



## Lasttrennschalter, 3p, 400A, Baugröße 3

Typ **N3-400**  
Art.-Nr. **266019**

Katalog Nr.



### Lieferprogramm

|                                        |             |         |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |             |         | Lasttrennschalter                                                                                                                                                                            |
| Schutzfunktion                         |             |         | Lasttrennschalter / Hauptschalter                                                                                                                                                            |
| Norm/Zulassung                         |             |         | IEC                                                                                                                                                                                          |
| Einbautechnik                          |             |         | Festeinbau                                                                                                                                                                                   |
| Baugröße                               |             |         | N3                                                                                                                                                                                           |
| Beschreibung                           |             |         | Hauptschalteigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113.<br>Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660.<br>Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100. |
| Leiteranzahl                           |             |         | 3-polig                                                                                                                                                                                      |
| Standardausrüstung                     |             |         | Schraubanschluss                                                                                                                                                                             |
| Schaltstellungen                       |             |         | I, +, 0                                                                                                                                                                                      |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | $I_n = I_u$ | A       | 400                                                                                                                                                                                          |
| Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung     |             | A<br>gL | 630                                                                                                                                                                                          |

### Lasttrennschalter

|                                           |             |         |                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$   |         |                                                                 |
| Hauptstrombahnen                          |             | V       | 8000                                                            |
| Hilfsstrombahnen                          |             | V       | 6000                                                            |
| Bemessungsbetriebsspannung                | $U_e$       | V<br>AC | 690                                                             |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom    | $I_n = I_u$ | A       | 400                                                             |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |             |         | III/3                                                           |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$       | V       | 1000                                                            |
| Einsatz in ungeerdeten Netzen             |             | V       | $\leq 690$                                                      |
|                                           |             |         | Bemessungsbetriebsspannung: 40-60 Hz                            |
| Weitere Technische Daten (Blätterkatalog) |             |         | Gewichte<br>Temperatureinfluss, Derating<br>Wirkverlustleistung |

### Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen

|                |          |    |    |
|----------------|----------|----|----|
| 690 V 50/60 Hz | $I_{cm}$ | kA | 25 |
|----------------|----------|----|----|

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

|                     |          |    |    |
|---------------------|----------|----|----|
| $t = 0.3 \text{ s}$ | $I_{cw}$ | kA | 12 |
| $t = 1 \text{ s}$   | $I_{cw}$ | kA | 12 |

### bedingter Bemessungskurzschlussstrom

|                                |  |                |                        |
|--------------------------------|--|----------------|------------------------|
| mit Vorsicherung               |  | A<br>gG/<br>gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 V                      |  | kA             | 100                    |
| 690 V                          |  | kA             | 80                     |
| mit nachgeschalteter Sicherung |  | A<br>gG/<br>gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 V                      |  | kA             | 100                    |
| 690 V                          |  | kA             | 80                     |

### Bemessungsein- und -ausschaltvermögen

|                         |       |   |     |
|-------------------------|-------|---|-----|
| Bemessungsbetriebsstrom | $I_e$ | A |     |
| 415 V                   | $I_e$ | A | 630 |
| 690 V                   | $I_e$ | A | 630 |

