

Features:

- Space-saving ECB with one channel
- Reliably and safely trips in the event of an overload and short circuit on the secondary side
- Switch-on capacity > 50,000 µF
- Enables the use of an economical, standard power supply
- Minimizes wiring via two voltage outputs and maximizes commoning options on both input and output sides (e.g., commoning of the output voltage on 857 and 2857 Series devices)
- Status signal – adjustable as single or group message
- Reset, switch on/off via remote input or local switch
- Prevents power supply overload due to total inrush current thanks to time-delayed switching on during interconnected operation

Notes

Nota	The device is designed for use in SELV circuits. Depending on the output current, please use the approved minimum conductor cross-sections.
------	---

Dati tecnici

Ingresso

Tensione nominale d'ingresso $U_{i, nom}$	24 VDC
Campo tensione d'ingresso	18 ... 30 VDC

Uscita

Numero totale di canali (modulo)	1
Tensione d'uscita nominale $U_{o, nom}$	1 x 24 VDC
Campo tensione d'uscita	18 ... 30 VDC (U_g – caduta tensione)
Caduta tensione	≤ 40 mV
Corrente nominale d'uscita $I_{o, nom}$	1 x 0,5 A (Regolazione fissa)
Impostazione predefinita	disattivata
Tempo spostamento	4 ms ... 100 s (In base al carico)
Capacità attivazione	
Comportamento di attivazione	Time-delayed channel switching (load-dependent, min. 0 ms / max. 500 ms)
Limitazione corrente	No
Soglia attivazione	DC 20,3 V

Signaling and communication

Segnalazione	1 x Status LED (green/yellow/red) 1 x Signal output (18 ... 30 VDC, max. 0.015 A), default setting: tripped
Indicatore dello stato operativo	LED verde (canale OK) Red LED (channel switched off)
Ingresso remoto	1 x Control input (15 ... 30 VDC (active high); 0 ... 5 VDC (active low); max. 0.015 A)

Perdite rendimento/potenza

Potenza dissipata P_I	≤ 0,4 W (Senza carico)
Rendimento (tip.)	96 %

Protezione fusibile

Fusibile interno	T 8 A
------------------	-------

Sicurezza e protezione

Tensione isolamento (connettori - custodia)	1,5 kVDC
Classe di protezione	III
Classe di protezione	IP20; secondo EN 60529
Protezione dall'inversione di polarità	No
Scaricamento transienti (primario)	Diode soppressore (33 V)
Funzionamento in parallelo dei singoli canali	non permesso
Funzionamento in serie	No
MTBF	1,168,394 h

Insulation coordination (UL)

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2

Insulation coordination

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2

Dati di connessione

Numero di slot per ponticello	8
-------------------------------	---

Connessione 1

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Connettore WAGO	WAGO serie 857
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm ² / 26 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici
Nota (sezione conduttore)	Depending on the output current, use the conductor cross-sections tested and approved by UL: 26 ... 14 AWG (0.5 A)

Dati geometrici

Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

Dati dei materiali

Carico d'incendio	0.631 MJ
Peso	55,6 g

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-25 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Umidità relativa	10 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Riduzione di potenza	Nessuna riduzione di potenza
Altitudine d'esercizio	≤ 2000 m (a.s.l.)

Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità	CE; UKCA
Norme/specifiche	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 61010-2-201 DNV UL 2367

Dati commerciali

PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	IN
Numero tariffa doganale	85362010900

Product Classification

UNSPSC	39121601
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)	2c687b67-17c4-429a-af69-cba7ea7d8126
SCIP notification number (Belgium)	b226009e-63e5-4185-b604-e6524ddbc9e1
SCIP notification number (Bulgaria)	7d4d6958-772e-43af-907c-7a2524f2b7a8
SCIP notification number (Czech Republic)	5117adb9-3638-4a4d-91fd-f7aceaa32a44
SCIP notification number (Denmark)	c7338c05-d5d7-4ba6-9d4e-3943aeacaad3
SCIP notification number (Finland)	c11408c5-060e-49dc-b069-a614874afded
SCIP notification number (France)	ac7b5a2a-2fda-4643-8162-669ded93a828
SCIP notification number (Germany)	b17eff02-2df1-439e-a9c3-528dbb4e79ef
SCIP notification number (Hungary)	4c56c711-da61-47e2-978b-43f9aa52a3ed
SCIP notification number (Italy)	b71d8fb2-d4a7-4aed-998e-27fa9eb65362
SCIP notification number (Netherlands)	2de6833b-6ad9-4c3f-9945-a931002413d7
SCIP notification number (Poland)	f2a46191-1e08-4a55-bb29-3797952dafeb
SCIP notification number (Romania)	be4a0ea4-645b-449a-b867-1686b995804c
SCIP notification number (Sweden)	fb6ba1fb-c7c1-4c2b-bb59-c62178e24b52

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	UL E175199 Vol.3 Sec.5
UR Underwriters Laboratories Inc.	-	E175199

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance
787-3861/050-000



Documentation

Manual

Product Manual Elec-
tronic circuit breaker

V 1.0.0
25.03.2024

pdf
7265.78 KB



Instruction Leaflet

Electronic Circuit Brea-
ker

V 1.1.1
11.09.2023

pdf
2491.12 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
787-3861/050-000



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Distribuzione del potenziale

1.1.1.1 Modulo per distribuzione del potenziale



N. art.: 787-3861/000-1000

Modulo per distribuzione del potenziale; 1
potenziale; con 8 punti di contatto a 0V;
Sezione conduttore fino a 2,5 mm²



N. art.: 787-3861/000-2000

Modulo per distribuzione del potenziale; 1
potenziale; con 8 punti di contatto a 24V;
Sezione conduttore fino a 2,5 mm²



N. art.: 787-3861/000-3000

Modulo per distribuzione del potenziale; 2
potenziali; con 4 punti di contatto ognuno
(0V/24V); Sezione conduttore fino a 2,5
mm²

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Marcatore



N. art.: 793-502

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-566

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-503

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-504

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-505

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-506

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-501

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-5501

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-115

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.2.2 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.3 Ponticello

1.1.3.1 Ponticello



N. art.: 859-410/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu

N. art.: 859-410/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo

N. art.: 859-410

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 859-410/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-402/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu

N. art.: 859-402/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo

N. art.: 859-402

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 859-403/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu



N. art.: 859-403/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo

N. art.: 859-403

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 859-403/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso

N. art.: 859-404/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu



N. art.: 859-404/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo

N. art.: 859-404

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 859-404/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso

N. art.: 859-405/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu



N. art.: 859-405/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo

N. art.: 859-405

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 859-405/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso

N. art.: 859-406/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu

1.1.3.1 Ponticello



N. art.: 859-406/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-406

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-406/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-407/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu



N. art.: 859-407/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-407

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-407/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-408/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu



N. art.: 859-408/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-408

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-408/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-409/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu



N. art.: 859-409/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-409

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-409/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

1.1.4 Utensile

1.1.4.1 Utensile



N. art.: 210-720

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore