

Präzise. Robust. Universell.

Power Control MiniModul

- ▶ **Zentrale Stromverteilung für das gesamte Messsystem**
- ▶ **Selektives Ein- und Ausschalten von Datenlogger, Messmodulen und weiteren externen Geräten**
- ▶ **Konfigurierbare Schalteingänge: Klemme 15, Schaltspannung vom Datenlogger, externe Schaltspannung**
- ▶ **Pufferung beim Startvorgang (Optional)**
- ▶ **Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C**
- ▶ **Robustes Aluminiumgehäuse: IP50**
- ▶ **Sehr kompaktes Design, passend zu CSM MiniModulen**



Mit dem Power Control MiniModul werden Datenlogger und Messmodule gezielt ein- und ausgeschaltet. Um verschiedenen Anwendungen und Anforderungen gerecht zu werden, ist das Power Control MiniModul über einen Konfigurationsstecker konfigurierbar. Die Stromversorgung von Datenlogger und Messmodulen wird durch Klemme 15 des Fahrzeugs oder eine externe Schaltspannung geschaltet. Alternativ können die Messmodule und weitere externe Geräte jedoch auch durch ein Signal des Datenloggers geschaltet werden.



Möglicher Aufbau mit CSM Messmodulen und Datenlogger

Konfiguration	Schalteingang	Geschaltete Geräte
A	Klemme 15	Logger Messmodule und weitere externe Geräte
B	Klemme 15	Logger
	Schaltspannung vom Logger	Messmodule und weitere externe Geräte
C	Klemme 15 oder Extern	Logger
	Schaltspannung vom Logger	Messmodule und weitere externe Geräte

Tabelle mit Konfigurationsbeispielen

Um zusätzliche Geräte zu schalten, werden Power Control MiniModule kaskadiert. Die hochwertigen Halbleiterschalter können Ströme von bis zu 12 A schalten.

CSM GmbH

Raiffeisenstr. 34, 70794 Filderstadt
 Tel.: +49 711 77964-20 Fax: +49 711 77964-40
 E-Mail: info@csm.de
www.csm.de



Spezifikation Power Control MiniModul (mit Pufferung)

Bezeichnung	Power Control MiniModul	Power Control MiniModul mit Pufferung
Anschlüsse	Power In Power Out Power Logger Power Out Switched CAN In Logger CAN Out Messbus Config/Ext Test	
Spannungsversorgung	ca. 5 V bis 50 V DC	
Stromverbrauch Schaltausgang aus Schaltausgang ein Aufladung SuperCaps	max. 50 μ A max. 15 mA –	typ. 2 mA typ. 17 mA max. 2,5 A kurzzeitig
Schalteingänge	Einschaltspannung: 4 V bis 48 V Eingangswiderstand: ≥ 10 kOhm	
Ausgang Power Out Power Logger/Power Out Switched	max. 12 A (ungepuff.) max. 12 A (ungepuff.)	max. 12 A (ungepuffert) max. 35 W (gepuffert)
Abmessungen (B x H x T) Gewicht	ca. 200 x 35 x 51 mm	
	ca. 430 g	ca. 550 g
Betriebstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit	-40 °C bis +85 °C -40 °C bis +85 °C 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP50	
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert	

Bezeichnung	Power Control MiniModul	Power Control MiniModul mit Pufferung
Pufferfähigkeit ¹⁾ Ausgangsleistung Zeitdauer Startspannung Endspannung	–	35 W ²⁾ ≥ 500 ms ²⁾ ca. 9 V ca. 7 V
Erhaltung der Pufferfähigkeit ¹⁾ mit U _{BATT} an mit U _{BATT} aus	–	unbegrenzt Reduzierung der Startspannung um ca. 0,2 V/h
Wiederaufladung ¹⁾ nach Entladung über 500 ms nach vollständiger Entladung	–	ca. 10 s ca. 20 s
Minimale Bordnetzspannung für Vollaufladung mit Endabschaltung		12 V
Konformität	CE	

¹⁾ Pufferung ist nur aktiv, wenn Klemme 15 an ist.

²⁾ Bei geringerer Ausgangsleistung verlängert sich die Zeitdauer entsprechend.

Bestellnummern:

ART0202823 (PCMM Industrial) / ART0202822 (PCMM Industrial mit Pufferung)

Weitergehende technische Informationen und Referenzen erhalten Sie von unserem Technischen Vertrieb.