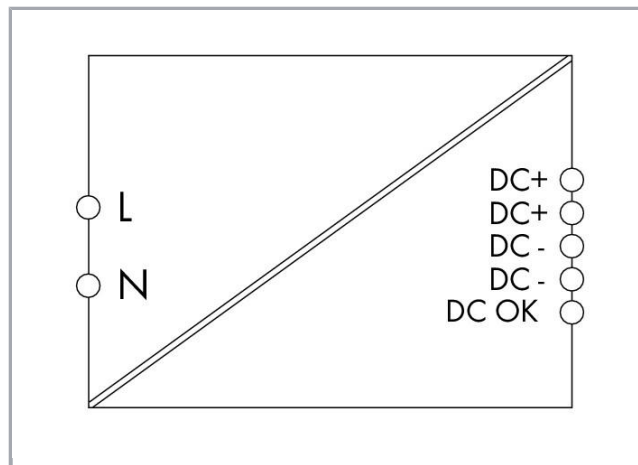


## Datablad | Artikkelnnummer: 787-1623

Switched-mode power supply; Classic; 1-phase; 48 VDC utgangsspenning;  
2 A utgangsstrøm; DC OK signal



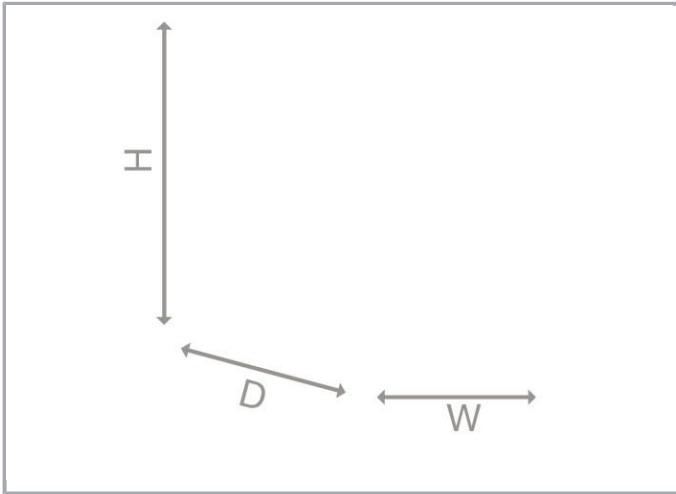
[www.wago.com/787-1623](http://www.wago.com/787-1623)



Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.



## Element beskrivelse

### Features:

- Switched-mode power supply
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Enclosed for use in switchgear cabinets
- Bounce-free switching signal (DC O K)
- Suitable for both parallel and series operation
- Electrically isolated output voltage (SELV) per EN 60950-1/UL 60950-1; PELV per EN 60204
- GL approval

## Data

### Technical Data

#### Input

Phases	1
Nominal input voltage $U_{i\text{nom}}$	AC 100 ... 240 V
Input voltage range	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Input voltage derating	-2.5 %/V (< 95 VAC)
Nominal mains frequency range	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Input current $I_i$	$\leq 0,97$ A (240 VAC); $\leq 1,84$ A (100 VAC)
Discharge current	$\leq 1$ mA
Inrush current	$\leq 30$ A
Power factor correction (PFC)	Passive
Mains failure hold-up time	$\geq 80$ ms (230 VAC); $\geq 15$ ms (100 VAC)

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
 Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.



## Output

Nominal output voltage $U_{o\ nom}$	DC 48 V (SELV)
Output voltage range	DC 40 ... 53 V (adjustable)
Factory preset	DC 48 V
Nominal output current $I_{o\ nom}$	2 A (48 VDC); 2,1 A (< 40 °C)
Nominal output power	96 W
Adjustment accuracy	≤ 1 %
Residual ripple	≤ 20 mV (peak-to-peak)
Current limitation	1.1 x $I_{o\ nom}$ typ.
Overload behavior	Constant current

## Signaling and communication

Signaling	1 x LED DC OK (green) 1 x active signal output DC OK (48 VDC, 10 mA)
Operation status indicator	LED green ( $U_o$ )

## Efficiency/Power losses:

Power loss $P_v$	≤ 1 W (230 VAC; no load); ≤ 16,2 W (230 VAC; nominal load)
Max. power loss $P_{v\ max.}$	19,8 W (100 VAC / 48 VDC; 2 A)
Efficiency	86 %

## Fuse protection:

Internal fuse	T 4 A / 250 VAC
External fuse (required)	an external DC fuse required for DC input voltage
External fuse (recommended)	Circuit breakers 6 A, 10 A, 16 A, characteristic: B or C

## Safety and protection:

Insulation voltage (PRI-SEC)	DC 4,242 kV
Protection class	II
Degree of protection	IP20 (per EN 60529)
Feedback voltage	≤ DC 63 V
Overvoltage category	II
Transient protection, primary	Varistor
Overvoltage protection, secondary	Internal protection VDCe circuit

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.



