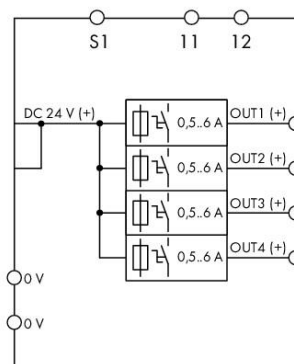


Karta katalogowa | Numer produktu: 787-1664/006-1054

Elektroniczny wyłącznik nadprądowy; 4-kanałowy; napięcie wejściowe 24 V DC; do nastawiania 0,5 ... 6 A; aktywne ograniczenie prądu; zestaw sygnalizacyjny; konfiguracja specjalna

www.wago.com/787-1664/006-1054



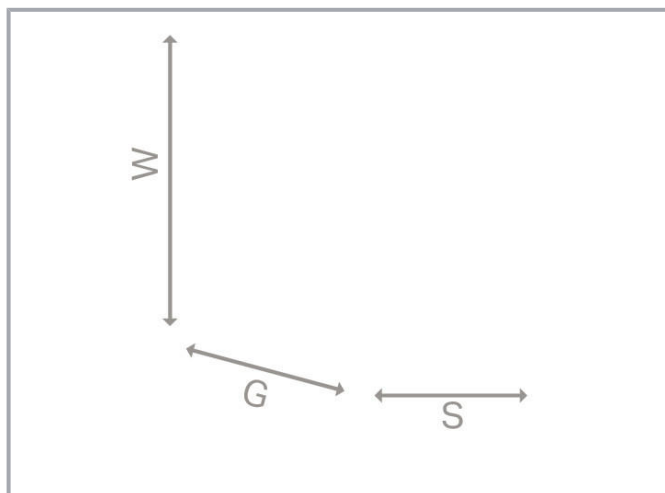
Ilustracja odbiega od rzeczywistego wyglądu artykułu.

Ilustracja podobnego produktu

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Opis artykułu

Właściwości:

- Kompaktowy, 4-kanałowy elektroniczny wyłącznik nadprądowy
 - Prąd znamionowy 0,5 A ... 6 A do nastawiania plombowanymi przełącznikami; osobno dla każdego kanału; ustawienie fabryczne: 0,5 A; wyłączony
 - Aktywne ograniczenie prądu
 - Pojemność załączeniowa > 58 000 μ F na kanał
 - Dla każdego kanału podświetlony w trzech kolorach przycisk do wygodnego włączania, wyłączania i resetowania oraz łatwej, wizualnej diagnostyki kanału
 - Załączanie kanałów ze zwłoką czasową
 - Sygnalizacja wyzwolenia (sygnał zbiorczy)
 - Sygnalizacja wyzwolenia i wyłączenia (sygnał zbiorczy) przez zestyk bezpotencjałowy, zaciski 11/12
-
- Wejście S1 do ponownego, zdalnego załączania wszystkich wyzwolonych kanałów

Data

Dane techniczne

Wejście

Znamionowe napięcie wejściowe $U_{we \text{ znam}}$	DC 24 V
Zakres napięcia wejściowego	DC 18 ... 30 V

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

Wyjście

Sumaryczna liczba kanałów (moduł)	4
Znamionowe napięcie wyjściowe $U_{wy\ znam}$	4 x DC 24 V
Zakres napięcia wyjściowego	DC 18 ... 30 V (U_{we} – spadek napięcia)
Spadek napięcia	≤ 145 mV (Wejście (+))
Znamionowy prąd wyjściowy $I_{wy\ znam}$	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (konfiguracja każdego kanału osobno przełącznikiem)
Ustawienie fabryczne	DC 0,5 A; wyłączony
Czas wyzwolenia	16 ms ... 5 s (Load-dependent)
Pojemność załączeniowa	> 58000 μ F na kanał
Reakcja przy załączaniu	Załączanie kanałów ze zwłoką czasową (w zależności od obciążenia; min. 50 ms/maks. 5 s)
Aktywne ograniczenie prądu	tak
Ograniczenie prądu	1,3 x $I_{wy\ znam}$ typ.

