8B0M0210HC00.000-1

1 Allgemeines

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

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Cold-Plate Montage	
8B0M0210HC00.000-1	ACOPOSmulti Montageplatte mit Rückwand, 21 Steckplätze, HV, Cold-Plate Montage, 75 mm² und 22 mm², komplett	
	Optionales Zubehör	
	Zubehörsätze	
8BXW000.0000-00	ACOPOSmulti Zubehörsatz: 2x Fitting für Montageplatte 8B0MxxxxHCxx.xxx-x und 8EMCxxxx000.0000-1, gewinkelt	
8BXW001.0000-00	ACOPOSmulti Zubehörsatz: 2x Fitting für Montageplatte 8B0MxxxxHCxx.xxx-x und 8EMCxxxx000.0000-1, gerade	

Tabelle 1: 8B0M0210HC00.000-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8B0M0210HC00.000-1
Allgemeines	
Steckplatzanzahl	21
Kühl- und Montageart	Cold-Plate Montage
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
DC-Zwischenkreisanschluss	
Spannung	
nominal	750 VDC
Dauerleistung [1)]	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
24 VDC Hilfsversorgung	
Spannung	25 VDC ±1,6%
Dauerleistung [1)]	1500 W

Tabelle 2: 8B0M0210HC00.000-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8B0M0210HC00.000-1
Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Aufstellungshöhe	
ab 500 m über NN (Meeresspiegel)	150 W pro 1000 m
Querschnitt	
24 VDC, COM	21,3 mm²
Einsatzbedingungen	
Zulässige Einbaulagen	
vertikal hängend	Ja
horizontal liegend	Ja
horizontal stehend	Nein
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)	
nominal	0 bis 500 m
maximal [2)]	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 [3)]
maximal	6 l/min [3)]
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 [4)]	5 bar
max. zulässige Rücklauftemperatur	60°C
Schutzart nach EN 60529	IP20
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	
nominal	5 bis 40°C
maximal [5)]	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
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen [6)]	
Breite	1164 mm
Höhe	378 mm
Tiefe	17 mm
Gewicht	19,7 kg

Tabelle 2: 8B0M0210HC00.000-1 - 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 eingesetzem 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).

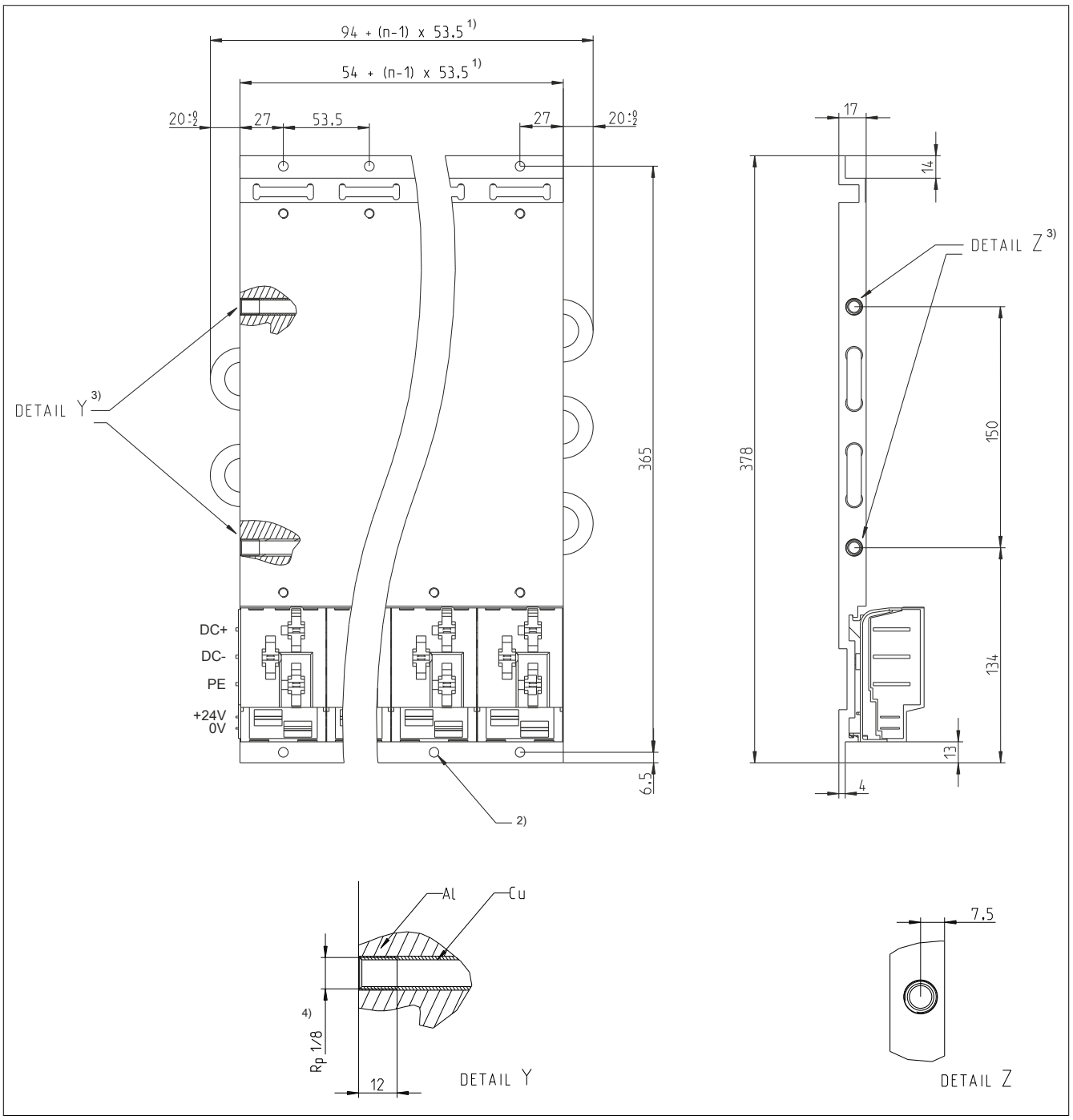


Abbildung 1: Maßblatt und Einbaumaße

1) n... Anzahl der Breiteneinheiten 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.