.

### Maßbild: Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 400A



| BEZEICHNUNG                                                                                                                                     | BEST.NR. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 400A                                                                                                 |          |
| Baugröße 3, Nennstrom 400A, Pole 4, Schutzart IP20, Kurzschluss-Schaltvermögen 150kA, Auslöseeinheit AE elektronischer Anlagen- und Kabelschutz | MC340342 |