

Neuheiten Product News

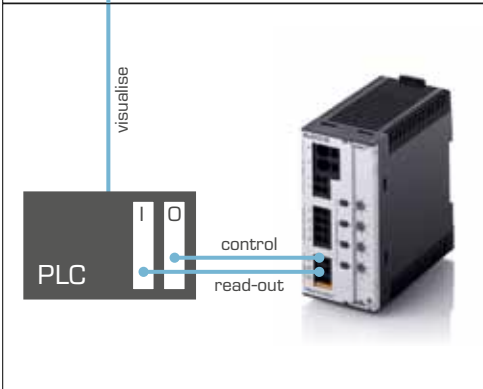
Elektronische Schutzschalter

Electronic circuit breakers

Varianten / Technische Daten

Versions / Technical data





Elektronische Schutzschalter Electronic circuit breakers

Elektronische Schutzschalter dienen der selektiven Absicherung von DC-Stromkreisen. Sie schützen Stromkreise gegen Überstrom und Kurzschluss wesentlich genauer als klassische Leitungsschutzschalter.

Electronic circuit breakers are used for selective protection of DC circuits. They protect circuits against overcurrents and short circuits with a much higher degree of precision compared to classic circuit breakers.

Besonderheiten Highlights

- ✓ Zuverlässiges Einschalten hoher Kapazitäten (> 50.000µF)
Reliable switch-on of high capacities (> 50.000 µF)
- ✓ Summenfehlerkontakt für einfache Ferndiagnose
Group alarm signal for simple diagnosis
- ✓ Optimale Kennlinie für jede Applikation
Optimum tripping characteristic for any application
- ✓ Sequentielles und lastabhängiges Zuschalten der Kanäle
Sequential and load-dependent switching-on of channels
- ✓ Einstellbarer Auslösestrom pro Kanal
Adjustable tripping current per channel
- ✓ Umfangreiche Einzelkanal-diagnose
Comprehensive single-channel diagnosis
- ✓ Fern-Ein/Ausschalten beliebiger Kanäle
Remote switch-on/off of any channels
- ✓ Fern-Wiedereinschalten ausgelöster Kanäle
Remote reset of tripped channels

Platzsparend

BLOCK Schutzschalter minimieren den Platzbedarf auf bis zu 5,25 mm pro Kanal mit allen 8-Kanal-Modulen.

Space saving

BLOCK circuit breakers minimise space requirements to only 5.25 mm per channel for all 8-channel units.

Intelligenter Überstromschutz

Integrierbar in den gesamten Steuerungs- und Überwachungsprozess.

Intelligent overcurrent protection

Integrable in the complete management and monitoring process.

