

# C080H460FM

Circuit breaker, ComPacT NS800H, 70kA  
at 415VAC, 4P, fixed, manually operated,  
MicroLogic 6.0 control unit, 800A



## Hauptmerkmale

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                          | ComPacT                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktname                       | ComPacT NS neue Generation                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baureihe                          | ComPacT NS630b - 1600 neue Generation                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produkt- oder Komponententyp      | Leistungsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geräteanwendung                   | Verteilung                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beschreibung der Pole             | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beschreibung der geschützten Pole | 4D                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Neutralposition                   | Links                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [In] Bemessungsstrom              | 800 A bei 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] Betriebs-Bemessungsspannung  | 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Netzwerktyp                       | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Netzwerkfrequenz                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eignung für Isolation             | Ja entspricht EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nutzungskategorie                 | Kategorie B                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ausschaltvermögen                 | 85 KA Icu bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>70 KA Icu bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>65 KA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>50 KA Icu bei 500/525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>42 KA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Ausschaltvermögen                 | H 70 kA 415 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Name des Auslösers                | Micrologic 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Auslöser-Technologie              | Elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzfunktionen des Auslösers    | LSIG                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontrolltyp                       | Manuell betätigt                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montagemodus                      | Fixiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Zusatzmerkmale

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung         | 800 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit  | 8 kV entspricht IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen | 50 KA bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>50 KA bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>50 KA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>40 KA bei 500/525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>30 KA bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit   | 19,2 kA 1 s entspricht IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mechanische Lebensdauer                    | 10000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische Lebensdauer                    | 2000 Zyklen bei 690 V Zoll<br>4000 Zyklen bei 690 V Zoll/2<br>5000 Zyklen bei 440 V Zoll<br>6000 Zyklen bei 440 V Zoll/2                                                                                                                                                                   |
| Leistungsverluste                          | 15 W                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                        |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehalterung                                       | Rückwand                                                                                                                                                        |
| Anschluss auf der Oberseite                            | Frontseite                                                                                                                                                      |
| Anschluss auf der Unterseite                           | Frontseite                                                                                                                                                      |
| Anschlussraster                                        | 70 mm                                                                                                                                                           |
| Schutzart                                              | L : für Überlastschutz (Langzeit)<br>S : für Kurzzeit-Kurzschlusschutz<br>I : für unverzügter Kurzschlusschutz<br>G : für Erdschluss                            |
| Auslöserleistung                                       | 800 A bei 50 °C                                                                                                                                                 |
| [Ir] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme          | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                                       |
| Einstellbereich der Langzeitaufnahme                   | 0,4 - 1 x I <sub>n</sub>                                                                                                                                        |
| Typ der Einstellung der Langzeitverzögerung            | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                                       |
| [tr] Einstellbereich der Langzeitverzögerung           | 12,5...600 S bei 1,5 x I <sub>r</sub><br>0,5...24 S bei 6 x I <sub>r</sub><br>0,7...16,6 s bei 7,2 x I <sub>r</sub>                                             |
| Thermischer Speicher                                   | 20 mn                                                                                                                                                           |
| [Isd] Typ der Einstellung des Kurzzeitaufnahme         | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                                       |
| [Isd] Einstellbereich der Kurzzeitaufnahme             | 1,5 - 10 x I <sub>r</sub>                                                                                                                                       |
| Typ der Einstellung der Kurzzeitverzögerung            | Einstellbar                                                                                                                                                     |
| [tsd] Einstellbereich der Kurzzeitverzögerung          | 0,1...0,4 S I <sup>2</sup> t=ein<br>0...0,4 s I <sup>2</sup> t=aus                                                                                              |
| [li] Typ der Einstellung des unverzügten Kurzschlusses | Einstellbar                                                                                                                                                     |
| Einstellbereich des unverzügten Kurzschlusses          | Aus<br>2 - 15 x I <sub>n</sub>                                                                                                                                  |
| Typ der Einstellung des Erdschlussabnehmers            | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                                       |
| [lg] Einstellbereich des Erdschlussabnehmers           | 0,3 - 1 x I <sub>n</sub> für I <sub>n</sub> ≤ 400 A<br>0,2 - 1 x I <sub>n</sub> für 400 A < I <sub>n</sub> < 1250 A<br>500 - 1200 A für I <sub>n</sub> ≥ 1250 A |
| [tg] Typ der Einstellung der Erdschlussverzögerung     | Einstellbar                                                                                                                                                     |
| [tg] Einstellbereich der Erdschluss-Zeitverzögerung    | 0,1...0,4 S I <sup>2</sup> t=ein<br>0...0,4 s I <sup>2</sup> t=aus                                                                                              |
| Erdschlussschutz                                       | Ohne                                                                                                                                                            |
| Schutzeinstellung des Neutralleiters                   | Kein Schutz (3D)<br>0,5 x I <sub>r</sub> (3d + N/2)<br>1 x I <sub>r</sub> (4D)                                                                                  |
| Zonenselektive Verriegelung ZSI                        | Ohne                                                                                                                                                            |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S/Ö                                                                                                                                                           |
| Lokale Signalisierung                                  | 4 LEDs (rot) für Fehleranzeige<br>1 LED (gelb) für Überlast                                                                                                     |
| Breite                                                 | 280 mm                                                                                                                                                          |
| Höhe                                                   | 327 mm                                                                                                                                                          |
| Tiefe                                                  | 147 mm                                                                                                                                                          |
| Produktgewicht                                         | 18 kg                                                                                                                                                           |

## Montage

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-2                                                          |
| Produktzertifizierungen          | IECEE CB-Schema                                                         |
| Verschmutzungsgrad               | 3 entspricht IEC 60947                                                  |
| Schutzart (IP)                   | IP40 entspricht IEC 60529                                               |
| Schutzart (IK)                   | IK07 entspricht EN 50102                                                |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C                                                             |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...85 °C                                                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 0...95 %                                                                |
| Betriebshöhe                     | 0 - 2.000 m ohne Leistungsminderung<br>2.000 - 5.000 m mit Unterlastung |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                               |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen                                                                                                                             |
| Mercury free                        | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information          |  <a href="#">Ja</a>                                              |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                        |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                             |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                        |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |