

# 8B0M0240HC00.000-1

## 1 Allgemeines

- Wegweisendes Leistungsverteilungssystem
- Integrierte Verteilung der Leistungs- und Hilfsspannungsversorgung
- Berührungssicher
- Optionssteckplätze möglich

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer      | Kurzbeschreibung                                                                                            | Abbildung                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>Cold-Plate Montage</b>                                                                                   |  |
| 8B0M0240HC00.000-1 | ACOPOSmulti Montageplatte mit Rückwand, 24 Steckplätze, HV, Cold-Plate Montage, 75 mm² und 22 mm², komplett |                                                                                     |
|                    | <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                   |                                                                                     |
|                    | <b>Zubehörsätze</b>                                                                                         |                                                                                     |
| 8BXW000.0000-00    | Zubehörsatz: 2x Fitting für Montageplatte 8B0MxxxHCxx.xxx-x und 8EMCxxx000.0000-1, gewinkelt                |                                                                                     |
| 8BXW001.0000-00    | Zubehörsatz: 2x Fitting für Montageplatte 8B0MxxxHCxx.xxx-x und 8EMCxxx000.0000-1, gerade                   |                                                                                     |

Tabelle 1: 8B0M0240HC00.000-1 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                                 | 8B0M0240HC00.000-1                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                                            |                                             |
| Steckplatzanzahl                                              | 24                                          |
| Kühl- und Montageart                                          | Cold-Plate Montage                          |
| Zulassungen                                                   |                                             |
| CE                                                            | Ja                                          |
| UKCA                                                          | Ja                                          |
| UL                                                            | cULus E225616<br>Power Conversion Equipment |
| <b>DC-Zwischenkreisanschluss</b>                              |                                             |
| Spannung                                                      |                                             |
| nominal                                                       | 750 VDC                                     |
| Dauerleistung <sup>1)</sup>                                   | 200 kW                                      |
| Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Aufstellungshöhe |                                             |
| ab 500 m über NN (Meeresspiegel)                              | 20 kW pro 1000 m                            |
| Querschnitt                                                   |                                             |
| DC+, DC-                                                      | 72 mm²                                      |
| PE                                                            | 72 mm²                                      |
| <b>24 VDC Hilfsversorgung</b>                                 |                                             |
| Spannung                                                      | 25 VDC ±1,6%                                |
| Dauerleistung <sup>1)</sup>                                   | 1500 W                                      |

Tabelle 2: 8B0M0240HC00.000-1 - Technische Daten

| Bestellnummer                                                 | 8B0M0240HC00.000-1                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Aufstellungshöhe |                                               |
| ab 500 m über NN (Meeresspiegel)                              | 150 W pro 1000 m                              |
| Querschnitt                                                   |                                               |
| 24 VDC, COM                                                   | 21,3 mm <sup>2</sup>                          |
| <b>Einsatzbedingungen</b>                                     |                                               |
| Zulässige Einbaulagen                                         |                                               |
| vertikal hängend                                              | Ja                                            |
| horizontal liegend                                            | Ja                                            |
| horizontal stehend                                            | Nein                                          |
| Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)                      |                                               |
| nominal                                                       | 0 bis 500 m                                   |
| maximal <sup>2)</sup>                                         | 4000 m                                        |
| Verschmutzungsgrad nach EN 61800-5-1                          | 2 (nicht leitfähige Verschmutzung)            |
| Überspannungskategorie nach EN 61800-5-1                      | III                                           |
| Ebenheit der Montagefläche                                    | Ebenheit 1 mm über die gesamte Montagefläche  |
| Durchflussmenge                                               |                                               |
| minimal                                                       | 3 l/min <sup>3)</sup>                         |
| maximal                                                       | 6 l/min <sup>3)</sup>                         |
| Druckabfall abhängig von der Durchflussmenge                  |                                               |
| 3 l/min                                                       | typ. 0,3 bar                                  |
| 6 l/min                                                       | typ. 0,7 bar                                  |
| Prüfdruck                                                     | 10 bar für 1 Minute, innen Luft, außen Wasser |
| max. zulässiger Dauerdruck <sup>4)</sup>                      | 5 bar                                         |
| max. zulässige Rücklauftemperatur                             | 60°C                                          |
| Schutzart nach EN 60529                                       | IP20                                          |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                               |
| Temperatur                                                    |                                               |
| Betrieb                                                       |                                               |
| nominal                                                       | 5 bis 40°C                                    |
| maximal <sup>5)</sup>                                         | 55°C                                          |
| Lagerung                                                      | -25 bis 55°C                                  |
| Transport                                                     | -25 bis 70°C                                  |
| Luftfeuchtigkeit                                              |                                               |
| Betrieb                                                       | 5 bis 85%                                     |
| Lagerung                                                      | 5 bis 95%                                     |
| Transport                                                     | max. 95% bei 40°C                             |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                              |                                               |
| Abmessungen <sup>6)</sup>                                     |                                               |
| Breite                                                        | 1324,5 mm                                     |
| Höhe                                                          | 378 mm                                        |
| Tiefe                                                         | 17 mm                                         |
| Gewicht                                                       | 22,6 kg                                       |

