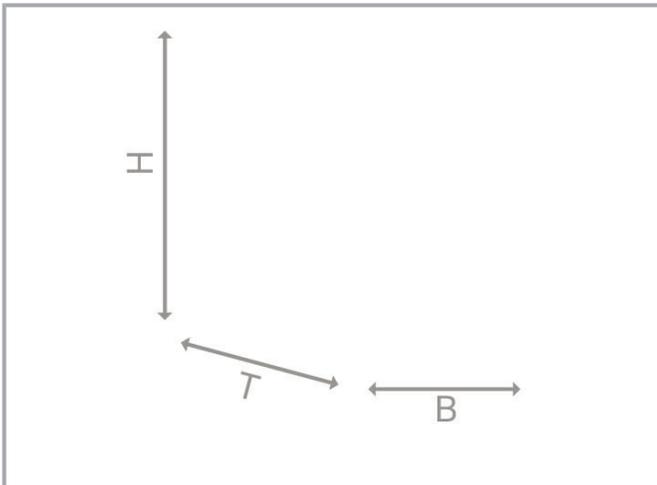
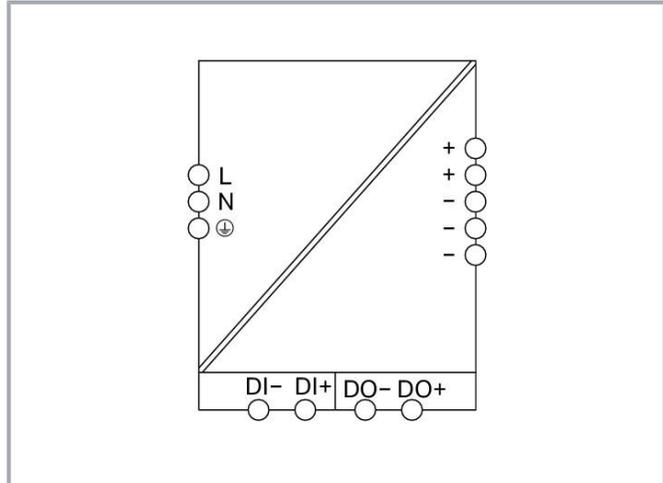


Datenblatt | Artikelnummer: 2787-2147

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

www.wago.com/2787-2147



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 | Web: 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	$\leq 2,2$ A (AC 240 V; Nennlast); $\leq 5,9$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	$\geq 0,98$ (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 24 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 $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 70 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 30 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)
----------------	--

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 | Web: www.wago.com

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



Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)
---------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,3$ W (Stand-by); $\leq 2,6$ W (Leerlauf); ≤ 24 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,4 % (AC 230 V; 20 A; 25 °C)

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 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	\leq DC 35 V
Überspannungskategorie	III (\leq 2000 m ü. N.N.); II ($>$ 2000 m ü. N.N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	ja
Überspannungsschutz; sekundär	interne Schutzbeschaltung \leq DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	$>$ 800.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®

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 | Web: www.wago.com

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



WAGO Klemme	WAGO Serie 721
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlusstyp 2	Ausgang
Anschlusstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen 2	0,5 ... 6 mm ² /
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen 2	0,5 ... 6 mm ² /
Abisolierlänge 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Geometrische Daten

Breite	70 mm / 2.756 inch
Höhe	130 mm / 5.118 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	130 mm / 5.118 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Gewicht	1450 g
---------	--------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1 %/V (> +40 °C und U _e < AC 100 V); -3 %/K (> +55 °C und U _e < AC 230 V); -3 %/K (> +60 °C und U _e ≥ AC 230 V); -5 %/V (U _a > DC 24 V)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	5000 m

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 | Web: www.wago.com

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

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201

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

	Art-Nr.: 2789-9015 Kommunikationsmodul; MODBUS RTU; RJ45; kommunikationsfähig	www.wago.com/2789-9015
	Art-Nr.: 2789-9080 Kommunikationsmodul; IO-Link; kommunikationsfähig	www.wago.com/2789-9080

Beschriftungsmaterial

	Art-Nr.: 2009-110 Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/2009-110
	Art-Nr.: 2009-115 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/2009-115

Leitungen und Steckverbinder

	Art-Nr.: 750-923 Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m	www.wago.com/750-923
	Art-Nr.: 750-923/000-001 Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m	www.wago.com/750-923/000-001