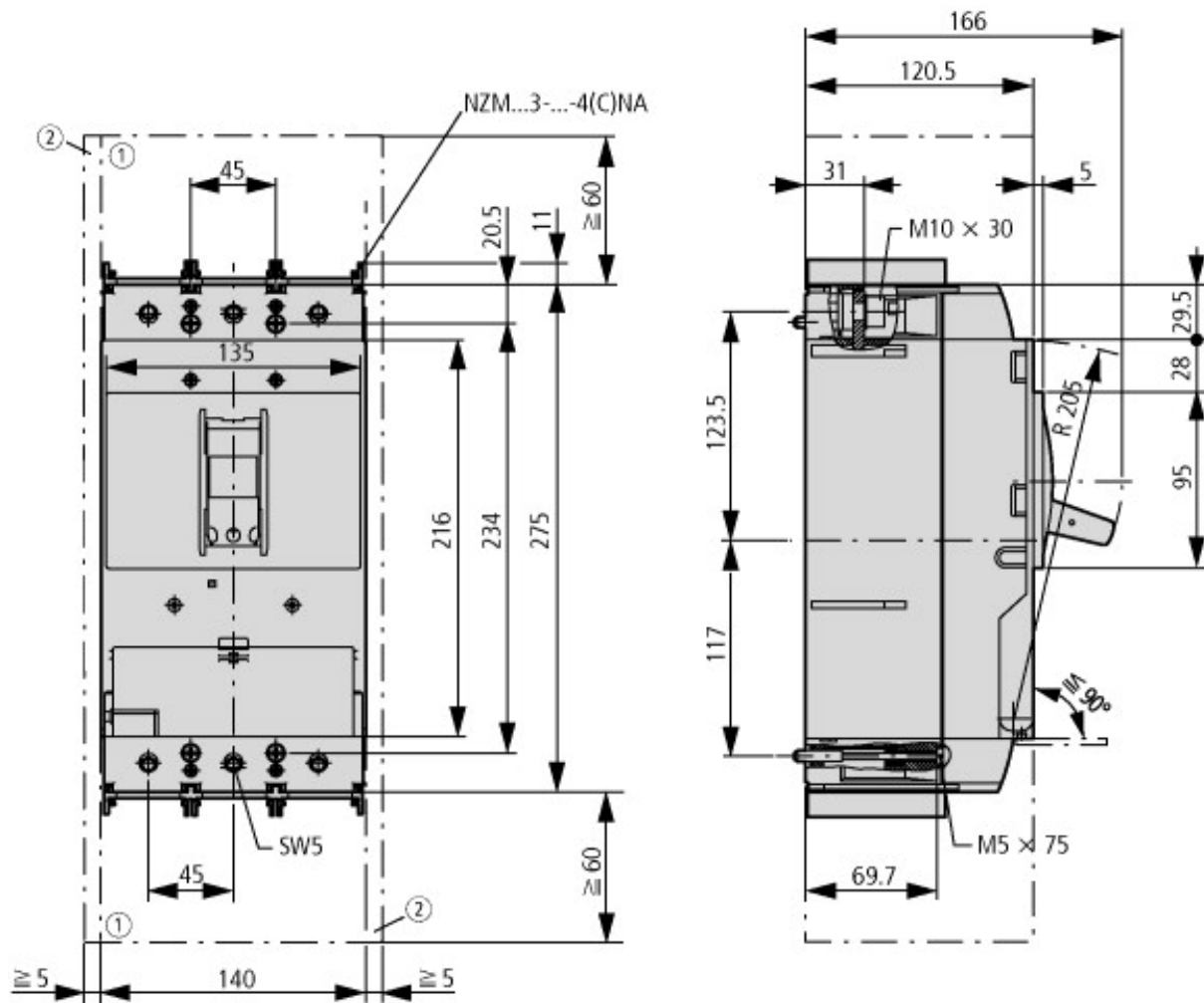
|                                                                                               |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 415 V                                                                                         | Ie           | A               | 630                                                                                                                                                                                                                 |
| 690 V                                                                                         | Ie           | A               | 630                                                                                                                                                                                                                 |
| Lebensdauer, mechanisch                                                                       | Schaltspiele |                 | 15000                                                                                                                                                                                                               |
| max. Schalthäufigkeit                                                                         |              | S/h             | 60                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lebensdauer, elektrisch</b>                                                                |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| 400 V V 50/60 Hz                                                                              | Schaltspiele |                 | 5000                                                                                                                                                                                                                |
| 415 V V 50/60 Hz                                                                              | Schaltspiele |                 | 5000                                                                                                                                                                                                                |
| 690 V 50/60 Hz                                                                                | Schaltspiele |                 | 3000                                                                                                                                                                                                                |
| 400 V 50/60 Hz                                                                                | Schaltspiele |                 | 3000                                                                                                                                                                                                                |
| 415 V 50/60 Hz                                                                                | Schaltspiele |                 | 3000                                                                                                                                                                                                                |
| 690 V 50/60 Hz                                                                                | Schaltspiele |                 | 2000                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                               |              |                 | Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.                                                                                                                   |
| Stromwärmeverluste je Pol bei I <sub>N</sub> bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße |              | W               | 40                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                               |              |                 | Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.                                                                                                                   |
| Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall                                                          |              | ms              | < 10                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anschlussquerschnitte</b>                                                                  |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Standardausrüstung                                                                            |              |                 | Schraubanschluss                                                                                                                                                                                                    |
| Übersicht                                                                                     |              |                 | Basisausrüstung<br>Rahmenklemme ● - - -<br>Schraubanschluss ● ● ●<br>Zusatzausrüstung<br>Rahmenklemmen ● ● -<br>Schraubanschluss - - ●<br>Tunnelklemme ● ● ●<br>Rückseitiger Anschluss ● ● ●<br>Bandanschluss - - ● |
| Rundleiter Cu                                                                                 |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Rahmenklemme                                                                                  |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig                                                                                    |              | mm <sup>2</sup> | 2 x 16                                                                                                                                                                                                              |
| mehrdrähtig                                                                                   |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (35 - 240)<br>2 x (25 - 120)                                                                                                                                                                                    |
| Tunnelklemme                                                                                  |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig                                                                                    |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 185)                                                                                                                                                                                                      |
| mehrdrähtig                                                                                   |              | mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                     |
| mehrdrähtig                                                                                   |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)                                                                                                                                                                                                      |
| Doppelloch                                                                                    |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (50 - 240)<br>2 x (50 - 240)                                                                                                                                                                                    |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss                                                   |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| direkt am Schalter                                                                            |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig                                                                                    |              | mm <sup>2</sup> | 1 x 16<br>2 x 16                                                                                                                                                                                                    |
| mehrdrähtig                                                                                   |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 240)<br>2 x (25 - 240)                                                                                                                                                                                    |
| Anschlussverbreiterung                                                                        |              | mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                     |
| Anschlussverbreiterung                                                                        |              | mm <sup>2</sup> | 2 x 300                                                                                                                                                                                                             |
| Al-Leitungen, Cu-Kabel                                                                        |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig                                                                                    |              | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                                                                                                                                                                                                              |
| mehrdrähtig                                                                                   |              | mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                     |
| mehrdrähtig                                                                                   |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)                                                                                                                                                                                                      |
| Doppelloch                                                                                    |              | mm <sup>2</sup> | 1 x (50 - 240)<br>2 x (50 - 240)                                                                                                                                                                                    |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss                                                   |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Cu-Band, gelocht                                                                              | min.         | mm              | 6 x 16 x 0.8                                                                                                                                                                                                        |
| Cu-Band, gelocht                                                                              | max.         | mm              | 10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0                                                                                                                                                                                        |
| Anschlussverbreiterung                                                                        |              | mm <sup>2</sup> | (2 x) 10 x 50 x 1.0                                                                                                                                                                                                 |
| Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)                                              |              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |

