

PULS

PULS
PISA-M-4ADJ



IN DC
24V

+1.1
-1.2
-1.3

Ctrl

+3.1
-3.2
+3.3
-3.4

Status

1
2
3
4

ON / OFF

● ON ● OFF ☀ Tripped

OUT

+2.1
+2.2
+2.3
+2.4

PISA-M

Die Sicherheitsfeatures, die Ihr System benötigt, in einem revolutionär kompakten Design.

4-Kanal
Elektronische Schutzschalter

**VERTEILEN.
SCHÜTZEN.
ÜBERWACHEN.**

PISA-M

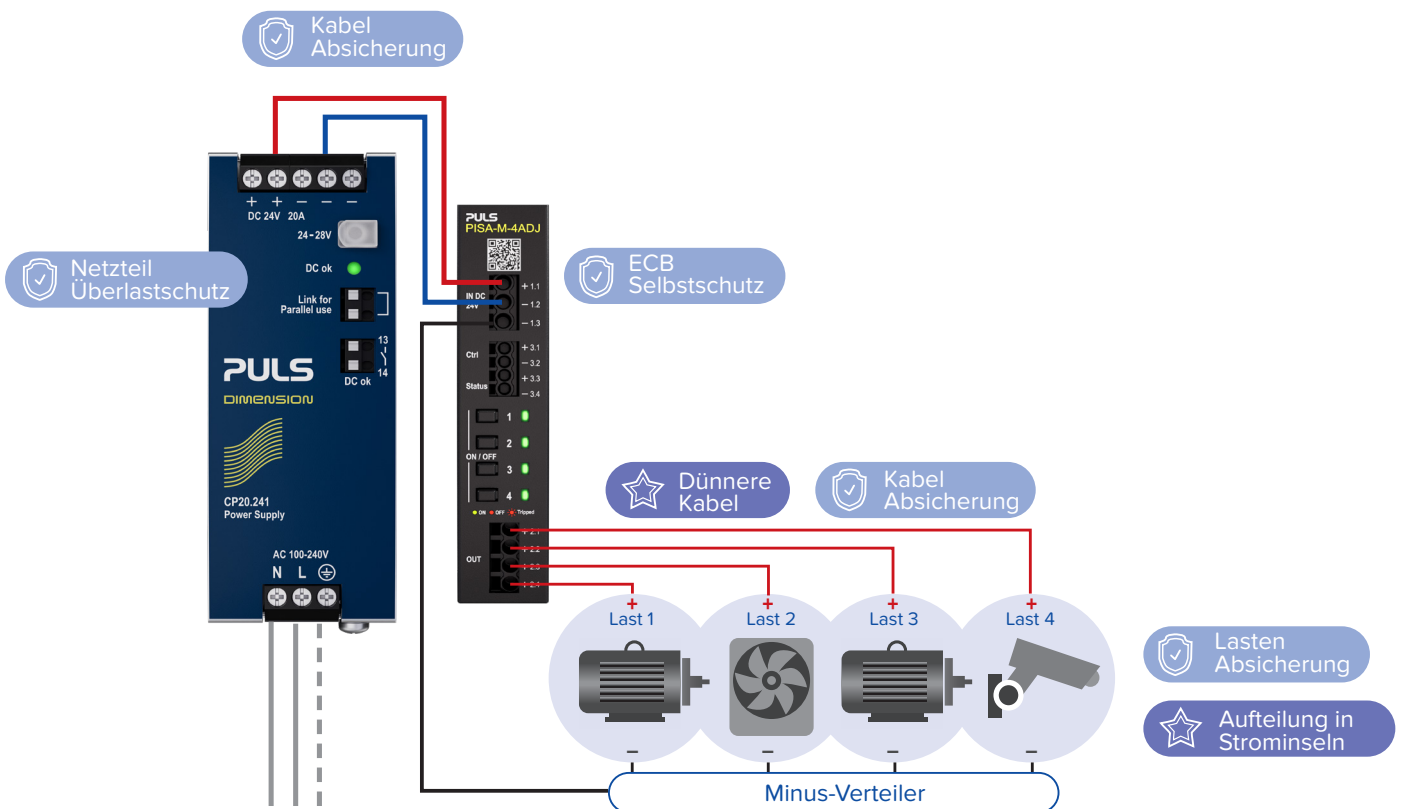
Verteilen. Schützen. Überwachen.
ECBs auf einem neuen Level