Zulassungen Approvals

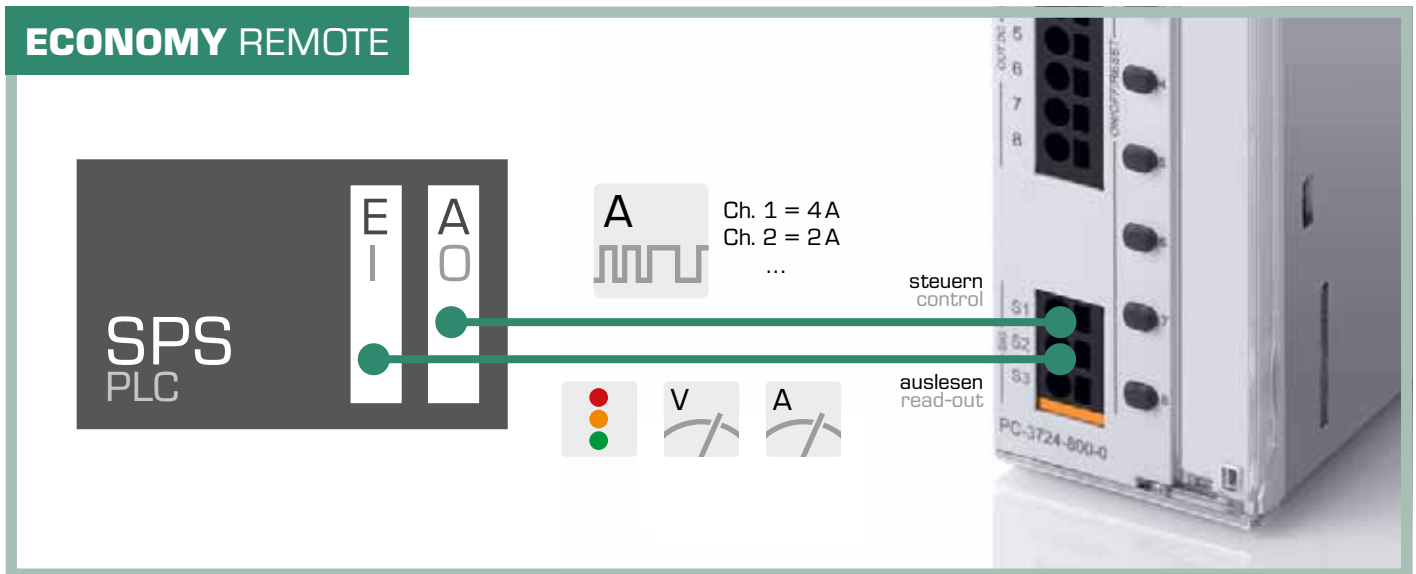


ECONOMY REMOTE **NEW**

Elektronischer Schutzschalter, besonders geeignet für den Serienmaschinenbau
 Electronic circuit breaker, particularly suitable for standard machine production

Dank einstellbarer Auslöseströme direkt durch die SPS wird die Inbetriebnahmezeit einer Serienmaschine verkürzt. Der ökonomische REMOTE-Schutzschalter verhindert somit nicht-autorisierte Stromwertänderungen am Gerät.

The start-up time of a production machine is shortened thanks to adjustable tripping currents being transmitted directly through the PLC. The economical REMOTE circuit breaker thus prevents non-authorised current value changes in the equipment.



Besonderheiten Highlights

✓ Zuverlässiges Einschalten hoher Kapazitäten (> 50.000µF)
 Reliable switch-on of high capacities (> 50.000 µF)

✓ Stufig einstellbare Auslöseströme über 2-Draht-Schnittstelle
 Stepped setting of tripping currents via 2-wire interface

✓ Umfangreiche Einzelkanaldiagnose
 Comprehensive single-channel diagnosis

✓ Fern-Ein/Ausschalten beliebiger Kanäle
 Remote switch-on/off of any channels



POWER COMPACT 8 Kanal Channels		POWER MINI 4 Kanal Channels		POWER MINI 2 Kanal Channels		ECONOMY SMART	
						Thermomagnetische Kennlinie Thermomagnetic characteristic	
Maße: Dimensions: A: 127 mm B: 42 mm C: 116.5 mm		Maße: Dimensions: A: 90 mm B: 45 mm C: 90.5 mm		Maße: Dimensions: A: 90 mm B: 45 mm C: 90.5 mm		Stufig einstellbare Auslöseströme über Stromwahlschalter: Stepped setting of tripping currents via current selector switch:	
Ausgang Output:	Bestell-Nr. Order No	Ausgang Output:	Bestell-Nr. Order No	Ausgang Output:	Bestell-Nr. Order No	1-6 A = 1/2/3/4/5/6 A 2-10 A = 2/3/4/6/8/10 A	
24 V / 8x 1-6 A	PC-0724-480-0	12 V / 4x 2-10 A	PM-0712-400-0	12 V / 2x 2-10 A	PM-0712-200-0	mit steckbarer Federzugklemme (Tiefe um 27,5 mm erhöht) with plug-in spring-loaded terminal (depth increased by 27.5 mm)	
24 V / 8x 2-10 A	PC-0724-800-0	24 V / 4x 1-6 A	PM-0724-240-0	24 V / 2x 1-6 A	PM-0724-120-0		
NEW 24 V / 8x 2-10 A	PC-0724-800-1	NEW 24 V / 4x 2-10 A	PM-0724-400-1	NEW 24 V / 2x 2-10 A	PM-0724-200-1		
NEW 24 V / 8x 2-10 A	PC-0724-800-1	NEW 48 V / 4x 2-10 A	PM-0748-400-0	NEW 48 V / 2x 2-10 A	PM-0748-200-0		

