Karta katalogowa | Numer produktu: 787-1632

zasilacz impulsowany po stronie pierwotnej; Classic; 1-fazowy; napięcie wyjściowe 24 V DC; prąd wyjściowy 10 A; TopBoost; zestyk DC O.K.

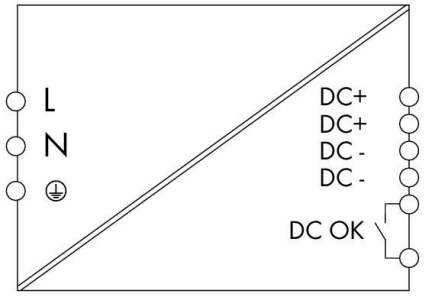
www.wago.com/787-1632

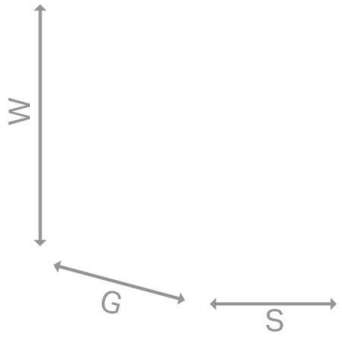


Przykładowe zdjęcie

RoHS ✓ Compliant

BOMcheck.net





Opis artykułu

Właściwości:

- Zasilacz impulsowany po stronie pierwotnej
- Chłodzenie poprzez naturalną konwekcję przy montażu w położeniu poziomym
- Zamknięta obudowa, do montażu w rozdzielnicy
- Zestyk DC OK
- Możliwość pracy równoległej i szeregowej
- Odseparowane galwanicznie napięcie wyjściowe (SELV) zgodnie z EN 60950-1/UL 60950-1; PELV zgodnie z EN 60204

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 +49 (571) 887-44222.

- Aprobata GL

Data
Dane techniczne

Wejście

fazy	1
znamionowe napięcie wejściowe $U_{i\ nom}$	AC 100 … 240 V
zakres napięcia wejściowego	AC 85 … 264 V; DC 100 … 372 V
ograniczenie napięcia wejściowego	-2,5%/V (<100 V AC); -1%/V (<130 V DC)
zakres częstotliwości sieci	44 … 66 Hz; 0 Hz
prąd wejściowy I_e	≤ 1,25 A (230 V AC); ≤ 2,74 A (100 V AC)
prąd upływu	≤ 1 mA
prąd załączeniowy	≤ 30 A
korekcja współczynnika mocy (PFC)	Aktywny
czas powrotu zasilania	≥ 17 ms (230 V AC); ≥ 15 ms (100 V AC)

Wyjście

znam. napięcie wyjściowe $U_{wy\ znam}$	DC 24 V (SELV)
znam. napięcie wyjściowe	DC 23 … 28,5 V (konfigurowalny)
ustawienie fabryczne	DC 24 V
prąd wyjściowy znam. $I_{wy\ znam}$	10 A (24 V DC)
moc wyjściowa	240 W
uchyb regulacji	≤ 1 %
tętnienia resztkowe	≤ 50 mV (Pik – pik)
ograniczenie prądu	1,1 x $I_{wy\ znam.}$ typ.
reakcja przy przeciążeniu	prąd stabilizowany

Sygnalizacja i komunikacja

sygnalizacja	1 x LED DC OK (zielony) 1 x zestyk DC OK (zestyk zwierny; maks. 30 V AC/DC; 1 A)
sygnalizacja pracy	Dioda LED zielona (U_{wy})

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 +49 (571) 887-44222.

Sprawność/moc strat

moc strat P_v	≤ 6,6 W (230 V AC; bez obciążenia); ≤ 24,4 W (230 V AC; obciążenie znamionowe)
maks. moc strat $P_{v\ max.}$	31,3 W (100 V AC/24 V DC; 10 A)
sprawność	91 %

Zabezpieczenie

wewnętrzne zabezpieczenie	T 6,3 A/250 V AC
wymagane zabezpieczenie zewnętrzne	Dla napięcia wejściowego DC jest wymagany zewnętrzny bezpiecznik DC.
zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	Wyłącznik nadprądowy 10 A, 16 A; charakterystyka B lub C

