

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.050 CMC III Power Units

Stand: 16.07.2024 (Quelle: rittal.com/de-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7030.050 - CMC III Power Units

Zur Strom-/Energiesmessung und Ein-/Ausschalten von Verbrauchern, wie zum Beispiel Lüftern.

Eigenschaften

Best.-Nr.	DK 7030.050
Produktbeschreibung	Der Eingang wird über zwei Relais auf die Ausgänge geschaltet. Auf diese Weise können die Ausgänge mit Messwerten verknüpft und somit automatisch geschaltet werden. Ein Anwendungsbeispiel ist das Regeln von Lüftern. Auch das manuelle Schalten über die CMC III oder IoT Interface Bedienoberfläche ist möglich. Jeder Ausgang wird einzeln überwacht und es werden verschiedene Werte gemessen. Kann nicht mit der Processing Unit Compact betrieben werden.
Nutzen	Schneller Anschluss und automatische Erkennung durch Plug & Play
Funktionsweise	Schaltet 2 Ausgänge Messung von Spannung, Strom, Leistung, Arbeit Regeln und Schalten von Lüftern, Heizungen, Verbrauchern
Material	Kunststoff Front: glatt Gehäuse: Struktur
Farbe	Gehäuse: RAL 7035 Front: RAL 9005
Lieferumfang	CMC III Power Unit Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an Flächen
Eingangsanschluss	Kaltgerätestecker C14
Schnittstellen Bus-System	2 x RJ45 CAN-Bus
Anzahl Teilnehmer je IoT Interface (max.)	16
Anzahl Teilnehmer PU (max.)	8
Hinweis	Kann nicht mit der Processing Unit Compact betrieben werden Für das Regeln von Lüftern wird pro Lüfter ein Entstörglied 7030051 benötigt

Eigenschaften

Abmessung	Breite: 138 mm Höhe: 40 mm Tiefe: 132 mm
Anschlüsse Ausgang	2 x Kaltgerätebuchse C13, schaltbar
Messbereich $\cos \varphi$	0 - $\pm 90^\circ$
Energieverbrauch	0 - 1.000.000 kWh
Wirkleistung	46 - 2,3
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
Betriebstemperaturbereich	0 °C...55 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5...95 %
Vorsicherung	Sicherungsautomat/Schmelzsicherung: 10 A
Spannung	110 - 230 V
Verpackungseinheit	1 Stück
Gewicht/VE	0,58 kg
Zolltarifnummer	85311095
EAN	4028177659377
ETIM 7.0	EC002627
ECLASS 8.0	27189253

Approbationen

Erklärungen	Herstellereklärung
-------------	--------------------

Ausschreibungstext

CMC III Power Unit

VE = 1 Stück

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front in RAL 9005, Gehäuse in RAL 7035. Die Unit hat zwei RJ45 Anschlüsse mit einem integrierten CAN-Bus. Die Unit wird automatisch von dem CMC III System, der Processing Unit, erkannt und in der Busfolge mit einer fortlaufenden Ziffer versehen. Integrierte mehrfarbige LED als Statusanzeige. Die Power Unit hat einen Eingang mit einem C14 Kaltgeräteanschluss. Der Eingang ist mit 10 A abgesichert und kann mit 100-230V AC versorgt werden. Der Energie-Eingang ist über zwei Relais auf zwei C13 Kaltgerätanschlüsse geschaltet. Damit kann das CMC 3 über die Power Unit, Lüfter oder andere Verbraucher mit Energie versorgen, diese ein- / aus- schalten oder über einen im CMC III System angebundenes Temperatursensor automatisch regeln.

Mit der Power Unit erfolgt ebenso eine Messung von folgenden elektrischen Werten:

1x Spannung [V] am Eingang

1x Frequenz [Hz] am Eingang

2x Strom [A] an den Ausgängen

2x Wirkleistung [W] an den Ausgängen

2x Arbeit [kWh] an den Ausgängen

Die Energieversorgung erfolgt über die Anbindung an den CAN-Bus zur Processing Unit.

Die Warn- und Alarmgrenzwerte können über die Software der CMC III Processing Unit eingestellt werden, werden aber im Sensor selbst gespeichert.

Technisch Daten Spannungsmessung:

Messbereich: 100 bis 230 V 50/60 Hz

Messgenauigkeit: +/- 3 % auf dem Messbereichsendwert

Auflösung: 1 V

Technisch Daten Frequenzmessung:

Messbereich: 0 bis 60 Hz

Messgenauigkeit: +/- 3% auf dem Messbereichsendwert

Auflösung: 1 Hz

Technisch Daten Strommessung:

Messbereich: 200 mA bis 10 A

Messgenauigkeit: +/- 3 % auf dem Messbereichsendwert

Auflösung: 0,1 A

Technisch Daten Wirkleistungsmessung:

Messbereich: 46 W bis 2,3kW

Messgenauigkeit: +/- 3 % auf dem Messbereichsendwert

Auflösung: 1 W

Technisch Daten Arbeitsmessung:

Messbereich: 0 bis 100.000 kWh

Messgenauigkeit: +/- 3 % auf dem Messbereichsendwert

Auflösung: 0,1 kWh

Technische Daten:

Eingang: C14 100-230 V, 10 A

50/60 Hz

Sicherung: 10 A

Ausgang: 2x C13 100-230 V,

in Summe bis 10 A, 50/60 Hz

CAN-Bus Buchsen RJ45: 2

Bemessungsspannung: 24 V DC

BxHxT: 138 x 40 x 120+12Front mm

Temperatur-Einsatzbereich:

+ 0 °C bis + 55 °C

Feuchtigkeits-Einsatzbereich:

5% bis 95% rF nicht kondensierend

Schutzart: IP 30 nach EN 60 529

Beigelegt in der VE: Unit, Schnellanleitung, seitlicher und Hutschienen

Montagesatz