POWER COMPACT 8 Kanal Channels		POWER MINI 4 Kanal Channels		POWER MINI 2 Kanal Channels		ECONOMY REMOTE	
						Thermomagnetische Kennlinie Thermomagnetic characteristic	
Maße: Dimensions: A: 127 mm B: 42 mm C: 116.5 mm		Maße: Dimensions: A: 90 mm B: 45 mm C: 90.5 mm		Maße: Dimensions: A: 90 mm B: 45 mm C: 90.5 mm		Stufig einstellbare Auslöseströme über 2-Draht-Schnittstelle: Stepped setting of tripping currents via 2-wire interface	
Ausgang Output:	Bestell-Nr. Order No	Ausgang Output:	Bestell-Nr. Order No	Ausgang Output:	Bestell-Nr. Order No	2-10 A = 2/3/4/6/8/10 A Auslösestrom ab Werk: 10 A Factory setting: tripping currents 10 A	
NEW 24 V / 8x 2-10 A	PC-3724-800-0	NEW 24 V / 4x 2-10 A	PM-3724-400-0	NEW 24 V / 2x 2-10 A	PM-3724-200-0		

Entscheidungshilfe Decision support

Elektronische Schutzschalter
Electronic circuit breaker

Auslösekennlinie: (thermomagnetisch)
Tripping characteristic: (thermomagnetic)

Auslösekennlinie: (aktive Strombegrenzung)
Tripping characteristic: (active current limiting)

Einstellbarkeit Auslöseströme über Stromwahlschalter
Setting of tripping currents via current selector switch

Einstellbarkeit Auslöseströme über 2-Draht-Schnittstelle
Setting of tripping currents via 2-wire interface

Einstellbarkeit Auslöseströme über Stromwahlschalter
Setting of tripping currents via current selector switch

Fest voreingestellte Auslöseströme
Preset tripping currents

ECONOMY SMART

ECONOMY REMOTE

BASIC SMART

BASIC FIX

POWER COMPACT
8 Kanal Channels



Maße:
Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 116.5 mm



Ausgang Output	Bestell-Nr. Order No
24 V / 8x 0.5-6 A	PC-0824-480-0
24 V / 8x 0.5-6 A	PC-0824-480-1

POWER MINI
4 Kanal Channels



Maße:
Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 90.5 mm



Ausgang Output	Bestell-Nr. Order No
24 V / 4x 0.5-6 A	PM-0824-240-0
24 V / 4x 0.5-6 A	PM-0824-240-1
24 V / 4x 2-12 A	PM-0824-480-0

POWER MINI
2 Kanal Channels



Maße:
Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 90.5 mm



Ausgang Output	Bestell-Nr. Order No
24 V / 2x 0.5-6 A	PM-0824-120-0
24 V / 2x 0.5-6 A	PM-0824-120-1
24 V / 2x 2-12 A	PM-0824-240-2

BASIC SMART

Aktive Strombegrenzung
Active current limiting

Stufig einstellbare Auslöseströme über Stromwahlschalter:
Stepped setting of tripping currents via current selector switch:

0.5-6 A = 0.5/1/2/3/4/6 A
2-12 A = 2/4/6/8/10/12 A

mit steckbarer Federzugklemme (Tiefe um 27,5 mm erhöht)
with plug-in spring-loaded terminal (depth increased by 27.5 mm)

