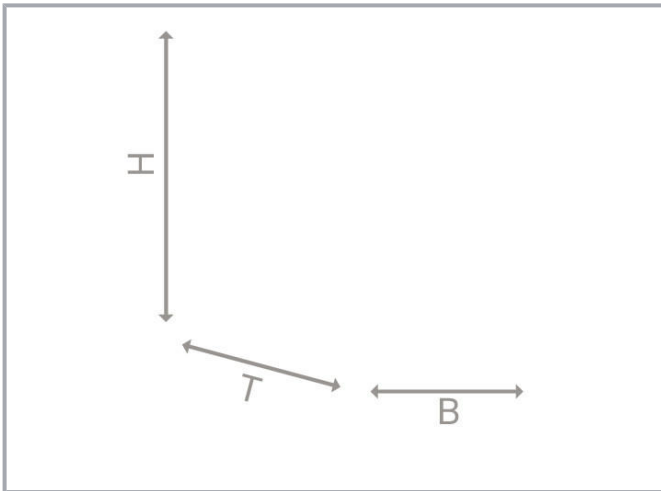
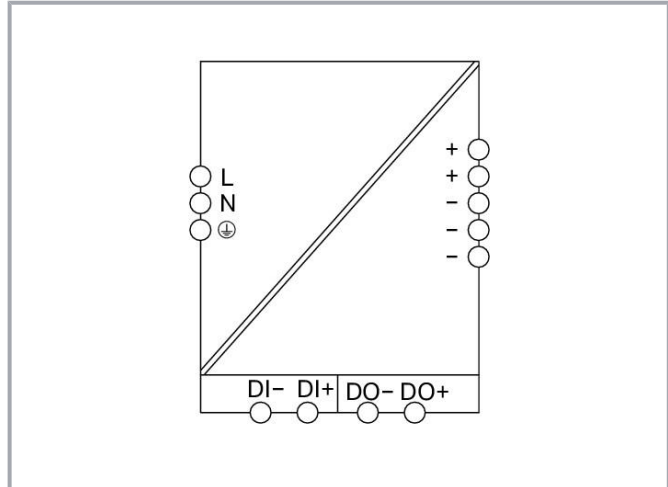


## Datenblatt | Artikelnummer: 2787-2146

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;  
Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

[www.wago.com/2787-2146](http://www.wago.com/2787-2146)



### Artikelbeschreibung

#### Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

## Daten

### Technische Daten

#### Eingang

Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 240 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 1,2\text{ A}$ (AC 240 V; Nennlast); $\leq 2,7\text{ A}$ (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	$\leq 11\text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 25\text{ ms}$ (AC 230 V)

#### Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Voreinstellung	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Regelabweichung	$\leq 1\%$
Restwelligkeit	$\leq 70\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{ Nenn}}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	bis zu 600 %

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände) digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

## Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2,2 W (Leerlauf); ≤ 12 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,3 % (AC 230 V; 10 A; 25 °C)

## Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Notwendige Vorsicherung	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

## Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3.510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2.200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 V
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	ja
Überspannungsschutz; sekundär	interne Schutzbeschaltung ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)

## Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 721

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Eindrhtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrhtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrhtiger Leiter; mit Aderendhule mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Feindrhtiger Leiter; mit Aderendhule ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Abisolierlnge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

## Geometrische Daten

Breite	50 mm / 1.969 inch
Hohe	130 mm / 5.118 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	130 mm / 5.118 inch
Hinweis (Abmessungen)	Hohe ohne Steckverbinder Hohe inklusive Steckverbinder: 166 mm

## Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

## Werkstoffdaten

Gewicht	1500 g
---------	--------

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C (Anlauf bei -40 °C typgepruft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulssig)
Derating	-3 %/K (> +55 °C und U <sub>e</sub> < AC 230 V); -3 %/K (> +60 °C und U <sub>e</sub> ≥ AC 230 V)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhohe max.	5000 m

## Normen und Bestimmungen

Konformittskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201

nderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)


Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur  
Verfugung.