	≤ 60 VDC (in case of an error)
Short circuit protection	Yes
No-load proof	Yes
Parallel operation	Yes
Series connection	Yes
MTBF	> 500,000 h (per IEC 61709)

### Connection data

Connection type (1)	Input/Output/Signaling
Connection technology	CAGE CLAMP®
WAGO terminal	WAGO 721 Series
Solid conductor	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Fine-stranded conductor	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Strip length	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

### Geometrical Data

Width	52 mm / 2.047 inch
Height	90 mm / 3.543 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	119 mm / 4.685 inch

### Mechanical data

Type of mounting	DIN-35 rail (EN 60715)
------------------	------------------------

### Material Data

Weight	590 g
--------	-------

### Environmental Requirements

Surrounding air (operating) temperature	-25 ... 70 °C (Device start at -40 °C type-tested)
Surrounding air (storage) temperature	-25 ... 85 °C
Relative humidity	5 ... 96 % (no condensation permissible)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Pollution degree	2
Climatic category	3K3 (per EN 60721)

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
 Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.

## Standards and specifications


Conformity marking	CE
Standards/specifications	EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

## Commercial data



Product Group	6 (Interface Electronics)
Packaging type	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4055143060493
Customs Tariff No.	85044082900

## Godkjenninger/sertifikater

### Skipsgodkjenninger

Logo	Godkjenning	Ytterligere godkjenningstekst	Sertifikatnavn
	GL Germanischer Lloyd	-	14788-15HH

### UL-godkjenninger

Logo	Godkjenning	Ytterligere godkjenningstekst	Sertifikatnavn
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817

## Kompatible produkter

### Marking accessories

Elementnr.: 2009-110










Merkelister; på rull; not stretchable; vanlig; klikk-på type; hvit

[www.wago.com/2009-110](http://www.wago.com/2009-110)

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.

	<b>Elementnr.: 2009-115</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; hvit	<a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-002</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; gul	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-002">www.wago.com/2009-115/000-002</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-006</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; blå	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-006">www.wago.com/2009-115/000-006</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-007</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; grå	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-007">www.wago.com/2009-115/000-007</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-012</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; oransje	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-012">www.wago.com/2009-115/000-012</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-017</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; lysegrønn	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-017">www.wago.com/2009-115/000-017</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-023</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; grønn	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-023">www.wago.com/2009-115/000-023</a>
	<b>Elementnr.: 2009-115/000-024</b> WMB-inline; for Smart Printer; på rull; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; fiolett	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-024">www.wago.com/2009-115/000-024</a>
	<b>Elementnr.: 210-831</b> Merkelister; på rull; 2,3 mm bred; vanlig; selvklebende; hvit	<a href="http://www.wago.com/210-831">www.wago.com/210-831</a>
	<b>Elementnr.: 210-832</b> Merkelister; på rull; 3 mm bred; vanlig; selvklebende; hvit	<a href="http://www.wago.com/210-832">www.wago.com/210-832</a>
	<b>Elementnr.: 793-501</b> WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; hvit	<a href="http://www.wago.com/793-501">www.wago.com/793-501</a>
	<b>Elementnr.: 793-501/000-002</b> WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; gul	<a href="http://www.wago.com/793-501/000-002">www.wago.com/793-501/000-002</a>
	<b>Elementnr.: 793-501/000-005</b> WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; rød	<a href="http://www.wago.com/793-501/000-005">www.wago.com/793-501/000-005</a>
	<b>Elementnr.: 793-501/000-006</b> WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; blå	<a href="http://www.wago.com/793-501/000-006">www.wago.com/793-501/000-006</a>

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.

**Elementnr.: 793-501/000-007**

WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; grå

[www.wago.com/793-501/000-007](http://www.wago.com/793-501/000-007)**Elementnr.: 793-501/000-012**

WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; oransje

[www.wago.com/793-501/000-012](http://www.wago.com/793-501/000-012)**Elementnr.: 793-501/000-017**

WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; lysegrønn

[www.wago.com/793-501/000-017](http://www.wago.com/793-501/000-017)**Elementnr.: 793-501/000-023**

WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; grønn

[www.wago.com/793-501/000-023](http://www.wago.com/793-501/000-023)**Elementnr.: 793-501/000-024**

WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; fiolett

[www.wago.com/793-501/000-024](http://www.wago.com/793-501/000-024)**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](http://www.wago.com/793-5501)**Elementnr.: 793-5501/000-002**

WMB-merkekort; som kort; for klembredde 5 til 17,5 mm; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; gul