Tabelle 2: 8B0M0240HC00.000-1 - Technische Daten

- 1) Gültig für folgende Randbedingungen: 40°C Umgebungstemperatur, Aufstellungshöhe <500 m über NN (Meeresspiegel).
- 2) Ein Dauerbetrieb der ACOPOSmulti Montageplatten bei einer Aufstellungshöhe von 500 m bis 4000 m über NN (Meeresspiegel) ist unter Berücksichtigung der angegebenen Reduktion der Dauerleistung möglich. Darüber hinaus gehende Anforderungen sind mit B&R zu vereinbaren.
- 3) Gültig für folgende Randbedingungen: Montageplatte mit max. 27 Steckplätzen, Kühlmedium Leitungswasser. Die Werte variieren je nach eingesetztem Kühlmedium und/oder verwendeter Anschlussarmatur!
- 4) Die Anforderungen an das Gesamtsystem (Verrohrung, Wärmetauscher, Rückkühlsysteme, ...) und eventuell einzuhaltende applikationsspezifische Anforderungen sind zu beachten.
- 5) Ein Dauerbetrieb der ACOPOSmulti Montageplatten bei einer Umgebungstemperatur von 40°C bis max. 55°C ist unter Berücksichtigung der angegebenen Reduktion der Dauerleistung möglich.
- 6) Die Abmessungen definieren die Abmessungen der Montageplatte. Für die Befestigung, die Anschlusstechnik und die Luftzirkulation sind ober- und unterhalb der Rückwände zusätzliche Abstände zu berücksichtigen.

## 4 Maßblatt und Einbaumaße

### Information:

nnnn bezeichnet die Anzahl der Steckplätze (0160 entspricht 16 Steckplätzen).