|                                             |      |                 |                                                       |
|---------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Rahmenklemme                                |      |                 |                                                       |
|                                             | min. | mm <sup>2</sup> | 6 x 16 x 0.8                                          |
|                                             | max. | mm <sup>2</sup> | 10 x 24 x 1.0<br>+ 5 x 24 x 1.0<br>(2 x) 8 x 24 x 1.0 |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss |      |                 |                                                       |
| Cu-Band, gelocht                            | min. | mm              | 6 x 16 x 0.8                                          |
| Cu-Band, gelocht                            | max. | mm              | 10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0                          |
| Anschlussverbreiterung                      |      | mm <sup>2</sup> | (2 x) 10 x 50 x 1.0                                   |
| Cu-Schiene (Breite x Dicke)                 | mm   |                 |                                                       |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss |      |                 |                                                       |
| Schraubanschluss                            |      |                 | M10                                                   |
| direkt am Schalter                          |      |                 |                                                       |
|                                             | min. | mm <sup>2</sup> | 20 x 5                                                |
|                                             | max. | mm <sup>2</sup> | 30 x 10<br>+ 30 x 5                                   |
| Anschlussverbreiterung                      |      | mm <sup>2</sup> |                                                       |
| Anschlussverbreiterung                      | max. | mm <sup>2</sup> | 2 x (10 x 50)                                         |
| Steuerleitungen                             |      |                 |                                                       |
|                                             |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                  |