[www.wago.com/793-5501/000-002](http://www.wago.com/793-5501/000-002)**Elementnr.: 793-5501/000-005**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; rød

[www.wago.com/793-5501/000-005](http://www.wago.com/793-5501/000-005)**Elementnr.: 793-5501/000-006**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; blå

[www.wago.com/793-5501/000-006](http://www.wago.com/793-5501/000-006)**Elementnr.: 793-5501/000-007**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; grå

[www.wago.com/793-5501/000-007](http://www.wago.com/793-5501/000-007)**Elementnr.: 793-5501/000-012**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; oransje

[www.wago.com/793-5501/000-012](http://www.wago.com/793-5501/000-012)**Elementnr.: 793-5501/000-014**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; brun

[www.wago.com/793-5501/000-014](http://www.wago.com/793-5501/000-014)**Elementnr.: 793-5501/000-017**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; lysegrønn

[www.wago.com/793-5501/000-017](http://www.wago.com/793-5501/000-017)

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.



**Elementnr.: 793-5501/000-023**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; grønn

[www.wago.com/793-5501/000-023](http://www.wago.com/793-5501/000-023)



**Elementnr.: 793-5501/000-024**

WMB-merkekort; som kort; strekkbar 5 til 5,2 mm; vanlig; klikk-på type; fiolett

[www.wago.com/793-5501/000-024](http://www.wago.com/793-5501/000-024)

**tools**



**Elementnr.: 210-720**

Betjeningsverktøy; Kniv: 3,5 x 0,5 mm; med et delvis isolert skaft

[www.wago.com/210-720](http://www.wago.com/210-720)



**Elementnr.: 210-769**

SKRUJERN; grønn

[www.wago.com/210-769](http://www.wago.com/210-769)

**ferrule**

**Elementnr.: 216-201**

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white

[www.wago.com/216-201](http://www.wago.com/216-201)



**Elementnr.: 216-202**

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray

[www.wago.com/216-202](http://www.wago.com/216-202)

**Elementnr.: 216-203**

Klemring; Hylse for 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; rød

[www.wago.com/216-203](http://www.wago.com/216-203)

**Elementnr.: 216-204**

Klemring; Hylse for 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; sort

[www.wago.com/216-204](http://www.wago.com/216-204)



**Elementnr.: 216-221**

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white

[www.wago.com/216-221](http://www.wago.com/216-221)



**Elementnr.: 216-222**

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray

[www.wago.com/216-222](http://www.wago.com/216-222)



**Elementnr.: 216-223**

Klemring; Hylse for 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; rød

[www.wago.com/216-223](http://www.wago.com/216-223)



**Elementnr.: 216-224**

Klemring; Hylse for 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; sort

[www.wago.com/216-224](http://www.wago.com/216-224)



**Elementnr.: 216-241**

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white

[www.wago.com/216-241](http://www.wago.com/216-241)



**Elementnr.: 216-242**

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray

[www.wago.com/216-242](http://www.wago.com/216-242)



**Elementnr.: 216-243**

Klemring; Hylse for 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; rød

[www.wago.com/216-243](http://www.wago.com/216-243)



**Elementnr.: 216-244**

Klemring; Hylse for 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; sort







[www.wago.com/216-244](http://www.wago.com/216-244)

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.



	<b>Elementnr.: 216-262</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	<a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a>
	<b>Elementnr.: 216-263</b> Klemring; Hylse for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; rød	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>Elementnr.: 216-264</b> Klemring; Hylse for 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; sort	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>Elementnr.: 216-284</b> Klemring; Hylse for 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; elektrolytisk kobber; gasstett-påpresset; i henhold til DIN 46228, del 4/09.90; sort	<a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a>
	<b>Elementnr.: 216-301</b> Klemring; Hylse for 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; isolert; elektro-tinnplettert; gul	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>Elementnr.: 216-302</b> Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	<a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a>
	<b>Elementnr.: 216-321</b> Klemring; Hylse for 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; isolert; elektro-tinnplettert; gul	<a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a>
	<b>Elementnr.: 216-322</b> Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	<a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a>

## Nedlastinger

### Documentation

#### Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgungen EPSITRON® CLASSIC Power DC 48 V, 2 A	pdf 321,7 kB	Last ned
--	-----------------	----------

#### Additional Information

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

### CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 787-1623	URL	Last ned
-----------------------	-----	----------

#### CAE data

EPLAN Data Portal 787-1623		Last ned
----------------------------	--	----------

Forbehold om endringer.

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.



---

## Installation Notes

## Produktfamilie

Classic

[Vis alle produkter fra familien](#)

Forbehold om endringer.

---

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

Har du spørsmål om våre produkter?  
Vi tar alltid gjerne imot di samtale på 22 30 94 50.