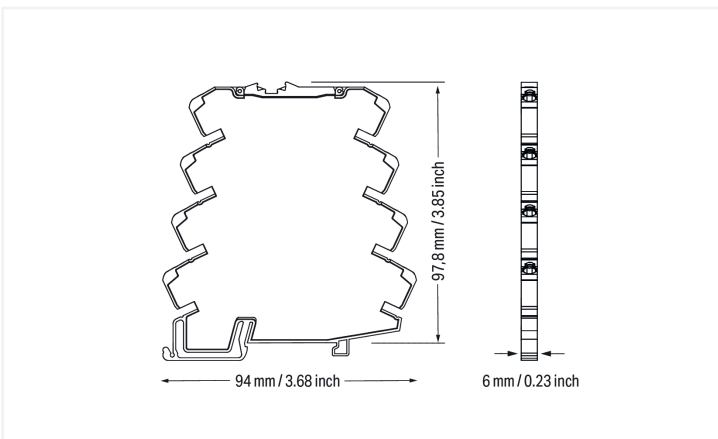
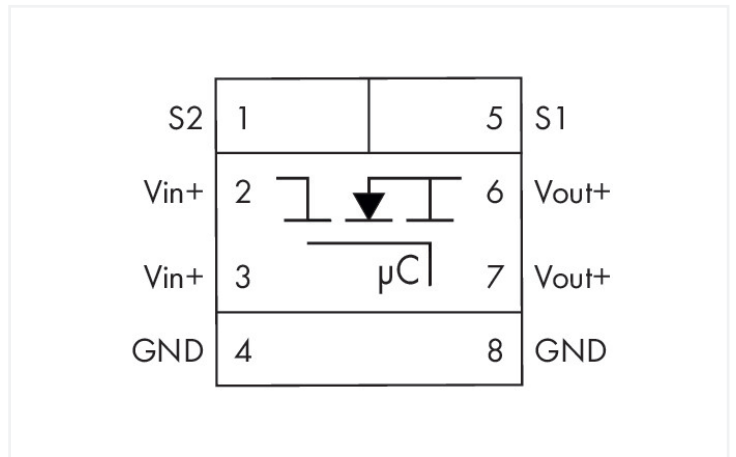
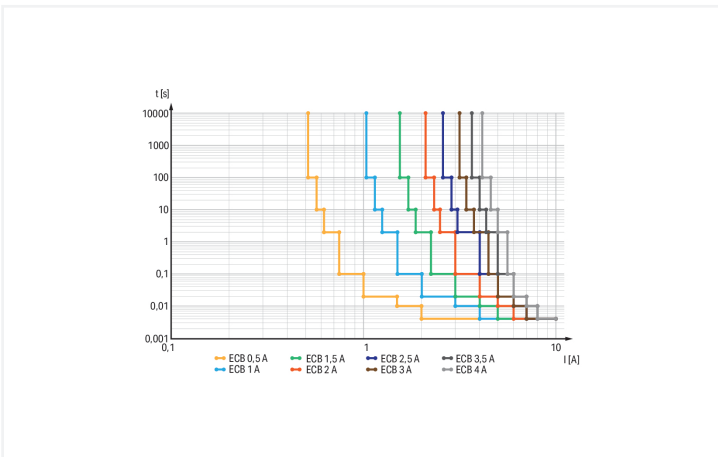
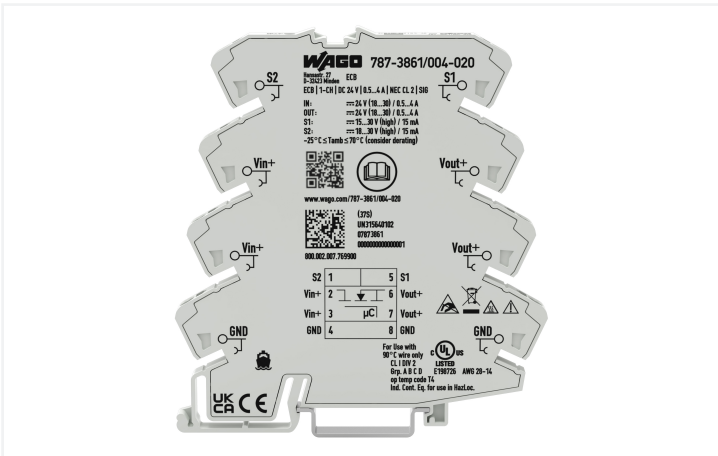
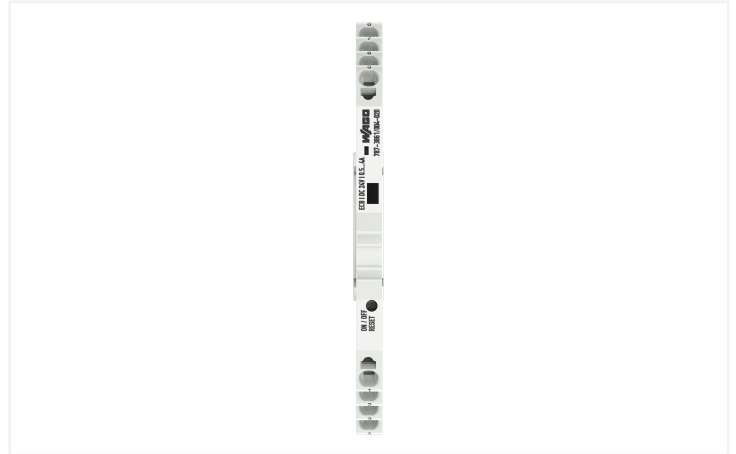