## Kaufmännische Daten

Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
Zolltarifnummer	85044082900



## Zulassungen / Zertifikate

### UL-Zulassungen



Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817

## Optionales Zubehör



### Allgemeines Zubehör

	<b>Art-Nr.: 2789-9015</b> Kommunikationsmodul; MODBUS RTU; RJ45; kommunikationsfähig	<a href="http://www.wago.com/2789-9015">www.wago.com/2789-9015</a>
	<b>Art-Nr.: 2789-9080</b> Kommunikationsmodul; IO-Link; kommunikationsfähig	<a href="http://www.wago.com/2789-9080">www.wago.com/2789-9080</a>



### Leitungen und Steckverbinder

	<b>Art-Nr.: 750-923</b> Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m	<a href="http://www.wago.com/750-923">www.wago.com/750-923</a>
	<b>Art-Nr.: 750-923/000-001</b> Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m	<a href="http://www.wago.com/750-923/000-001">www.wago.com/750-923/000-001</a>

### Werkzeug

	<b>Art-Nr.: 210-720</b> Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a>
	<b>Art-Nr.: 210-721</b> Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig	<a href="http://www.wago.com/210-721">www.wago.com/210-721</a>

### Aderendhülse

	<b>Art-Nr.: 216-201</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß	<a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a>
	<b>Art-Nr.: 216-202</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	<a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a>

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	<b>Art-Nr.: 216-203</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	<b>Art-Nr.: 216-204</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>
	<b>Art-Nr.: 216-221</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß	<a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a>
	<b>Art-Nr.: 216-222</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	<a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a>
	<b>Art-Nr.: 216-223</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot	<a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a>
	<b>Art-Nr.: 216-224</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz	<a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a>
	<b>Art-Nr.: 216-241</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß	<a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a>
	<b>Art-Nr.: 216-242</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	<a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a>
	<b>Art-Nr.: 216-243</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	<a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>Art-Nr.: 216-244</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	<a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<b>Art-Nr.: 216-262</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	<a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a>
	<b>Art-Nr.: 216-263</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>Art-Nr.: 216-264</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>Art-Nr.: 216-284</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	<a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a>
	<b>Art-Nr.: 216-301</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>Art-Nr.: 216-302</b> Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grün	<a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a>
	<b>Art-Nr.: 216-321</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb	<a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a>

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



**Art-Nr.: 216-322**

Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grün

[www.wago.com/216-322](http://www.wago.com/216-322)

**Beschriftungsmaterial**

•	<b>Art-Nr.: 2009-110</b> Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	<a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>
•	<b>Art-Nr.: 2009-115</b> WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	<a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a>

**Downloads**

**Dokumentation**

**Handbuch**

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A V 1.1.0 TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig	05.01.2021	pdf 5,5 MB	Download
--	------------	---------------	----------

**Ausschreibungstext**

2787-2146 X81 - Datei	04.07.2019	xml 8,0 kB	Download
2787-2146 docx - Datei	04.07.2019	docx 22,4 kB	Download

**Beipackzettel**

WAGO Stromversorgung Pro 2 1-phasig; DC 24 V / 10 A	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4,6 MB	Download
--	-----------------------	---------------	----------

**Weitere Informationen**

Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0	pdf 269,1 kB	Download
---	---------	-----------------	----------

**Engineering-Software**

**Inbetriebnahmesoftware Interface-Produkte**

WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 SMALL Das Small-Setup beinhaltet nur die WAGO-Interface-Konfigurations-Software G2.	1.0.6.18 08.04.2021	exe 30,0 MB	Download
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 FULL Das Full-Setup beinhaltet neben der WAGO-Interface-Konfigurations-Software G2 zusätzlich die Installation für das Microsoft .NET Framwork.	1.0.6.18 08.04.2021	exe 113,9 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



## WAGO IO-Link Configurator

WAGO IO-Link Configurator	V5.1.1	ZIP	Download
	17.12.2020	25,2 MB	

Der WAGO IO-Link Configurator ist eine eigenständige Software zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Verwaltung der IO-Link Master und Hubs des WAGO I/O Systems Field.

Er unterstützt alle IO-Link-Devices gemäß der IO-Link-Spezifikation und ermöglicht den automatischen Download von IODDs über den integrierten IODD-Finder.

Registrieren Sie sich und testen Sie unsere Engineeringsoftware 30 Tage kostenfrei.

## CAD/CAE-Daten

### CAE Daten

ZUKEN Portal 2787-2146		URL	Download
------------------------	--	-----	----------

EPLAN Data Portal 2787-2146		URL	Download
-----------------------------	--	-----	----------

### CAD Daten

2D/3D Modelle 2787-2146		URL	Download
-------------------------	--	-----	----------

## Gerätedateien

### Gerätebeschreibungsdatei

Gerätebeschreibungsdateien 2787-2146	1.1	zip	Download
	17.09.2019	107,5 kB	

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product Compliance 2787-2146		URL	Download
--	--	-----	----------

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

## Handhabungshinweise

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.





## Produktfamilie

### Pro 2

Unsere Antwort auf diese gestiegenen Anforderungen ist die WAGO Stromversorgung Pro 2, der neue Taktgeber im Schaltschrank, der aus den Herausforderungen von heute und morgen konkrete Möglichkeiten macht.

[Alle Produkte der Familie anzeigen](#)

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

---

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.