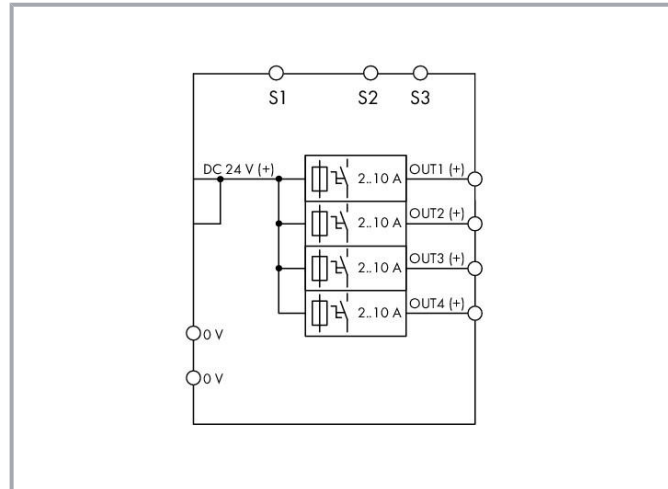


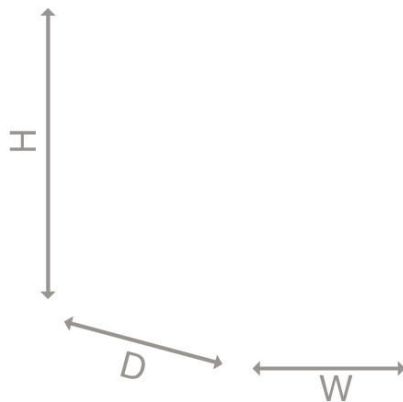
Datablad | Artikelnummer: 787-1664

Electronic circuit breaker; 4-kanals; 24 VDC inngangsspenning; justerbar 2
... 10 A; communication capability; 10,00 mm²

www.wago.com/787-1664



Similar to illustration



Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.

Element beskrivelse

Features:

- Space-saving ECB with four channels
- Nominal current: 2 ... 10 A (adjustable for each channel via sealable selector switch)
- Switch-on capacity > 50000 μ F per channel
- One illuminated, three-colored button per channel simplifies switching (on/off), resetting, and on-site diagnostics
- Time-delayed switching of channels
- Tripped message (group signal)
- Status message for each channel via pulse sequence
- Remote input resets tripped channels or switches on/off any number of channels via pulse sequence

Data

Technical Data

Input

Nominell inngangsspenning $U_{i\text{ nom}}$	DC 24 V
Bredde for inngangsspenning	DC 18 ... 30 V

Output

Totalt antall kanaler (modul)	4
Nominell utgangsspenning $U_{o\text{ nom}}$	4 x DC 24 V
Bredde for utgangsspenning	DC 18 ... 30 V (U_e - spenningsfall)
Spenningsfall	≤ 200 mV (Inngang (+))
Nominell utgangsstrøm $I_{o\text{ nom}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (Justerbar for hver kanal via velgerbryter)
Standardinnstilling	DC 10 A; skrudd på
Triptid	16 ms ... 100 s (Load-dependent)
Switch-on kapasitet	> 50000 μ F per kanal
Switch-on oppførsel	Tidsforsinket kanalbytte (belastningsavhengig, min. 50 ms / maks. 5 s)
Aktiv strømbegrensning	Nei

Signaling and communication

Signalisering	4 x LED (grønn/rød/oransje) 1 x Fjernkontroll inngang (S1) 2 x Aktiv signalutgang (S2; S3) 4 x LED (green/red/orange)
---------------	--

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

	1 x remote input (S1) 2 x active signal output (S2, S3)
Driftsstatusindikator	Grønn LED (kanal OK) Rød LED (trippet kanal) LED green (channel OK) LED red (tripped channel)
Remote inngang	Reaktivering av alle utløste kanaler via 15 ... 30 VDC-puls i min. 500 ms Slå på/av et hvilket som helst antall kanaler via pulssekvensen Reactivation of all tripped channels via 15 ... 30 VDC pulse for min. 500 ms. Switching on/off any number of channels via pulse sequence.

Efficiency/Power losses:

Effekttap P_I	$\leq 0,84$ W (Ingen last); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Effektivitet (typ)	99 %

Fuse protection:

Internsikring	T 15 A per kanal
---------------	------------------

Safety and protection:

Isolasjonsspenning (connector - housing)	DC 0,5 kV
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelsestype	IP20 (per EN 60529)
Beskyttelse mot reversspenning	Nei
Motstand mot reverserte spenning	$\leq$ DC 35 V
Forurensningsgrad	2
Transient beskyttelse (primær)	Suppressor diode (33 V)
Parallelloperasjon av single kanaler	ikke tillatt
Serieoperasjon	Nei
MTBF	$> 500,000$ h (per IEC 61709)

Connection data

Koblingstype (1)	Inngang (+)
Koblingsteknologi	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO koblingsklemme	WAGO 831 Serie
Helkjerneleder	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Finetrådet leder	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!



Listlengde	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Koblingstype (2)	Inngang (-): utgang; signalering
Koblingsteknologi 2	CAGE CLAMP®
WAGO koblingsklemme 2	WAGO 721 Serie
Helkjeleleder 2	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Finetrådet leder 2	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Listlengde 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrical Data

Bredde	45 mm / 1.772 inch
Høyde	90 mm / 3.543 inch
Dybde fra øvre kant på DIN-skinne	115,5 mm / 4.547 inch

Mechanical data

Festetype	DIN-35-skinne DIN-35 rail
-----------	------------------------------

Material Data

Vekt	170 g
------	-------

Environmental Requirements

Drifttemperatur	-25 ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (lagring)	-25 ... 85 °C
Relativ fuktighet	5 ... 96 % (ingen kondensering tillatt)
Reduksjon	≥ 50 °C (see instruction manual)

Standards and specifications

Samsvarsmerke	CE
Standarder/spesifikasjoner	EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Commercial data

Product Group	6 (Interface Electronics)
Pakketype	BOX
Opprinnelsesland	DE
GTIN	4050821502609
Tollsatsnummer	85363010900

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.

Godkjenninger / sertifikater

Andre godkjenninger

Logo	Godkjenning	Ytterligere godkjenningstekst	Sertifikatnavn
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000281

UL-Approvals

Logo	Godkjenning	Ytterligere godkjenningstekst	Sertifikatnavn
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 2367	E363438

Valgfritt tilbehør

Marking accessories

	Elementnr.: 2009-110 Merkelister; for Smart Printer; på rull; not stretchable; vanlig; klikk-på type; hvit	www.wago.com/2009-110
	Elementnr.: 2009-115 WMB-inline; for Smart Printer; 1500 deler på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; hvit	www.wago.com/2009-115
	Elementnr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 deler på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; hvit	www.wago.com/2009-145
	Elementnr.: 210-831 Merkelister; på rull; 2,3 mm bred; vanlig; selvklebende; hvit	www.wago.com/210-831
	Elementnr.: 210-832 Merkelister; på rull; 3 mm bred; vanlig; selvklebende; hvit	www.wago.com/210-832
	Elementnr.: 248-501 Mini-WSB merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; hvit	www.wago.com/248-501
	Elementnr.: 793-501 WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; hvit	www.wago.com/793-501
	Elementnr.: 793-5501 WMB-merkekort; som kort; for klembredde 5 til 17,5 mm; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; hvit	www.wago.com/793-5501

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.

ferrule

	Elementnr.: 216-201 Klemring; Strømpe for 0.5mm ² /20 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; hvit	www.wago.com/216-201
	Elementnr.: 216-202 Klemring; Strømpe for 0.75 mm ² / 18 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; grå	www.wago.com/216-202
	Elementnr.: 216-203 Klemring; Hylse for 1 mm ² / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; rød	www.wago.com/216-203
	Elementnr.: 216-204 Klemring; Hylse for 1,5 mm ² / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; sort	www.wago.com/216-204
	Elementnr.: 216-205 Klemring; Hylse for 2,08 mm ² / AWG 14; isolert; elektro-tinnplettert; gul	www.wago.com/216-205
	Elementnr.: 216-206 Klemring; Hylse for 2,5 mm ² / AWG 14; isolert; elektro-tinnplettert; blå	www.wago.com/216-206
	Elementnr.: 216-207 Klemring; Hylse for 4 mm ² / AWG 12; isolert; elektro-tinnplettert; grå	www.wago.com/216-207
	Elementnr.: 216-208 Klemring; Hylse for 6 mm ² / AWG 10; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; gul	www.wago.com/216-208
	Elementnr.: 216-221 Klemring; Strømpe for 0.5mm ² /20 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; hvit	www.wago.com/216-221
	Elementnr.: 216-222 Klemring; Strømpe for 0.75 mm ² / 18 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; grå	www.wago.com/216-222
	Elementnr.: 216-223 Klemring; Hylse for 1 mm ² / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; rød	www.wago.com/216-223
	Elementnr.: 216-224 Klemring; Hylse for 1,5 mm ² / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; sort	www.wago.com/216-224
	Elementnr.: 216-241 Klemring; Strømpe for 0.5mm ² /20 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; hvit	www.wago.com/216-241
	Elementnr.: 216-242 Klemring; Strømpe for 0.75 mm ² / 18 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; grå	www.wago.com/216-242
	Elementnr.: 216-243 Klemring; Hylse for 1 mm ² / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; rød	www.wago.com/216-243
	Elementnr.: 216-244 Klemring; Hylse for 1,5 mm ² / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; sort	www.wago.com/216-244
	Elementnr.: 216-246 Klemring; Hylse for 2,5 mm ² / AWG 14; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; blå	www.wago.com/216-246

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.

	Elementnr.: 216-262 Klemring; Strømpe for 0.75 mm ² / 18 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; grå	www.wago.com/216-262
	Elementnr.: 216-263 Klemring; Hylse for 1 mm ² / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; rød	www.wago.com/216-263
	Elementnr.: 216-264 Klemring; Hylse for 1,5 mm ² / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; sort	www.wago.com/216-264
	Elementnr.: 216-266 Klemring; Hylse for 2,5 mm ² / AWG 14; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; blå	www.wago.com/216-266
	Elementnr.: 216-267 Klemring; Hylse for 4 mm ² / AWG 12; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; grå	www.wago.com/216-267
	Elementnr.: 216-284 Klemring; Hylse for 1,5 mm ² / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; sort	www.wago.com/216-284
	Elementnr.: 216-286 Klemring; Hylse for 2,5 mm ² / AWG 14; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; blå	www.wago.com/216-286
	Elementnr.: 216-287 Klemring; Hylse for 4 mm ² / AWG 12; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; grå	www.wago.com/216-287
	Elementnr.: 216-288 Klemring; Hylse for 6 mm ² / AWG 10; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; gul	www.wago.com/216-288
	Elementnr.: 216-301 Klemring; Hylse for 0,25 mm ² / AWG 24; isolert; elektro-tinnplettert; gul	www.wago.com/216-301
	Elementnr.: 216-302 Klemring; Strømpe for 0.34 mm ² / 22 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; grønn	www.wago.com/216-302
	Elementnr.: 216-321 Klemring; Hylse for 0,25 mm ² / AWG 24; isolert; elektro-tinnplettert; gul	www.wago.com/216-321
	Elementnr.: 216-322 Klemring; Strømpe for 0.34 mm ² / 22 AWG; isolert; elektro-tinnplettert; grønn	www.wago.com/216-322
tools		
	Elementnr.: 210-720 Betjeningsverktøy; Kniv: 3,5 x 0,5 mm; med et delvis isolert skaft; flerfarget	www.wago.com/210-720
	Elementnr.: 210-721 Betjeningsverktøy; Kniv: 5,5 x 0,8 mm; med et delvis isolert skaft; flerfarget	www.wago.com/210-721
	Elementnr.: 210-769 SKRUJERN; grønn	www.wago.com/210-769

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.



Nedlastinger Documentation

Manual

Electronic Circuit Breaker 24 VDC / 4 x 2...10 A	V 1.1.0	pdf 1,3 MB	Last ned
---	---------	---------------	----------

Bid Text

787-1664 X81 - Datei	2019 Jul 3	xml 7,1 kB	Last ned
-------------------------	------------	---------------	----------

787-1664 docx - Datei	2019 Jul 2	docx 20,9 kB	Last ned
--------------------------	------------	-----------------	----------

Instruction Leaflet

EPSITRON-Elektronische Schutzschalter Elektronische Absicherung, DC 24 V / 4x10 A		pdf 991,9 kB	Last ned
--	--	-----------------	----------

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Last ned
--	---------	-----------------	----------

Libraries

CoDeSys 3.x Library

Biblioteker for CODESYS V3.x	2020-12-10	ZIP	Last ned
WAGO libraries based on CODESYS V3.x control systems	2020 Dec 10	60,1 MB	

- WagoAppASi
- WagoAppCanLayer2
- WagoAppCom
- WagoAppDALI
- WagoAppDCDriveController
- WagoAppDigitalImpulseInterface
- WagoAppEnOcean
- WagoAppFuse
- WagoAppHART
- WagoAppIOLink
- WagoAppM_Bus

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.



- WagoAppPowerMeasurement
- WagoAppRTC
- WagoAppSMI
- WagoAppSolenoid
- WagoAppStepper
- WagoAppVibrationMonitoring

"CODESYS Control Win V3" is used as a test instance in version 3.5.15.40.

Library

Anbindung Stromversorgungen Serie 787	V1.0.0	zip	Last ned
Die Bibliothek "WagoLib787_02.lib" stellt Funktionsbausteine und Visualisierungen zur Verfügung, mit deren Hilfe die Informationen der WAGO Stromversorgungsmodule der Serie 787 angezeigt werden können.	2017 Aug 28	348,4 kB	
Anbindung Stromversorgungen Serie 787	V1.3.0	zip	Last ned
Die Bibliothek "WagoLib787_01.lib" stellt Funktionsbausteine und Visualisierungen zur Verfügung, mit deren Hilfe die Informationen der WAGO Stromversorgungsmodule der Serie 787 angezeigt werden können.	2014 May 14	562,7 kB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 787-1664	URL	Last ned
-----------------------	-----	----------

CAE data

EPLAN Data Portal 787-1664	URL	Last ned
WSCAD Universe 787-1664	URL	Last ned
ZUKEN Portal 787-1664	URL	Last ned

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1664	URL	Last ned
Electronic circuit breaker; 4-kanals; 24 VDC inngangsspenning; justerbar 2 ... 10 A; communication capability; 10,00 mm²		

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.



Installasjonsmerknader

Med forbehold om endringer. Vær også oppmerksom på ytterligere produktdokumentasjon!

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel.: +47 22 30 94 60 | Fax: +47 22 30 94 51
Email: info.no@wago.com

Har du spørsmål om våre produkter?
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på +49 (571) 887-44222.