Datenblatt | Artikelnummer: 787-3861/004-020

Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 4 A; Meldekontakt

<https://www.wago.com/787-3861/004-020>



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung einstellbar
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

Hinweise

| | |
|---------|--|
| Hinweis | Das Gerät ist für die Verwendung in SELV-Schaltkreisen vorgesehen. Bitte verwenden Sie abhängig vom Ausgangsstrom die zugelassenen minimalen Leiterquerschnitte. |
|---------|--|

Technische Daten

| Eingang | | Ausgang | |
|---|----------------|---|--|
| Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$ | DC 24 V | Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul) | 1 |
| Eingangsspannungsbereich | DC 18 ... 30 V | Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ | 1 x DC 24 V |
| | | Ausgangsspannungsbereich | DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall) |
| | | Spannungsfall | $\leq 40\text{ mV}$ (0,5 A); $\leq 80\text{ mV}$ (1 A); $\leq 120\text{ mV}$ (1,5 A); $\leq 160\text{ mV}$ (2 A); $\leq 200\text{ mV}$ (2,5 A); $\leq 240\text{ mV}$ (3 A); $\leq 280\text{ mV}$ (3,5 A); $\leq 320\text{ mV}$ (4 A) |
| | | Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$ | 1 x 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 A (einstellbar) |
| | | Voreinstellung | DC 0,5 A; ausgeschaltet |
| | | Auslösezeit | 10 ms ... 90 s (lastabhängig) |
| | | Einschaltkapazität | |
| | | Einschaltverhalten | zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 0 ms / max. 500 ms) |
| | | Strombegrenzung | Nein |
| | | Zuschaltsschwelle | DC 20,3 V |

Signalisierung und Kommunikation

| | |
|-----------------|---|
| Signalisierung | 1 x LED Status (grün/gelb/rot) 1 x Signalausgang (DC 18 ... 30 V, max. 0,015 A), Voreinstellung: ausgelöst |
| Betriebsanzeige | LED grün (Kanal OK) LED rot (Kanal ausgeschaltet) |
| Ferneingang | 1 x Steuereingang (DC 15 ... 30 V (active high); DC 0 ... 5 V (active low); max. 0,015 A) |

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Verlustleistung P_v | $\leq 0,4\text{ W}$ (Leerlauf) |
| Wirkungsgrad typ. | 98 % |

Absicherung

| | |
|-------------------|-------|
| Interne Sicherung | T 8 A |
|-------------------|-------|

Sicherheit und Schutz

| | | | |
|--|-----------------------|------|-----------|
| Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse) | DC 1,5 kV | MTBF | 807.840 h |
| Schutzklasse | III | | |
| Schutzart | IP20; gemäß EN 60529 | | |
| Verpolungsschutz | Nein | | |
| Transientenschutz; primär | Suppressordiode, 33 V | | |
| Parallelbetrieb einzelner Kanäle | Nicht zulässig | | |
| Reihenschaltbar | Nein | | |

Isolationskoordination (UL)

| | |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Isolationskoordination

| | |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Anschlussdaten

| | |
|-------------------------|---|
| Anzahl Brückeraufnahmen | 8 |
|-------------------------|---|

Anschluss 1

| | |
|-----------------------------|---|
| Anschlussstechnik | Push-in CAGE CLAMP® |
| WAGO Klemme | WAGO Serie 857 |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 ... 2,5 mm ² / 26 ... 14 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG |
| Abisolierlänge | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |
| Hinweis (Leiterquerschnitt) | Verwenden Sie abhängig vom Ausgangsstrom die durch UL geprüften und zugelassenen Leiterquerschnitte: 26 ... 14 AWG (0,5 A); 24 ... 14 AWG (1 A / 1,5 A); 22 ... 14 AWG (2 A / 2,5 A); 20 ... 14 AWG (3 A / 3,5 A / 4 A) |