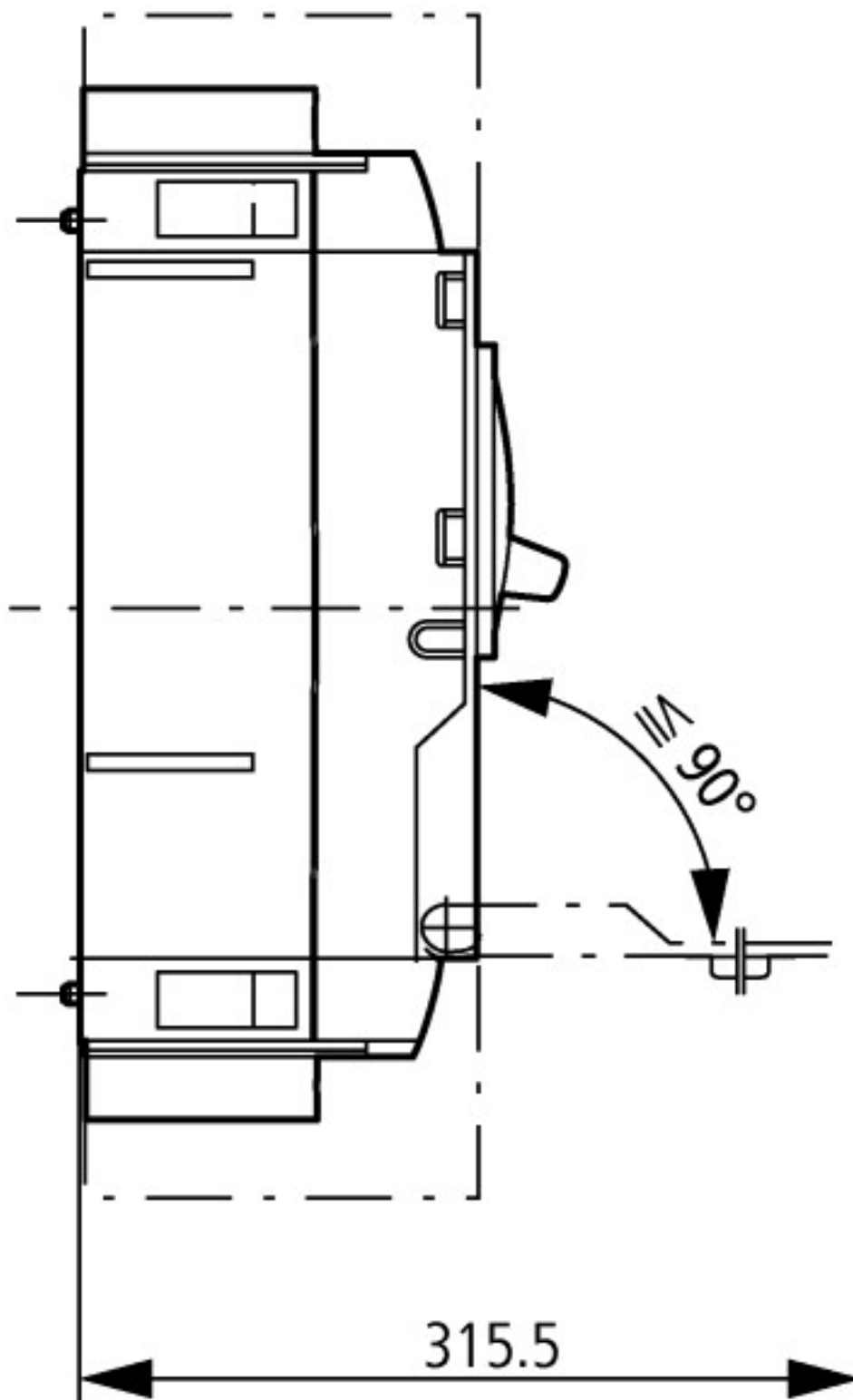
## Technische Daten nach ETIM 5.0

|                                                                                                                                                                                            |  |    |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)                                                                                                                      |  |    |                               |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecI@ss8-27-37-14-03 [AKF060009]) |  |    |                               |
| Ausführung als Lasttrennschalter                                                                                                                                                           |  |    | 1                             |
| Ausführung als Hauptschalter                                                                                                                                                               |  |    | 1                             |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter                                                                                                                                                 |  |    | 1                             |
| Ausführung als Sicherheitsschalter                                                                                                                                                         |  |    | 0                             |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung                                                                                                                                                         |  |    | 1                             |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC                                                                                                                                                  |  | V  | 690                           |
| Bemessungsdauerstrom Iu                                                                                                                                                                    |  | A  | 400                           |
| Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V                                                                                                                                                    |  | kW | 200                           |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V                                                                                                                                                |  | kW | 200                           |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq                                                                                                                                                    |  | kA | 100                           |
| Polzahl                                                                                                                                                                                    |  |    | 3                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner                                                                                                                                                        |  |    | 0                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer                                                                                                                                                     |  |    | 0                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler                                                                                                                                                      |  |    | 0                             |
| Motorantrieb optional                                                                                                                                                                      |  |    | 1                             |
| Motorantrieb integriert                                                                                                                                                                    |  |    | 0                             |
| Spannungsauslöser optional                                                                                                                                                                 |  |    | 1                             |
| Gerätebauart                                                                                                                                                                               |  |    | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Geeignet für Bodenbefestigung                                                                                                                                                              |  |    | 1                             |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch                                                                                                                                                       |  |    | 0                             |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral                                                                                                                                                      |  |    | 0                             |
| Geeignet für Verteilereinbau                                                                                                                                                               |  |    | 1                             |
| Geeignet für Zwischenbau                                                                                                                                                                   |  |    | 1                             |
| Ausführung des Betätigungselements                                                                                                                                                         |  |    | Kipphebel                     |
| Verriegelbar                                                                                                                                                                               |  |    | 1                             |
| Anschlussart Hauptstromkreis                                                                                                                                                               |  |    | Schraubanschluss              |
| Schutzart (IP), frontseitig                                                                                                                                                                |  |    | IP20                          |

## Abmessungen



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen  
 ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen



#### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL01208009Z (AWA1230-1992) Leistungsschalter, Grundgerät**

IL01208009Z (AWA1230-1992)  
Leistungsschalter, Grundgerät

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2014\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2014_07.pdf)

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

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

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