



**Merkmale:**

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter oder per IO-Link-Schnittstelle
- 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
- Statusmeldung und Strommessung jedes einzelnen Kanals per IO-Link-Schnittstelle
- Ein-/Ausalten jedes Kanals separat über IO-Link-Schnittstelle

**Technische Daten**

Eingang		Ausgang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V	Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
		Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V ( $U_e$ – Spannungsfall)
		Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A) (Eingang +)
		Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über IO-Link-Schnittstelle; 1, 2, 4, 6, 10 A für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
		Voreinstellung	DC 10 A; ausgeschaltet
		Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
		Einschaltkapazität	
		Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)

### Ausgang

Aktive Strombegrenzung	Nein
Strombegrenzung	Nein

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange) 1 x IO-Link-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (Kanal OK) LED rot (Kanal ausgelöst)
Ferneingang	Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über IO-Link-Schnittstelle möglich

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 0,84 \text{ W}; \leq 10 \text{ W (4 x 10 A)}$
Wirkungsgrad typ.	99 %

### Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

### Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Nein
Rückspeisungsfestigkeit	$\leq \text{DC } 35 \text{ V}$
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Suppressordiode, 33 V
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	Nicht zulässig
Reihenschaltbar	Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlussstyp 1	Eingang (+)
Anschlussstechnik	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
Anschlussstyp 2	Eingang (-); Ausgang; Signalisierung
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 721
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	45 mm / 1.772 inch
Höhe	90 mm / 3.543 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	115,5 mm / 4.547 inch

**Mechanische Daten**

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

**Werkstoffdaten**

Brandlast	0,651 MJ
Gewicht	170 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 508 UL 2367 DNV

**Kaufmännische Daten**

eCl@ss 10.0	27-37-18-02
eCl@ss 9.0	27-37-18-02
ETIM 9.0	EC001440
ETIM 8.0	EC001440
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
Zolltarifnummer	85363010900

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

**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.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 2367	E363438

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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV DNV GL SE	-	TAA0000281

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1664/000-080	↓
--	---

Dokumentation

Handbuch

Produkt Handbuch Elektronischer Schutzschalter	V 1.1.0 26.08.2019	pdf 5166.07 KB	↓
--	-----------------------	-------------------	---

Weitere Informationen

Elektronischer Schutzschalter	23.04.2020	pdf 1996.49 KB	↓
	19.05.2020		

Ausschreibungstext

787-1664/000-080	03.07.2019	xml 6.86 KB	↓
787-1664/000-080	03.07.2019	docx 20.25 KB	↓

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis e!COCKPIT

e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppFuse (a2019001)	2021-11-08 06.12.2021	pdf 601.60 KB	↓
--	--------------------------	------------------	---

Anwendungshinweis SIEMENS

Anwendungshinweis Elektronische Sicherung 787-166x/0000-0080 mit IO Link (a2019004)	2019-06-06 06.06.2019	zip 7145.63 KB	↓
	2019-06-06 06.06.2019		
Anwendungshinweis Elektronische Sicherung 787-166x/0000-0080 mit IO Link (a2019005)	2019-06-06 06.06.2019	zip 10672.66 KB	↓

## CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 787-1664/000-080	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 787-1664/000-080	↓
ZUKEN Portal 787-1664/000-080	↓

## Bibliotheken

Gerätebeschreibungsdatei			
Gerätebeschreibungsdateien 787-1664/000-080	1.1 19.03.2018	zip 162.19 KB	↓
Gerätebeschreibungsdateien 787-1664/000-080	1.4.1 10.09.2019	zip 162.38 KB	↓

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsschild

<p><b>Art-Nr.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 248-501</b> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 793-5501</b> WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 793-501</b> WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>
<p><b>Art-Nr.: 2009-115</b> WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>			

##### 1.1.1.2 Beschriftungsstreifen

<p><b>Art-Nr.: 210-831</b> Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 210-832</b> Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 2009-110</b> Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>

## 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