Die elektronischen PISA-M 4-Kanal-Schutzschalter (ECBs) sind die perfekten Hilfsmittel für die Absicherung und Stromverteilung in Ihren Anwendungen mit einem Leistungsbedarf von 90 W bis 480 W.

Mit PISA-M lässt sich die Stromverteilung auf der Sekundärseite Ihres Systems steuern und die Aufteilung in kleinere „Strominseln“ realisieren, die leichter zu warten sind.

Die Module schützen Ihre Systemkomponenten und Verkabelungen vor Überstrom oder Kurzschlüssen und verhindern kostspielige Systemausfälle und Ausfallzeiten. Zusätzlich stellen die Geräte die Absicherung und Funktionalität Ihrer Netzteile sicher.

Die digital-codierte Schnittstelle ist eine einfache Möglichkeit, die PISA-M-Module fernzusteuern und den Betriebszustand des Systems zu überwachen.

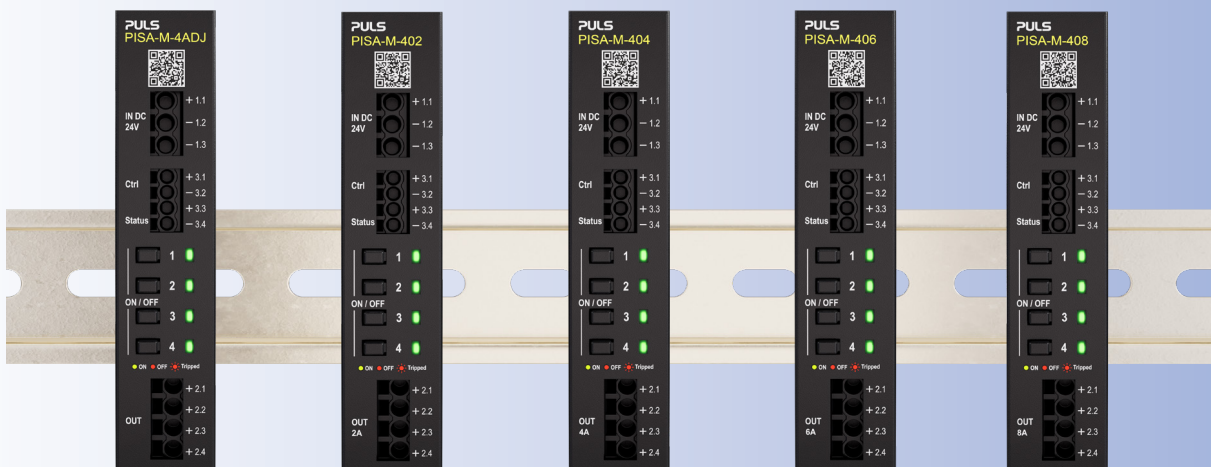


PISA-M bietet zahlreiche Vorteile für die Absicherung von Verbrauchern, Kabeln, Netzteilen und des ECB selbst sowie für eine effiziente Energieverteilung im System.