Geometrische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Breite | 6 mm / 0.236 inch |
| Höhe | 94 mm / 3.701 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 97,8 mm / 3.85 inch |

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

| | |
|-----------|---------|
| Brandlast | 0,57 MJ |
| Gewicht | 55,7 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 ... +70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -40 ... +85 °C |
| Relative Feuchte | 10 ... 95 % (keine Betauung zulässig) |
| Derating | kein Derating |
| Betriebshöhe | ≤ 2000 m ü. N.N. |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------------|--|
| Konformitätskennzeichnung | CE; UKCA |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 61010-2-201 DNV UL 2367 |

Kaufmännische Daten

| | |
|-----------------|-------------|
| VPE (UVPE) | 1 St. |
| Verpackungsart | Beutel |
| Ursprungsland | IN |
| Zolltarifnummer | 85362010900 |

Produktklassifikation

| | |
|-----------|----------------------|
| UNSPSC | 39121634 |
| ETIM 9.0 | EC001440 |
| ETIM 10.0 | EC001440 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

Environmental Product Compliance

| | |
|---|--|
| CAS-No. | 11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 |
| REACH Candidate List Substance | Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate |
| RoHS Compliance Status | Compliant,With Exemption |
| RoHS Exemption | 6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II |
| SCIP notification number (Austria) | 182a37ec-835c-4398-8a34-26201cdd647d |
| SCIP notification number (Belgium) | 7be3cd1c-81db-4697-a0e7-4510af4b0fd3 |
| SCIP notification number (Bulgaria) | ace2344b-cece-40e9-838e-5420ff7f06d3 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | eb7d500a-09ae-4c68-b0e6-cf5de11bb5a3 |
| SCIP notification number (Denmark) | 2fe76880-4391-4e7f-b43f-312ea576f7ac |
| SCIP notification number (Finland) | 5412f2c7-19e9-475b-820c-724a74597644 |
| SCIP notification number (France) | 1b5214de-93ad-4cba-819d-9eeab6e2f665 |
| SCIP notification number (Germany) | eaba3ebe-87e7-4c03-b934-cf6d6de9d5ad |
| SCIP notification number (Hungary) | b81f3d60-9a87-43f6-9087-58886bf6fc11 |
| SCIP notification number (Italy) | 80f1784f-8ca8-4cda-914f-12cbdee804ee |
| SCIP notification number (Netherlands) | d630cf8b-2fe9-47a8-80dd-96dd379b2c2d |
| SCIP notification number (Poland) | efb9155f-9a6d-451d-9a46-a31631f587ae |
| SCIP notification number (Romania) | a2c30a36-126b-4e67-a159-9409a10010f4 |
| SCIP notification number (Sweden) | 585b6e14-60b3-4a80-b3b2-05e4b69c9b39 |

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|--|----------------|------------------------|
| UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 61010-2-201 | UL E175199 Vol.3 Sec.5 |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | - | E175199 |

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|-------------------------|------------------------|-----------------|
| DNV DNV Germany GmbH | DNV-CG-0339, Aug. 2021 | TAA00001D1 |

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|-----------|-----------------|
| UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201 | E198726 |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

| | |
|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance 787-3861/004-020 | ↓ |
|--|-------------------|

Dokumentation

| Handbuch | | | Beipackzettel | | |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Produkt Handbuch Elektronischer Schutzschalter | V 1.0.0 25.03.2024 | pdf 7622.97 KB | Elektronischer Schutzschalter | V 1.1.1 11.09.2023 | pdf 2491.12 KB |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten |
|-----------------------------------|
| 2D/3D Modelle 787-3861/004-020 |

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 793-502
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-566
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-503
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-504
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-505
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-506
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; 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.: 2009-110

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

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 859-410/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-402/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-403/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-404/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-405/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-406/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-407/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-408/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-409/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-410/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-402/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-403

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-404

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-405

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-406

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-407

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-408

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-409

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-402

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-403/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-404/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-405/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-407/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-408/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-409/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-410/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-403/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-404/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-405/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-406/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-407/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-408/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-409/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; blau



1.1.3 Potentialverteilung

1.1.3.1 Potentialverteilermodul



Art-Nr.: 787-3861/000-1000

Potentialverteilermodul; 1 Potential; mit 8 Klemmstellen 0V; Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²



Art-Nr.: 787-3861/000-2000

Potentialverteilermodul; 1 Potential; mit 8 Klemmstellen 24V; Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²



Art-Nr.: 787-3861/000-3000

Potentialverteilermodul; 2 Potentiale; mit je 4 Klemmstellen (0V / 24V); Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²

1.1.4 Werkzeug

1.1.4.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720

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