



Lasttrennschalter, 3p, 63A

Typ **PN1-63**
 Art.-Nr. **259140**

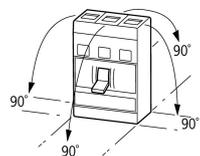
Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | | |
|--|-------------|------|--|--|
| Sortiment | | | | Lasttrennschalter |
| Schutzfunktion | | | | Lasttrennschalter / Hauptschalter |
| Norm/Zulassung | | | | IEC |
| Einbautechnik | | | | Festeinbau |
| Baugröße | | | | PN1 |
| Beschreibung | | | | Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113. Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660. Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100. |
| Polzahl | | | | 3-polig |
| Standardausrüstung | | | | Rahmenklemme |
| Schaltstellungen | | | | I, 0 |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | $I_n = I_u$ | A | | 63 |
| Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung | | A gL | | 125 |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | | |
|--|--|-----------|--|--|
| Normen und Bestimmungen | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Berührungsschutz | | | | finger- und handrücksicher nach DIN EN 50274/VDE 0106 Teil 110 |
| Klimafestigkeit | | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | | |
| Umgebungstemperatur Lagerung | | °C | | - 40 - + 70 |
| Betrieb | | °C | | -25 - +70 |
| Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-27 | | g | | 20 (Halbsinusstoß 20 ms) |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | | |
| zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen | | V AC | | 500 |
| zwischen den Hilfskontakten | | V AC | | 300 |
| Einbaulage | | | | |
| Einbaulage | | | | senkrecht und 90° nach allen Richtungen  mit Fehlerstromauslöser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: - NZM3, N3: senkrecht, 90° links - NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen |
| Energie-Einspeiserichtung | | | | beliebig |
| Schutzart | | | | |
| Gerät | | | | im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart) |
| Gehäuse | | | | mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66 |
| Anschlussklemmen | | | | Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | U_{imp} | | |

Lasttrennschalter

| | | | |
|---|---------------------------------|------|---|
| Hauptstrombahnen | | V | 6000 |
| Hilfsstrombahnen | | V | 6000 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | V AC | 690 |
| Bemessungsbetriebsfrequenz | f | Hz | 50/60 |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | I _n = I _u | A | 63 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung | U _i | V | 690 |
| Einsatz in ungeerdeten Netzen | | V | \leq 690 |
| Weitere Technische Daten (Blätterkatalog) | | | Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung |

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen

| | | | |
|----------------|-----------------|----|-----|
| 690 V 50/60 Hz | I _{cm} | kA | 2.8 |
|----------------|-----------------|----|-----|

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

| | | | |
|-----------|-----------------|----|---|
| t = 0.3 s | I _{cw} | kA | 2 |
| t = 1 s | I _{cw} | kA | 2 |

bedingter Bemessungskurzschlussstrom

| | | | |
|--------------------------------|--|---------|---|
| mit Vorsicherung | | A gG/gL | PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160 |
| 400/415 V | | kA | 100 |
| 690 V | | kA | 80 |
| mit nachgeschalteter Sicherung | | A gG/gL | PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160 |
| 400/415 V | | kA | 100 |
| 690 V | | kA | 10 |

Bemessungsein- und -ausschaltvermögen

| | | | |
|-------------------------|----------------|-----|--------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | |
| 415 V | I _e | A | 160 |
| 690 V | I _e | A | 160 |
| 415 V | I _e | A | 160 |
| 690 V | I _e | A | 160 |
| Lebensdauer, mechanisch | | | 20000 Schaltspiele |
| max. Schalthäufigkeit | | S/h | 120 |

Lebensdauer, elektrisch

| | | | |
|----------------|--|--|--------------------|
| 400 V 50/60 Hz | | | 10000 Schaltspiele |
| 415 V 50/60 Hz | | | 10000 Schaltspiele |
| 690 V 50/60 Hz | | | 7500 Schaltspiele |
| 400 V 50/60 Hz | | | 7500 Schaltspiele |
| 415 V 50/60 Hz | | | 7500 Schaltspiele |
| 690 V 50/60 Hz | | | 5000 Schaltspiele |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Standardausrüstung | | | Rahmenklemme |
| Optionale Zusatzausrüstung | | | Schraubanschluss Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss |
| Cu-Leitungen, Cu-Kabel | | | |
| Rahmenklemme | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| mehrdrätig | | mm ² | 1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6 - 25) |
| | | | ³⁾ Je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm ² anschließbar. |
| Tunnelklemme | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1 x 16 |
| mehrdrätig | | mm ² | |
| 1-Loch | | mm ² | 1 x (25 - 95) |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| direkt am Schalter | | | |

| | | | |
|--|------|-----------------|---|
| eindrchtig | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| mehdrchtig | | mm ² | 1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25 |
| | | | ³⁾ Je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm ² anschließbar. |
| AL-Leitungen, Al-Kabel | | | |
| eindrchtig | | mm ² | 1 x 16 |
| mehdrchtig | | mm ² | |
| 1-Loch | | mm ² | 1 x (25 - 95) |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| direkt am Schalter | | | |
| eindrchtig | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16) |
| mehdrchtig | | mm ² | 1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25 |
| Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstrke) | | | |
| Rahmenklemme | | | |
| | min. | mm | 2 x 9 x 0.8 |
| | max. | mm | 9 x 9 x 0.8 |
| Cu-Schiene (Breite x Dicke) | | | |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Schraubanschluss | | | M6 |
| direkt am Schalter | | | |
| | min. | mm | 12 x 5 |
| | max. | mm | 16 x 5 |