Sygnalizacja i komunikacja

Sygnalizacja	4 x LED (zielona/czerwona/pomarańczowa) 4 x LED (zielony/czerwony/pomarańczowy) 1 x wejście zdalnego sterowania (S1) 1 x zestyk sygnalizacji zbiorczej (11; 12)
Sygnalizacja pracy	LED zielona (kanał OK) LED czerwona (kanał przeciążony) Dioda LED zielona (kanał OK) Dioda LED czerwona (kanał przeciążony)
Wejście zdalne	Ponowne załączenie wszystkich wyzwolonych kanałów poprzez impuls 15 V ... 30 V DC przez min. 500 ms

Sprawność/moc strat

Moc strat P_v	$\leq 0,77$ W (Bieg jałowy); $\leq 4,3$ W (4 x 6 A)
Sprawność typ.	99 %

Zabezpieczenie

Zabezpieczenie wewnętrzne	T 15 A na kanał
---------------------------	-----------------

Bezpieczeństwo i ochrona

Napięcie izolacji (złączki – obudowa)	DC 0,5 kV
Klasa ochronności	III

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.



Stopień ochrony	IP20 zgodnie z EN 60529
Ochrona przed zmianą polaryzacji	nie
Wytrzymałość na napięcie zwrotne	≤ DC 35 V
Stopień zanieczyszczenia	2
Ochrona przed przepięciami Pierwotna	Dioda supresorowa, 33 V
Praca równoległa poszczególnych kanałów	niedozwolone
Możliwość pracy szeregowej	nie
MTBF	> 500 000 h (zgodnie z IEC 61709)

Parametry zacisków

Typ zacisku 1	Wejście (+)
Technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
Zacisk WAGO	WAGO seria 831
Przewód jednodrutowy	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Przewód linkowy	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Długość odizolowania przewodu	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 cal
Typ zacisku 2	Wejście (-); wyjście; sygnalizacja
Technika podłączania 2	CAGE CLAMP®
Złączka WAGO 2	WAGO seria 2606
Przewód jednodrutowy 2	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Przewód linkowy 2	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Długość odizolowania przewodu 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 cal

Wymiary

Szerokość	45 mm / 1.772 inch
Wysokość	90 mm / 3.543 inch
Głębokość od górnej krawędzi szyny	115,5 mm / 4.547 inch

Dane mechaniczne

Sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
----------------	-----------------------

Dane materiałowe

Obciążenie ogniowe	0,57 MJ
Masa	170 g

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 ... 70 °C
Temperatura otoczenia (przechowywanie)	-25 ... 85 °C
Wilgotność względna	5 ... 96 % (Niedozwolona kondensacja)
Ograniczenie obciążenia	brak ograniczenia obciążenia

Normy i wymagania

Znak zgodności	CE
Normy/wymagania	EN 60950 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 508 UL 2367 DNV GL

Dane handlowe

Szt./opak. (opak. jedn.)	1 Stück
Rodzaj opakowania	box
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143255172
Numer taryfy celnej	85363010900

Aprobaty / certyfikaty

Pozostałe aprobaty

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000281

UL-Approvals

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
	UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 2367	E363438

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.



Akcesoria opcjonalne

Tulejki przewodowe

Tulejka przewodowa		
	Nr kat.: 216-203 tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm ² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona	www.wago.com/216-203
	Nr kat.: 216-206 tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm ² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; niebieski	www.wago.com/216-206
	Nr kat.: 216-207 tulejka przewodowa; tulejka dla 4 mm ² / AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara	www.wago.com/216-207
	Nr kat.: 216-202 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm ² /AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara	www.wago.com/216-202
	Nr kat.: 216-204 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm ² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny	www.wago.com/216-204
	Nr kat.: 216-205 tulejka przewodowa; tulejka dla 2,08 mm ² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty	www.wago.com/216-205
	Nr kat.: 216-208 tulejka przewodowa; tulejka dla 6 mm ² / AWG 10; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; żółty	www.wago.com/216-208
	Nr kat.: 216-201 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm ² /AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; biały	www.wago.com/216-201
	Nr kat.: 216-223 tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm ² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona	www.wago.com/216-223
	Nr kat.: 216-241 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm ² /AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; biały	www.wago.com/216-241
	Nr kat.: 216-242 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm ² /AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szara	www.wago.com/216-242
	Nr kat.: 216-222 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm ² /AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara	www.wago.com/216-222
	Nr kat.: 216-221	