Überblick

PISA-M Portfolio

	Variante mit konfigurierbarem Ausgangsstrom	Varianten mit fixiertem Ausgangsstrom
Eingang		
Spannung (automatische Auswahl)	DC 24 V - 20 % / + 25 % DC 12 V - 20 % / + 25 %	DC 24 V - 20 % / + 25 % DC 12 V - 20 % / + 25 %
Ausgang		
Anzahl der Kanäle	4	4
Spannung	DC 24 V - 20 % / + 25 % DC 12 V - 20 % / + 25 %	DC 24 V - 20 % / + 25 % DC 12 V - 20 % / + 25 %
Strom	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 A einstellbar max. 20 A gesamt	2 / 4 / 6 / 8 A fest eingestellt für 6 und 8 A: max. 20 A gesamt
Auslöseverhalten		
Charakteristik	Langsam oder schnell auswählbar	Langsam oder schnell auswählbar
Verzögerung	< 10 ms (bei Kurzschluss) 0,22 s bei schnellem Auslösen und 1,5 x Nennstrom 1,1 s bei langsamen Auslösen und 1,5 x Nennstrom	< 10 ms (bei Kurzschluss) 0,22 s bei schnellem Auslösen und 1,5 x Nennstrom 1,1 s bei langsamen Auslösen und 1,5 x Nennstrom
Mehr Infomationen		
Temperaturbereich	-25 °C to +70 °C	-25 °C to +70 °C
Abmessungen BxHxT	22,5 x 104 x 100 mm	22,5 x 104 x 100 mm
Gewicht	100 g	100 g
Anschlüsse	Push-In	Push-In
Kommerzielle Daten		
Artikelnummer	PISA-M-4ADJ	PISA-M-402 2 A pro Kanal PISA-M-404 4 A pro Kanal PISA-M-406 6 A pro Kanal PISA-M-408 8 A pro Kanal



PISA-M-4ADJ Vollständig konfigurierbare Stromgrenzwerte 1, 2, 3, 4, 6, 8 A
PISA-M-402 2 A pro Kanal
PISA-M-404 4 A pro Kanal
PISA-M-406 6 A pro Kanal
 Insgesamt max. 20 A
PISA-M-408 8 A pro Kanal
 Insgesamt max. 20 A

Vergleich MCB vs ECB



Leitungs-
schutzschalter
(MCB)

VS

Elektronische
Schutzschalter
(ECB)



4 Module = 4 Kanäle	Kanäle	1 Module = 4 individuell steuerbare Kanäle
72 (4x 18) x 90 x 68 mm	Maße (BxHxT)	22,5 x 104 x 100 mm
440 ccm ³	Volumen	234 ccm ³
Thermisch, elektromagnetisch	Überlastauslöser	Elektronisch
Erforderlicher Spitzenstrom (z.B. 5 oder 10 x In)	Auslösung	Kein „Spitzenstrom“ für schnelles Auslösen erforderlich
Keine oder verzögerte Reaktion bei geringer Überlast	Reaktionszeit	Schnelle Reaktion (1 ms) auch bei geringer Überlast
Großer Toleranzbereich	Genauigkeit	Genau Strombegrenzung

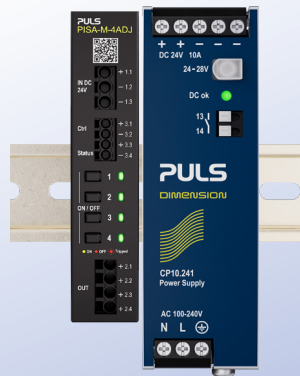
Netzteil-Auswahl Die perfekte Kombination

Die Kombination aus einem PISA-M-Modul und einem PULS Hutschienen-Netzteil ist die beste Grundlage für ein effizientes und zuverlässiges Stromversorgungssystem.

PISA-M ist mit fast allen DIN-Schienen-Netzteilen im Leistungsbereich von 90 bis 480 W kompatibel. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir ein PULS Hutschienen-Netzteil.



PIC120
120 W
DC 24 V, 5 A



CP10
240 W
DC 24 V, 10 A



CP20
480 W
DC 24 V, 20 A

Klein im Format, groß bei den Features
Benefits auf einen Blick

Flexibel und einfach zu bedienen



Flexible automatische Spannungsauswahl für den **12 V oder 24 V** Betrieb



Schnelle und einfache Installation und Konfiguration ohne Werkzeuge



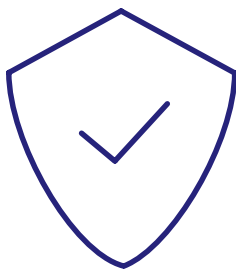
Schnell
Sensible Lasten
z. B. Sensoren



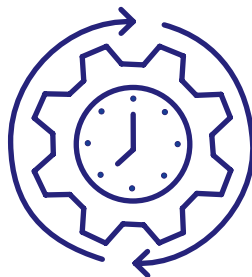
Langsam
Kapazitive Lasten
z. B. Motoren

Einstellbare Auslösegeschwindigkeit je nach angeschlossener Last.