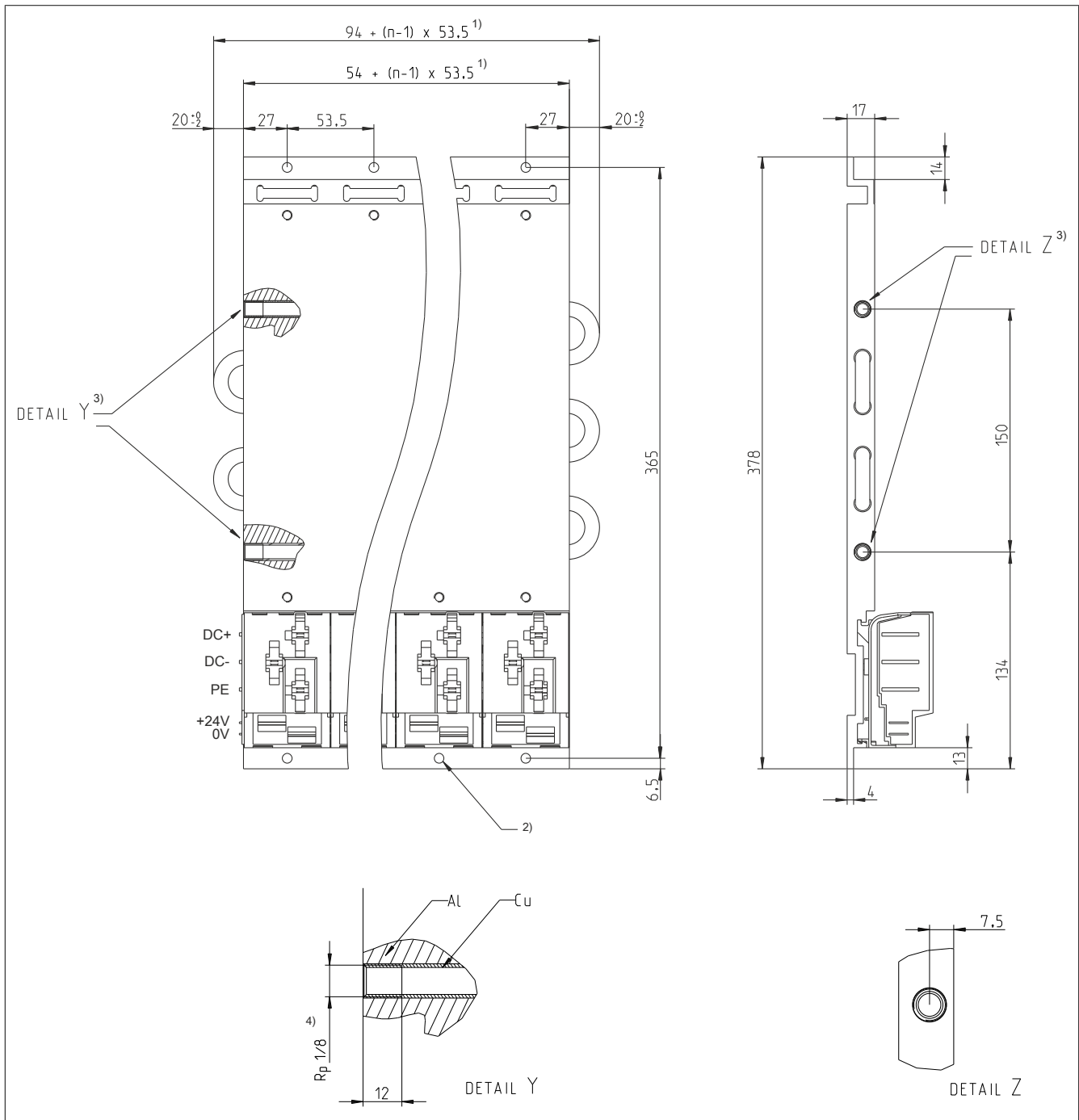


Abbildung 1: Maßblatt und Einbaumaße

- 1) n... Anzahl der Breitereinheiten der Montageplatte
- 2) 2x n Befestigungsbohrungen Ø 6 mm  
Die Schraubenköpfe der verwendeten Befestigungsschrauben dürfen eine Höhe von 6 mm nicht überschreiten.
- 3) Das maximale Anzugsmoment beträgt 10 Nm
- 4) Es wird werksseitig ein Gewinde Rp 1/8 in das Kupferrohr eingeschnitten. Bedingt durch die mechanische Konstruktion (Kupferrohr in Aluminium verpresst) weist das fertige Gewinde eine Form ähnlich Rc 1/8 gemäß EN 10226-2 auf.

### Information:

Armaturen an Kühlsystemen sind prinzipiell gewindedichtend gegenüber dem Kühlmedium auszuführen. Dies hat vorzugsweise durch geeignete flüssigkeitsdichtende Mittel bzw. durch metallisch dichtende Funktionen zu erfolgen. Geeignete dichtende Mittel sind z. B. Teflonband bzw. LOCTITE 5331.

**Information:**

B&R empfiehlt, die Wasseranschlüsse für Vor- und Rücklauf an ACOPOSmulti Montageplatten 8B0MnnnnHC00.000-1 mit ACOPOSmulti Zubehörsätzen 8BXW (Fittings mit kegeligem Whitworth Rohraußengewinde R 1/8 gemäß EN 10226-1) auszuführen.

**Vorsicht!**

Die Herstellung des Wasseranschlusses für Vor- und Rücklauf von Montageplatten 8B0MnnnnHC00.000-1 mit Fittings mit kegeligem Whitworth Rohraußengewinde R 1/8 gemäß EN 10226-1 wurde durch B&R geprüft und freigegeben.

Die Verwendung von anderen Fittings (z. B. mit zylindrischem Rohraußengewinde) kann zu erhöhten Aufwänden bei der Abdichtung der Wasseranschlüsse führen und liegt daher in der Verantwortung des Anwenders.