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

	tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm ² /AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; biały	www.wago.com/216-221
	Nr kat.: 216-224 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm ² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny	www.wago.com/216-224
	Nr kat.: 216-243 tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm ² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czerwona	www.wago.com/216-243
	Nr kat.: 216-244 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm ² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czarny	www.wago.com/216-244
	Nr kat.: 216-263 tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm ² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czerwona	www.wago.com/216-263
	Nr kat.: 216-246 tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm ² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; niebieski	www.wago.com/216-246
	Nr kat.: 216-266 tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm ² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; niebieski	www.wago.com/216-266
	Nr kat.: 216-264 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm ² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czarny	www.wago.com/216-264
	Nr kat.: 216-284 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm ² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czarny	www.wago.com/216-284
	Nr kat.: 216-286 tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm ² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; niebieski	www.wago.com/216-286
	Nr kat.: 216-287 tulejka przewodowa; tulejka dla 4 mm ² / AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szara	www.wago.com/216-287
	Nr kat.: 216-262 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm ² /AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szara	www.wago.com/216-262
	Nr kat.: 216-288 tulejka przewodowa; tulejka dla 6 mm ² / AWG 10; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; żółty	www.wago.com/216-288
	Nr kat.: 216-301 tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm ² / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty	www.wago.com/216-301
	Nr kat.: 216-321 tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm ² / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty	www.wago.com/216-321
	Nr kat.: 216-322 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,34 mm ² /AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; zielony	www.wago.com/216-322

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

**Nr kat.: 216-267**

tulejka przewodowa; tulejka dla 4 mm² / AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szara

www.wago.com/216-267**Nr kat.: 216-302**

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,34 mm²/AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; zielony

www.wago.com/216-302**Narzędzia**

Przyrząd montażowy

**Nr kat.: 210-721**

przyrząd montażowy; klinga 5,5 x 0,8 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

www.wago.com/210-721**Nr kat.: 210-720**

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

www.wago.com/210-720**Oznakowanie akcesoriów**

Pasek oznacznikowy

**Nr kat.: 2009-110**

Paski oznacznikowe; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/2009-110**Nr kat.: 210-831**

Paski oznacznikowe; w rolce; szer. 2,3 mm; bez nadruku; samoprzylepny; biały

www.wago.com/210-831**Nr kat.: 210-832**

Paski oznacznikowe; w rolce; szer. 3 mm; bez nadruku; samoprzylepny; biały

www.wago.com/210-832

Tabliczka oznacznikowa

**Nr kat.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/2009-145**Nr kat.: 2009-115**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/2009-115**Nr kat.: 248-501**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/248-501**Nr kat.: 793-501**

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/793-501**Nr kat.: 793-5501**

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączy o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/793-5501**Do pobrania****Dokumentacja****Bid Text**

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



787-1664/006-1054 X81 - Datei	3 lip 2019	xml 7,3 kB	Do pobrania
----------------------------------	------------	---------------	-------------

787-1664/006-1054 docx - Datei	2 lip 2019	docx 21,3 kB	Do pobrania
-----------------------------------	------------	-----------------	-------------

Ulotka z instrukcją

Elektronische Schutzschalter Elektronische Absicherung, DC 24 V / 24 A		pdf 610,0 kB	Do pobrania
---	--	-----------------	-------------

Dodatkowe informacje

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Do pobrania
--	---------	-----------------	-------------

Dane CAD/CAE**CAE data**

EPLAN Data Portal 787-1664/006-1054	URL	Do pobrania
-------------------------------------	-----	-------------

WSCAD Universe 787-1664/006-1054	URL	Do pobrania
----------------------------------	-----	-------------

ZUKEN Portal 787-1664/006-1054	URL	Do pobrania
--------------------------------	-----	-------------

EPLAN Data Portal 787-1664/006-1054	URL	Do pobrania
-------------------------------------	-----	-------------

WSCAD Universe 787-1664/006-1054	URL	Do pobrania
----------------------------------	-----	-------------

Dane CAD

2D/3D Models 787-1664/006-1054	URL	Do pobrania
--------------------------------	-----	-------------

Environmental Product Compliance**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 787-1664/006-1054 Elektroniczny wyłącznik nadprądowy; 4-kanalowy; napięcie wejściowe 24 V DC; do nastawiania 0,5 ... 6 A; aktywne ograniczenie prądu; zestyk sygnalizacyjny; konfiguracja specjalna	URL	Do pobrania
---	-----	-------------

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Wskazówki dotyczące obsługi

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.