Robust und zuverlässig

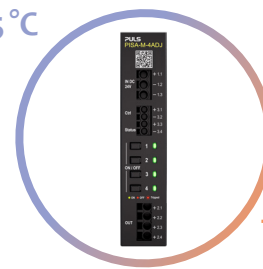


Nachhaltige elektronische Sicherheitsschaltung basierend auf dem Fail-Safe-Design, ohne Schmelzsicherungen



Sehr lange Lebensdauer
> **200.000 h**

- 25°C



+ 70°C

Weiter Betriebs-
temperaturbereich

Sicher und geschützt

Spannungseinbrüche

Brandgefahr



Überlast

Kurzschluß

Effizienter und schneller
Schutz des Netzteils



Zweifarbige LEDs für die Statusanzeige der einzelnen Ausgangskanäle in Echtzeit

Großer Bruder PISA-B. 8-Kanal ECB



Höhere Verfügbarkeit

Identifizieren und isolieren Sie einzelne fehlerhafte Lastkreise



Höhere Zuverlässigkeit

Schnelle Fehlerbehebung durch Echtzeit-LED-Matrix und Alarmsignal



Höhere Flexibilität

Einfache Systemerweiterung – bis zu 64 Ausgangskanäle über Sammelschienenanschluss



Höhere Packungsdichte

8 Kanäle, einschließlich + und - Klemmen, in einer 52 mm breiten Einheit

PISA-B eignet sich hervorragend für Anwendungen mit höheren Leistungsanforderungen. Die Kanäle 1 und 2 liefern bis zu 12 A und sind für große kapazitive Lasten optimiert. PISA-B kann einen Gesamtstrom von 40 A liefern.

Die PISA-B-Module basieren auf einem modularen Produktdesign. Bis zu 8 ECBs können über dünne Kupferschienen, die so genannten Busbars, parallel geschaltet werden. Dadurch werden bis zu 64 Kanäle mit nur einem Netzteil versorgt.

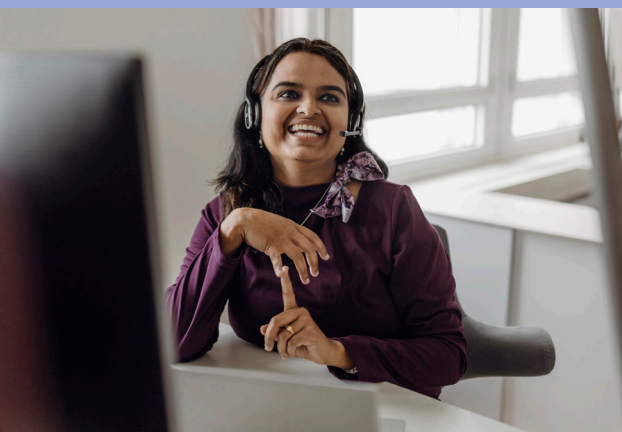
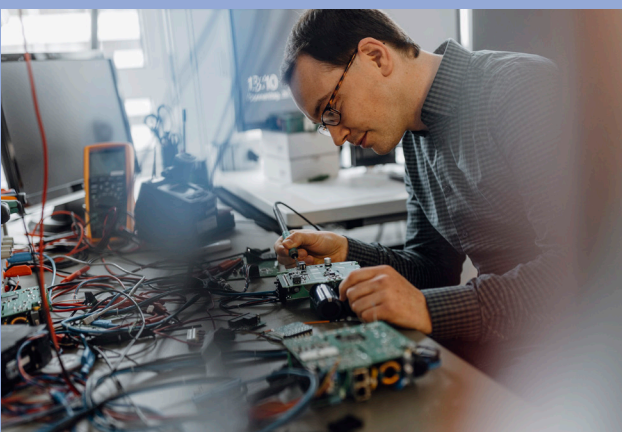
Eine innovative LED-Matrix auf der Vorderseite des Geräts unterstützt Sie dabei, die Auslastung des Moduls im Blick zu behalten, Spitzenströme zu erkennen und Ihre Einstellungen zu ändern.