POWER MINI
4 Kanal Channels



Maße:
Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 90.5 mm



Ausgang Output	Bestell-Nr. Order No
24 V / 4x 6 A	PM-2824-240-0
24 V / 2x 3 A + 2x 6 A	PM-2824-180-0

POWER MINI
2 Kanal Channels



Maße:
Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 90.5 mm



Ausgang Output	Bestell-Nr. Order No
24 V / 2x 6 A	PM-2824-120-0

BASIC FIX

Aktive Strombegrenzung
Active current limiting

Fest voreingestellte Auslöseströme
Preset tripping currents

ECONOMY SMART	ECONOMY REMOTE	BASIC SMART	BASIC FIX
✓		✓	
	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
		✓	
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
		✓	
			✓

Ausstattung im Überblick
Features

- Einstellbare Auslöseströme pro Kanal über Stromwahlschalter
Setting of tripping currents per channel via current selector switch
- Einstellbare Auslöseströme pro Kanal über 2-Draht-Schnittstelle
Setting of tripping currents per channel via 2-wire interface
- Fern-Ein/Ausschalten beliebiger Kanäle
Remote switch-on/off of any channels
- Statusübertragung "Ein"/"Aus"/"Ausgelöst" pro Kanal
"On"/"off"/"tripped" status transmission per channel
- Statusübertragung "Überstrom" pro Kanal
"Overcurrent" status transmission per channel
- Datenübertragung "aktuelle Eingangsspannung"/"eingestellter Auslösestrom" pro Kanal
"Actual input voltage"/"set tripping current" data transmission per channel
- Datenübertragung "aktuelle Ausgangsströme" pro Kanal
"Actual output currents" data transmission per channel
- Summenfehlerkontakt für ausgelöste Kanäle
Group alarm signal for tripped channels
- Fern-Wiedereinschalten ausgelöster Kanäle
Remote reset of tripped channels
- Aktive Strombegrenzung typ. $1,7 \times I_N$
Active current limiting typ. $1,7 \times I_{rated}$
- Aktive Strombegrenzung typ. $1,3 \times I_N$
Active current limiting typ. $1,3 \times I_{rated}$



Werk 1 Factory 1



Werk 2 Factory 2



Forschung und Entwicklung

In unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung setzen sich über 40 Ingenieure und Fachkräfte Tag für Tag mit den unterschiedlichsten Gegebenheiten der Physik auseinander. So gelingt es uns, das hohe Qualitätsniveau aufrecht zu erhalten und unseren Innovationsvorsprung weiter auszubauen.

Research & Development

Every day, more than 40 engineers and specialists in our Research and Development department search for new ways to solve technical challenges using the laws of physics. Through their efforts, we are able to maintain a high standard of quality and keep building on our competitive advantage through innovation.

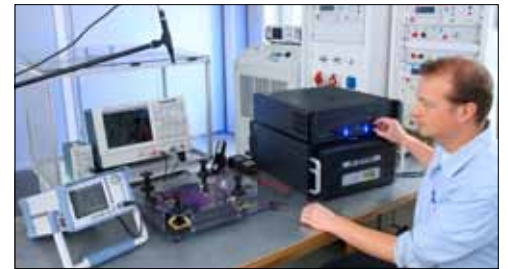


Produktionstechnik

Mit zukunftsweisenden Technologien setzt BLOCK Maßstäbe für eine prozessoptimierte Produktion. Flexible Fertigungseinheiten erlauben es uns vom Einzelstück bis zur Großserie schnell und effizient zu fertigen.

Production

Using cutting-edge technology, BLOCK sets the standard for optimised production processes. From single units to line production, our flexible manufacturing processes ensure quick and efficient operation.



Normen

Wir fertigen nach dem neuesten Stand der Technik und den entsprechenden Normen der jeweiligen Produktreihen.

Standards

We employ state of the art production in compliance with applicable standards for each product series

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany
Phone +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177
info@block.eu • block.eu