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Werkzeug

 **Art-Nr.: 210-720**
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisolierendem Schaft; mehrfarbig www.wago.com/210-720

 **Art-Nr.: 210-721**
Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisolierendem Schaft; mehrfarbig www.wago.com/210-721

Aderendhülse

 **Art-Nr.: 216-201**
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß www.wago.com/216-201

 **Art-Nr.: 216-202**
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau www.wago.com/216-202

 **Art-Nr.: 216-203**
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot www.wago.com/216-203

 **Art-Nr.: 216-204**
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz www.wago.com/216-204

 **Art-Nr.: 216-205**
Aderendhülse; Hülse für 2,08 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb www.wago.com/216-205

 **Art-Nr.: 216-206**
Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; blau www.wago.com/216-206

 **Art-Nr.: 216-207**
Aderendhülse; Hülse für 4 mm² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau www.wago.com/216-207

 **Art-Nr.: 216-208**
Aderendhülse; Hülse für 6 mm² / AWG 10; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; gelb www.wago.com/216-208

 **Art-Nr.: 216-221**
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß www.wago.com/216-221

 **Art-Nr.: 216-222**
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau www.wago.com/216-222

 **Art-Nr.: 216-223**
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot www.wago.com/216-223

 **Art-Nr.: 216-224**
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz www.wago.com/216-224

 **Art-Nr.: 216-241**
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß www.wago.com/216-241

 **Art-Nr.: 216-242**
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau www.wago.com/216-242

Art-Nr.: 216-243
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-243

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 | Web: www.wago.com

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

	gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	
	Art-Nr.: 216-244 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-244 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	
	Art-Nr.: 216-246 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-246 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	
	Art-Nr.: 216-262 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-262 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	
	Art-Nr.: 216-263 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-263 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	
	Art-Nr.: 216-264 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-264 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	
	Art-Nr.: 216-266 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-266 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	
	Art-Nr.: 216-267 Aderendhülse; Hülse für 4 mm ² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-267 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	
	Art-Nr.: 216-284 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-284 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	
	Art-Nr.: 216-286 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-286 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	
	Art-Nr.: 216-287 Aderendhülse; Hülse für 4 mm ² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; www.wago.com/216-287 gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	
	Art-Nr.: 216-301 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb www.wago.com/216-301	
	Art-Nr.: 216-302 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grün www.wago.com/216-302	
	Art-Nr.: 216-321 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb www.wago.com/216-321	
	Art-Nr.: 216-322 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grün www.wago.com/216-322	

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Downloads

Dokumentation

Handbuch

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A V 1.1.0 TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig	05.01.2021	pdf 5,5 MB	Download
--	------------	---------------	----------

Ausschreibungstext

2787-2147 docx - Datei	04.07.2019	docx 22,5 kB	Download
---------------------------	------------	-----------------	----------

2787-2147 X81 - Datei	04.07.2019	xml 8,0 kB	Download
--------------------------	------------	---------------	----------

Beipackzettel

WAGO Stromversorgung Pro 2 1-phasig; DC 24 V / 20 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 FULL Das Full-Setup beinhaltet neben der WAGO-Interface-Konfigurations-Software G2 zusätzlich die Installation für das Microsoft .NET Framework.	1.0.6.18 08.04.2021	exe 113,9 MB	Download
--	------------------------	-----------------	----------

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 IO-Link Configurator

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

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

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 | Web: www.wago.com

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



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

Runtime Software

Firmware

Firmware: 2787-2147 Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig	010513 23.04.2021	zip 1,1 MB	Download
--	----------------------	---------------	----------

CAD/CAE-Daten

CAE Daten

EPLAN Data Portal 2787-2147		URL	Download
-----------------------------	--	-----	----------

ZUKEN Portal 2787-2147		URL	Download
------------------------	--	-----	----------

CAD Daten

2D/3D Modelle 2787-2147		URL	Download
-------------------------	--	-----	----------

Gerätedateien

Gerätebeschreibungsdatei

Gerätebeschreibungsdateien 2787-2147	1.1 17.09.2019	zip 91,4 kB	Download
--------------------------------------	-------------------	----------------	----------

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2787-2147		URL	Download
--	--	-----	----------

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 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 | Web: 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 | Web: www.wago.com

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