Weitere Informationen über PISA-B finden Sie direkt über diesen QR-Code.

Überblick PISA-B Portfolio

	Standard Versionen	NEC Class 2 Versionen
Eingang		
Spannung	DC 24 V - 20 % / + 25 %	DC 24 V - 20 % / + 25 %
Strom	40 A	40 A
Ausgang		
Anzahl der Kanäle	8	8
Spannung	DC 24 V - 20 % / + 25 %	DC 24 V - 20 % / + 25 %
Strom	Insgesamt: 40 A CH1 und CH2: 1-12 A CH3 bis CH8: 1-10 A	Gleichbleibende 3,75 A pro Kanal Insgesamt: max. 30 A
Auslöser		
Charakteristik	Langsam oder schnell auswählbar	Langsam oder schnell auswählbar
Verzögerung	CH1-Ch2: 2 ms - 2 s bei Kurzschluss CH3-Ch8: < 10 ms bei Kurzschluss CH1-Ch8: 0,22 s für schnelles Auslösen bei 1,5 x Nennstrom CH1-Ch8: 1,1 s für langsames Auslösen bei 1,5 x Nennstrom	CH1-Ch2: 2 ms - 2 s bei Kurzschluss CH3-Ch8: < 10 ms bei Kurzschluss CH1-Ch8: 0,22 s für schnelles Auslösen bei 1,5 x Nennstrom CH1-Ch8: 1,1 s für langsames Auslösen bei 1,5 x Nennstrom
Mehr Informationen		
Temperaturbereich	- 25 °C bis + 70 °C	- 25 °C bis + 70 °C
Abmessungen BxHxT	52 x 124 x 130 mm	52 x 124 x 130 mm
Gewicht	370 g	370 g
Anschlüsse	Push-In	Push-In
Kommerzielle Daten		
Artikelnummer	PISA-B-812-B1 Sammelalarmsignal PISA-B-812-B4 Digital codiertes Alarmsignal	PISA-B-8CL2-B1 Sammelalarmsignal PISA-B-8CL2-B4 Digital codiertes Alarmsignal



Über PULS

PULS ist der führende Hersteller von DIN-Schiene-Stromversorgungen, dezentralen Field Power Supplies und wegweisenden kabellosen Ladesystemen. Das Unternehmen wurde 1980 von Bernhard Erdl in München gegründet und beschäftigt heute weltweit rund 1400 Mitarbeiter.

Der Geschäftsbereich Wiferion – a PULS Business Unit – entwickelt innovative Technologien im Bereich der induktiven Ladesysteme für fahrerlose Transportsysteme und mobile Roboter. PULS fertigt alle Produkte in eigenen Fabriken in Chomutov / Tschechien, Suzhou / China und Drebach/Deutschland.

Kontakt zu PULS

Die innovativen und zuverlässigen Produkte von PULS tragen aktiv zum Geschäftserfolg unserer Kunden bei. Kontaktieren Sie unsere Produktexperten noch heute für eine persönliche technische Beratung zu den besten Stromversorgungslösungen für Ihre Anwendung.

Kontaktieren Sie uns gerne:



PULS GmbH
Elektrastraße 6
81925 München
info@pulspower.com
www.pulspower.com



[www.pulspower.com/de/kontakt/
puls-weltweite-kontakte/](http://www.pulspower.com/de/kontakt/puls-weltweite-kontakte/)

