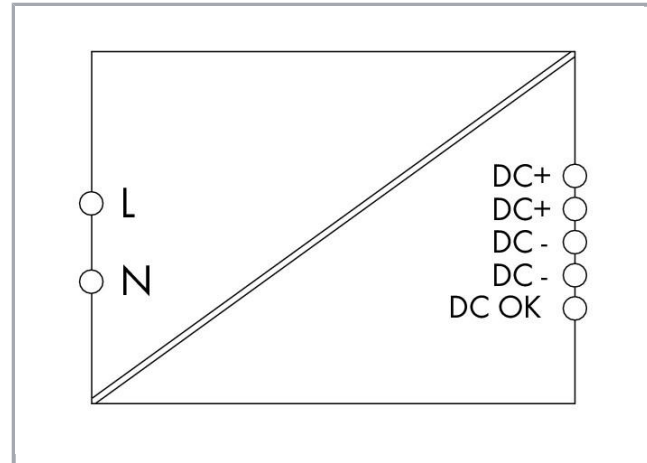


# Datablad | Artikelnummer: 787-1606

Switched-mode power supply; Classic; 1-phase; 24 VDC utgangsspenning; 2 A utgangsstrøm; NEC Class 2; DC OK signal



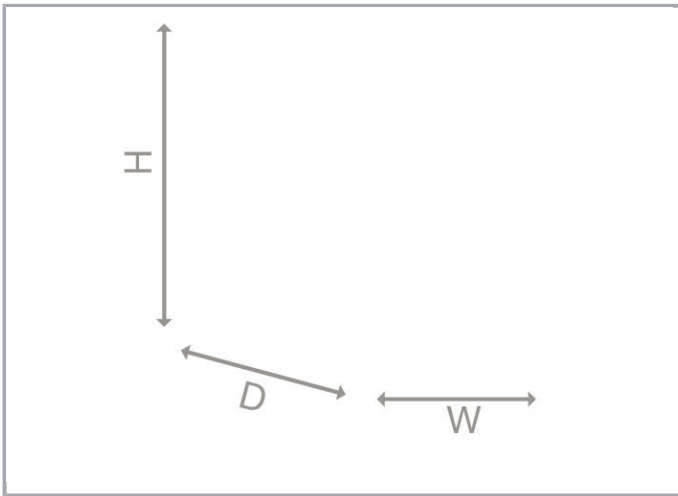
[www.wago.com/787-1606](http://www.wago.com/787-1606)



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
- Limited Power Source (LPS) per NEC Class 2
- 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, also suitable for EMC 1 in conjunction with 787-980 Filter Module

## 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 $I_i$	$\leq 0,48$ A (240 VAC); $\leq 0,82$ A (100 VAC)
Discharge current	$\leq 0,25$ mA
Inrush current	$\leq 30$ A
Power factor correction (PFC)	Passive

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.



Mains failure hold-up time	$\geq 120$ ms (230 VAC); $\geq 20$ ms (100 VAC)
----------------------------	---

## Output

Nominal output voltage $U_{o\text{ nom}}$	DC 24 V (SELV)
Output voltage range	DC 23 ... 28,5 V (adjustable)
Factory preset	DC 24 V
Nominal output current $I_{o\text{ nom}}$	2 A (24 VDC); 2,2 A (< 40 °C)
Nominal output power	48 W
Adjustment accuracy	$\leq 1$ %
Residual ripple	$\leq 20$ mV (peak-to-peak)
Current limitation	$1.1 \times I_{o\text{ nom}}$ typ.
Overload behavior	Constant current

## Signaling and communication

Signaling	1 x LED DC OK (green) 1 x active signal output DC OK (24 VDC, 20 mA)
Operation status indicator	LED green ( $U_o$ )

## Efficiency/Power losses:

Power loss $P_v$	$\leq 1$ W (230 VAC; no load); $\leq 6$ W (230 VAC; nominal load)
Max. power loss $P_{v\text{ max}}$	7 W (100 VAC / 24 VDC; 2 A)
Efficiency	89 %

## 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	$\leq$ DC 35 V
Overvoltage category	II

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.



Transient protection, primary	Varistor
Overvoltage protection, secondary	Internal protection circuit ≤ 37 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	45 mm / 1.772 inch
Height	90 mm / 3.543 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	107,5 mm / 4.232 inch

### Mechanical data

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

### Material Data

Weight	210 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	4055143060431
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



### ferrule

	<b>Elementnr.: 216-201</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	<a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a>
	<b>Elementnr.: 216-202</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	<a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</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.

	<b>Elementnr.: 216-203</b> Klemring; Hylse for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; rød	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	<b>Elementnr.: 216-204</b> Klemring; Hylse for 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; sort	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>
	<b>Elementnr.: 216-221</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	<a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a>
	<b>Elementnr.: 216-222</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	<a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a>
	<b>Elementnr.: 216-223</b> Klemring; Hylse for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolert; elektro-tinnplettert; rød	<a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a>
	<b>Elementnr.: 216-224</b> Klemring; Hylse for 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolert; elektro-tinnplettert; sort	<a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a>
	<b>Elementnr.: 216-241</b> 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	<a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a>
	<b>Elementnr.: 216-242</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/216-242">www.wago.com/216-242</a>
	<b>Elementnr.: 216-243</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/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>Elementnr.: 216-244</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/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<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>

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.: 216-322</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>
<b>tools</b>		
	<b>Elementnr.: 210-720</b> Betjeningsverktøy; Kniv: 3,5 x 0,5 mm; med et delvis isolert skaft	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a>
	<b>Elementnr.: 210-769</b> SKRUJERN; grønn	<a href="http://www.wago.com/210-769">www.wago.com/210-769</a>
<b>Marking accessories</b>		
	<b>Elementnr.: 2009-110</b> Merkelister; på rull; not stretchable; vanlig; klikk-på type; hvit	<a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>
	<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>

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.: 793-501/000-002**  
WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; gul

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



**Elementnr.: 793-501/000-005**  
WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; rød

[www.wago.com/793-501/000-005](http://www.wago.com/793-501/000-005)



**Elementnr.: 793-501/000-006**  
WMB-merkekort; som kort; not stretchable; vanlig; klikk-på type; blå

[www.wago.com/793-501/000-006](http://www.wago.com/793-501/000-006)



**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 /000-002

[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)

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.: 793-5501/000-012

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)



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)

## Nedlastinger

### Documentation

#### Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgungen EPSITRON® CLASSIC Power  
DC 24 V, 2 A

pdf  
249,8 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 787-1606

URL

Last ned

### CAE data

EPLAN Data Portal 787-1606

Last ned

WSCAD Universe 787-1606

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.