



**Merkmale:**

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle

## Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	DC 24 V	Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V	Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$	4 x DC 24 V
		Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V ( $U_e$ – Spannungsfall)
		Spannungsfall	$\leq 250$ mV (Eingang (+))
		Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	4 x 1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
		Voreinstellung	DC 1 A; ausgeschaltet
		Einschaltkapazität	
		Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 10 s)
		Aktive Strombegrenzung	Nein
		Strombegrenzung	Nein

## Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange) 1 x Fernsteuereingang (S1) 1 x aktiver Signalausgang (S2)
Betriebsanzeige	LED grün (Kanal OK) LED rot (Kanal ausgelöst)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms

## Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 0,84$ W; $\leq 10$ W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	98 %

## Absicherung

Interne Sicherung	T 12 A pro Kanal
-------------------	------------------

## Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Nein
Rückerispeisungsfestigkeit	$\leq$ DC 35 V
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Suppressordiode, 33 V
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	Zulässig
Reihenschaltbar	Nein

## Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang (+)
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 831
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Abisolierlänge	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Anschlusstyp 2	Eingang (-); Ausgang; Signalisierung
Anschlusstechnik 2	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 231
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

### Geometrische Daten

Breite	32 mm / 1.26 inch
Höhe	95 mm / 3.74 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	117,5 mm / 4.626 inch

### Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

### Werkstoffdaten

Brandlast	2,444 MJ
Gewicht	152,2 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung

### Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 61010-2-201 UL 2367

### Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	1 St.
Ursprungsland	IN
Zolltarifnummer	85363010900

### Environmental Product Compliance

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead silicate Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	770d0258-4fab-4b14-9c3b-8c07d2a2de62
SCIP notification number (Belgium)	808de5c5-bfd4-463b-a91a-1d79bdd2a549
SCIP notification number (Bulgaria)	fd5ee284-c087-4d01-b003-b36bc59328d9
SCIP notification number (Czech Republic)	086b0409-eaf9-4fa5-9cfc-8fa3f2633649
SCIP notification number (Denmark)	ccd5ad61-d492-409c-838b-006109b18149
SCIP notification number (Finland)	03978a26-1fb5-4c30-ba89-22c9c9249c5a
SCIP notification number (France)	89cbabec-d00c-4dfc-9803-bb5c106334f0
SCIP notification number (Germany)	06760d83-7273-42a9-9ce9-07ddd1817cc1
SCIP notification number (Hungary)	01a51be0-50c4-48ef-8dd7-25d668e6ac5f
SCIP notification number (Italy)	a0f3a029-f535-4074-b652-0920bdb89b42
SCIP notification number (Netherlands)	7f04007f-93e7-47a7-8896-cb44a0762e97

**Environmental Product Compliance**

SCIP notification number (Poland)	d9c6557a-34e9-431c-8ea4-73801fdf7ed0
SCIP notification number (Romania)	376f4cf4-ede3-498d-9624-ae3494364574
SCIP notification number (Sweden)	68a94c82-e3c9-4324-87cb-112be317bd67

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	-	E198726

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

Compliance Search
Environmental Product Compliance 787-3664 <a href="#">↓</a>

**Dokumentation**

Handbuch			
Elektronischer Schutzschalter	V 1.0.0 01.02.2024	pdf 5536.68 KB	<a href="#">↓</a>

Beipackzettel			
Elektronischer Schutzschalter	V 1.0.0 10.10.2023	pdf 2402.31 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 248-501**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 793-501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 2009-115**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

##### 1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-831**

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-832**

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 2009-110**

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.1.2 Werkzeug

#### 1.1.2.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-720**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

**Art-Nr.: 210-721**

Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

**Art-Nr.: 210-769**

Schraubendreher; grün