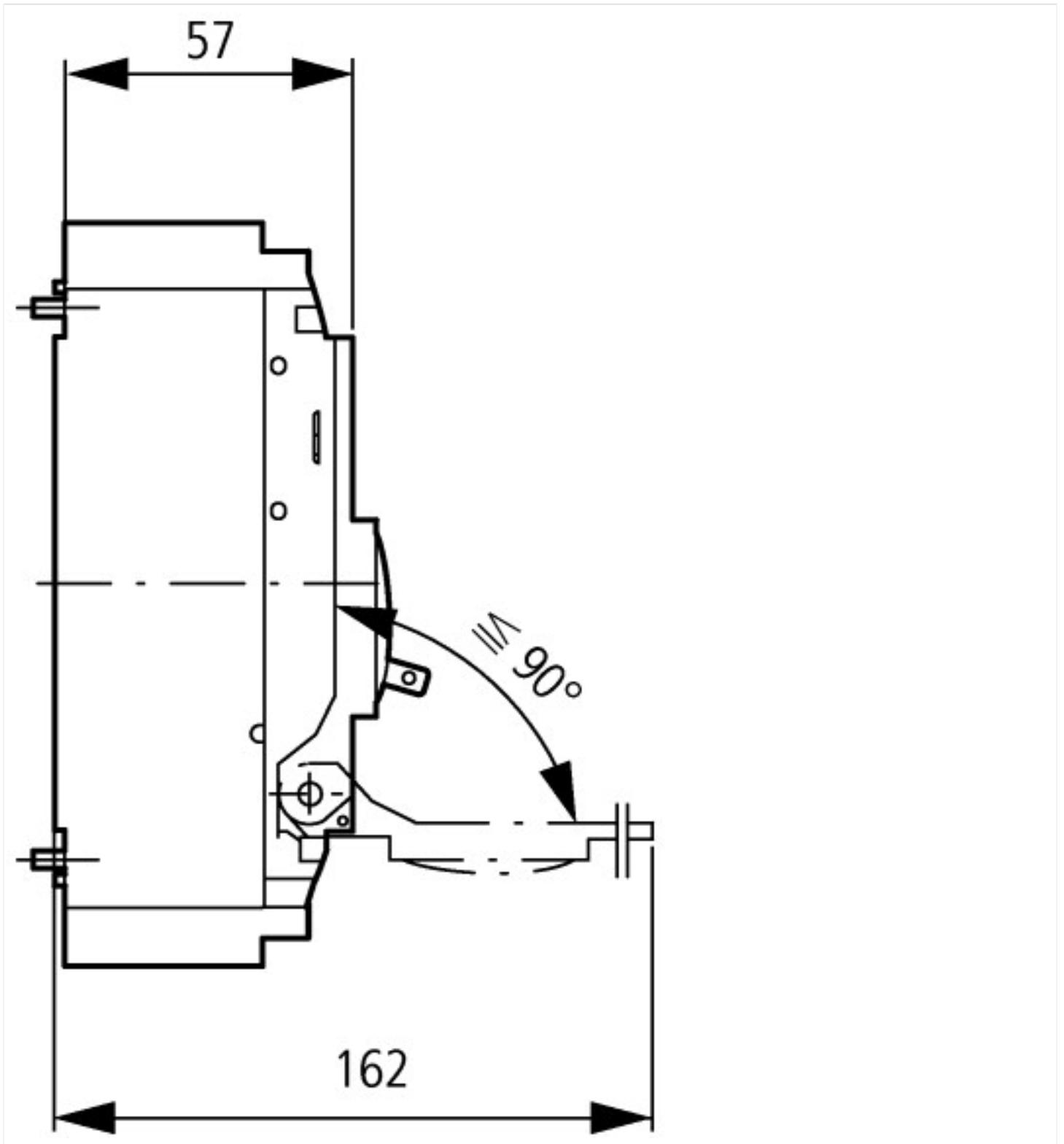
Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I _n | A | 63 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P _{vid} | W | 4.52 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 70 |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen | | | |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.5 Anheben | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.6 Schlagprüfung | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.7 Aufschriften | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9 Isolationseigenschaften | | | |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.10 Erwärmung | | | Erwrmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |

| | | |
|--|--|---|
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.13 Mechanische Funktion | | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

Technische Daten nach ETIM 6.0

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec1@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) | | |
| Ausführung als Hauptschalter | | ja |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | | ja |
| Ausführung als Sicherheitsschalter | | nein |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung | | ja |
| Ausführung als Wendeschalter | | nein |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC | V | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung | V | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom I _u | A | 63 |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V | A | 0 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 0 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} | kA | 2 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V | kW | 30 |
| Schaltleistung bei 400 V | kW | 0 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q | kA | 0 |
| Polzahl | | 3 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler | | 0 |
| Motorantrieb optional | | nein |
| Motorantrieb integriert | | nein |
| Spannungsauslöser optional | | nein |
| Gerätebauart | | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Geeignet für Bodenbefestigung | | ja |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch | | nein |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral | | nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | | ja |
| Geeignet für Zwischenbau | | ja |
| Farbe des Betätigungselements | | schwarz |
| Ausführung des Betätigungselements | | Kipphebel |
| Verriegelbar | | ja |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | Rahmenklemme |
| Schutzart (IP), frontseitig | | IP20 |



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01203004Z (AWA1230-1913) Leistungsschalter, Lasttrennschalter

IL01203004Z (AWA1230-1913) Leistungsschalter, ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf
Lasttrennschalter

| | |
|--------------------------------|---|
| Gewichte | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169 |
| Temperatureinfluss, Derating | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170 |
| Wirkverlustleistung | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172 |
| Kennlinienprogramm CurveSelect | http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm |
| Eaton Configurator | http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm |