

Typ  
 Katalog Nr.

 DDC-100/2/M4/P-G  
 6098928

## Lieferprogramm

|                                        |       |             |                                                                    |
|----------------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |       |             | DC-Lasttrennschalter<br>Hauptschalter<br>Wartungsschalter          |
| Typkennner                             |       |             | DDC                                                                |
|                                        |       |             | mit grauem Drehgriff                                               |
| Information zum Lieferumfang           |       |             | Hilfsschalterkontakt nachrüstbar.                                  |
| Hinweis                                |       |             | mit Metallachse für Schaltschranktiefe 400 mm                      |
| Polzahl                                |       |             | 2-polig                                                            |
| <b>Hilfsstrombahnen</b>                |       |             |                                                                    |
|                                        |       | Schließer 0 |                                                                    |
|                                        |       | Öffner 0    |                                                                    |
| Schutzart                              |       |             | IP20                                                               |
| Bauform                                |       |             | Zwischenbau                                                        |
| Bemessungsdauerstrom                   | $I_u$ | A           | 100                                                                |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$ |       |             | Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben. |

## Technische Daten

### Allgemeines

|                                           |           |    |                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                   |           |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 |
| Zertifizierungen                          |           |    | CE, RoHs                                                                      |
| Umgebungstemperatur                       |           |    |                                                                               |
| Betrieb                                   | $\theta$  | °C | -25 - +55                                                                     |
| Lagerung                                  | $\theta$  | °C | -30 - +80                                                                     |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |           |    | III/3                                                                         |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | kV | 8                                                                             |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$     | V  | 1100                                                                          |
| Einbaulage                                |           |    | Nach Bedarf                                                                   |

### Strombahnen

|                                                        |           |             |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Mechanische Größen                                     |           |             |                                                                    |
| Polzahl                                                |           |             | 2-polig                                                            |
| Hilfsstrombahnen                                       |           |             |                                                                    |
|                                                        |           | Schließer 0 |                                                                    |
|                                                        |           | Öffner 0    |                                                                    |
| elektrische Kenngrößen                                 |           |             |                                                                    |
| Bemessungsdauerstrom                                   | $I_u$     | A           | 100                                                                |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$                 |           |             | Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben. |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)          | $I_{cw}$  | $A_{eff}$   | 3000                                                               |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ |           |             | 1-Sekunden-Strom                                                   |
| Bemessungskurzschluss einschaltvermögen                | $I_{cm}$  | $kA_{eff}$  | 4.3                                                                |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W           | 6                                                                  |

### Schaltvermögen

|                                      |       |   |                    |
|--------------------------------------|-------|---|--------------------|
| Lebensdauer, mechanisch              |       |   | 10000 Schaltspiele |
| Gleichspannung                       |       |   |                    |
| Gebrauchskategorie DC-21B            |       |   |                    |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter |       |   |                    |
| 480 V                                | $I_e$ | A | 100                |
| 600 V                                | $I_e$ | A | 100                |

|                                             |                |                 |        |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------|--------|
| 1000 V                                      | I <sub>e</sub> | A               | 100    |
| <b>Anschlussquerschnitte</b>                |                |                 |        |
| eindräftig                                  |                | mm <sup>2</sup> | 6 - 35 |
| feindräftig mit Aderendhülse nach DIN 46228 |                | mm <sup>2</sup> |        |
| feindräftig                                 |                | mm <sup>2</sup> | 6 - 25 |
| Abisolierlänge                              |                | mm              | 15     |
| Anzugsdrehmoment Anschlussschraube          |                | Nm              | 3      |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 100                                                                                                                              |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 6                                                                                                                                |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -25                                                                                                                              |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | 55                                                                                                                               |
| 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                                                    |                  |    | Erwärmungsberechnung 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 8.0

|                                                                                                                                                                                                 |  |  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)                                                                                                                           |  |  |      |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |  |      |
| Ausführung als Hauptschalter                                                                                                                                                                    |  |  | ja   |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter                                                                                                                                                      |  |  | ja   |
| Ausführung als Sicherheitsschalter                                                                                                                                                              |  |  | nein |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung                                                                                                                                                              |  |  | nein |
| Ausführung als Wendeschalter                                                                                                                                                                    |  |  | nein |
| Anzahl der Schalter                                                                                                                                                                             |  |  | 1    |

|                                             |    |                               |
|---------------------------------------------|----|-------------------------------|
| Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC   | V  | 1000                          |
| Bemessungsbetriebsspannung                  | V  | 1000 - 1000                   |
| Bemessungsdauerstrom Iu                     | A  | 100                           |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V       | A  | 0                             |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V       | A  | 0                             |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V  | kW | 0                             |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw       | kA | 3                             |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V | kW | 0                             |
| Schaltleistung bei 400 V                    | kW | 0                             |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq     | kA | 0                             |
| Polzahl                                     |    | 2                             |
| 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                |    | nein                          |
| Geeignet für Zwischenbau                    |    | nein                          |
| Farbe des Betätigungselements               |    | grau                          |
| Ausführung des Betätigungselements          |    | langer Drehgriff              |
| Verriegelbar                                |    | ja                            |
| Anschlussart Hauptstromkreis                |    | Schraubanschluss              |
| Schutzart (IP), frontseitig                 |    | IP20                          |
| Schutzart (NEMA)                            |    | sonstige                      |