Bezpieczeństwo i ochrona

napięcie izolacji (pierw.-wtórne)	DC 4,242 kV
napięcie izolacji wejście/PE	DC 2,2 kV
napięcie izolacji wyjście/PE	DC 0,7 kV
klasa ochronności	I
stopień ochrony	IP20 zgodnie z EN 60529
wytrzymałość na napięcie zwrotne	≤ DC 35 V
kategoria przepięć	II
ochrona przed przepięciami, pierwotna	warystor
ochrona przeciwprzepięciowa, wtórna	Wewnętrzne zabezpieczenie ≤ 40 V DC (w przypadku wystąpienia błędu)
ochrona przeciwzwarciowa	tak
zabezpieczenie przed pracą bez obciążenia	tak
możliwość pracy równoległej	tak
możliwość pracy szeregowej	tak
MTBF	> 500 000 h (zgodnie z IEC 61709)

Parametry zacisku

zacisk	Wejście/wyjście/sygnalizacja
technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
złączka WAGO	WAGO seria 721
przewód jednodrutowy	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
przewód linkowy	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG

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 +49 (571) 887-44222.

dł. odizolowania przewodu	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 cal

Wymiary

szerokość	55 mm / 2.165 inch
wysokość	127 mm / 5 inch
głębokość od górnej krawędzi szyny	172 mm / 6.772 inch

Dane mechaniczne

rodzaj montażu	Szyna montażowa TS 35

Dane materiałowe

masa	1140 g

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca)	-25 … 70 °C (Rozruch przy -40°C zgodnie z badaniem typu)
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-25 … 85 °C
wilgotność względna	5 … 96 % (niedozwolona kondensacja)
ograniczenie obciążenia	-5%/K (> 60°C, 196… 264 V AC); -2,5%/K (> 50°C, 85 … 195 V AC)
stopień zanieczyszczenia	2
klasa klimatyczna	3K3 (zgodnie z EN 60721)

Normy i wymagania

znak zgodności	CE
normy / wymagania	EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Dane handlowe

Grupa produktów	6 (Interface Electronics)
rodzaju opakowania	BOX
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143060516
Nr taryfy celnej	85044082900

Aprobaty / certyfikaty

Aprobaty Przemysł morski

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty

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 +49 (571) 887-44222.

	GL Germanischer Lloyd	-	14788-15HH

Aprobaty UL

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Powiązane produkty

ferrule

	Nr kat.: 216-201 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; biały	www.wago.com/216-201
	Nr kat.: 216-202 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara	www.wago.com/216-202
	Nr kat.: 216-203 tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona	www.wago.com/216-203
	Nr kat.: 216-204 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny	www.wago.com/216-204
	Nr kat.: 216-221 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; biały	www.wago.com/216-221
	Nr kat.: 216-222 tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara	www.wago.com/216-222
	Nr kat.: 216-223 tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona	www.wago.com/216-223
	Nr kat.: 216-224 tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny	www.wago.com/216-224
	Nr kat.: 216-241	

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 +49 (571) 887-44222.

	tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm²/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 mm²/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.: 216-243** tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / 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 mm² / 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.: 216-262** tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/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.: 216-263** tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / 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.: 216-264** tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / 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 mm² / 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.: 216-301** tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm² / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty	www.wago.com/216-301
	**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
	**Nr kat.: 216-321** tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm² / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty	www.wago.com/216-321
	**Nr kat.: 216-322** tulejka przewodowa; Tulejka do 0,34 mm²/AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; zielony	www.wago.com/216-322

Marking accessories

	**Nr kat.: 2009-110** Paski oznacznikowe; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały	www.wago.com/2009-110
	**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 zatrzaskowego; biały	www.wago.com/2009-115
	**Nr kat.: 2009-115/000-002** WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty	www.wago.com/2009-115/000-002
	Nr kat.: 2009-115/000-006	

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 +49 (571) 887-44222.

	WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski	www.wago.com/2009-115/000-006
	**Nr kat.: 2009-115/000-007** WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara	www.wago.com/2009-115/000-007
	**Nr kat.: 2009-115/000-012** WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa	www.wago.com/2009-115/000-012
	**Nr kat.: 2009-115/000-017** WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony	www.wago.com/2009-115/000-017
	**Nr kat.: 2009-115/000-023** WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony	www.wago.com/2009-115/000-023
	**Nr kat.: 2009-115/000-024** WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy	www.wago.com/2009-115/000-024
	**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
	Nr kat.: 793-501 tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały	www.wago.com/793-501
	**Nr kat.: 793-501/000-002** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty	www.wago.com/793-501/000-002
	**Nr kat.: 793-501/000-005** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona	www.wago.com/793-501/000-005
	**Nr kat.: 793-501/000-006** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski	www.wago.com/793-501/000-006
	**Nr kat.: 793-501/000-007** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara	www.wago.com/793-501/000-007
	**Nr kat.: 793-501/000-012** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa	www.wago.com/793-501/000-012

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 +49 (571) 887-44222.

	**Nr kat.: 793-501/000-017** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony	www.wago.com/793-501/000-017
	**Nr kat.: 793-501/000-023** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony	www.wago.com/793-501/000-023
	**Nr kat.: 793-501/000-024** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy	www.wago.com/793-501/000-024
	Nr kat.: 793-5501 tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały	www.wago.com/793-5501
	**Nr kat.: 793-5501/000-002** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty	www.wago.com/793-5501/000-002
	**Nr kat.: 793-5501/000-005** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona	www.wago.com/793-5501/000-005
	**Nr kat.: 793-5501/000-006** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski	www.wago.com/793-5501/000-006
	**Nr kat.: 793-5501/000-007** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara	www.wago.com/793-5501/000-007
	**Nr kat.: 793-5501/000-012** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa	www.wago.com/793-5501/000-012
	**Nr kat.: 793-5501/000-014** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; brązowy	www.wago.com/793-5501/000-014
	**Nr kat.: 793-5501/000-017** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony	www.wago.com/793-5501/000-017
	**Nr kat.: 793-5501/000-023** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony	www.wago.com/793-5501/000-023
	**Nr kat.: 793-5501/000-024** tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy	www.wago.com/793-5501/000-024

tools

Nr kat.: 210-720

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 +49 (571) 887-44222.

	przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy	www.wago.com/210-720
	**Nr kat.: 210-769** Śrubokręt; zielony	www.wago.com/210-769

Do pobrania

Dokumentacja

Bid Text

787-1632 X81 - Datei	2019-07-04	xml 7,4 kB	Do pobrania
787-1632 docx - Datei	2019-06-04	docx 21,4 kB	Do pobrania

Ulotka z instrukcją

Primär getaktete Stromversorgungen EPSITRON® CLASSIC Power DC 24 V, 10 A		pdf 257,3 kB	Do pobrania

Dodatkowe informacje

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

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

WAGO Line Length Calculation Die WAGO Leitungslaengenrechnung hilft bei der Planung der sekundärseitigen Absicherung von Leitungen an WAGO Stromversorgungen Pro (787-8xx) unde Classic (787-16xx). Nach Auswahl eines Netzgerätes kann der gewünschte Leitungsquerschnitt und der zugehörige Leitungsschutzschalter ausgewählt werden. Das Software-Werkzeug berechnet dann die maximale Leitungslänge, bei der die Absicherung unter Berücksichtigung der Leitungs- und Übergangswiderstände ordnungsgemäß funktioniert. Die Auswahl einer Grundlast kann vom Anwender vorgenommen werden.	1.3.5 2019-12-09	exe 337,4 kB	Do pobrania

Dane CAD/CAE

Dane CAD

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 +49 (571) 887-44222.

2D/3D Models 787-1632	URL	Do pobrania

CAE data

EPLAN Data Portal 787-1632	URL	Do pobrania
WSCAD Universe 787-1632	URL	Do pobrania
ZUKEN Portal 787-1632	URL	Do pobrania

Wskazówki dotyczące obsługi

Rodzina produktów

EPSITRON CLASSIC Power

EPSITRON® CLASSIC POWER: The Robust Power Supply – with Integrated TopBoost (Optional)

Pokaż wszystkie produkty z tej rodziny

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 +49 (571) 887-44222.