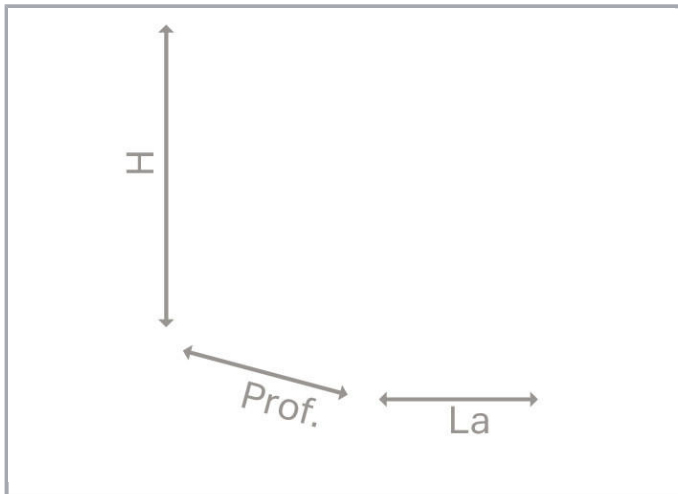
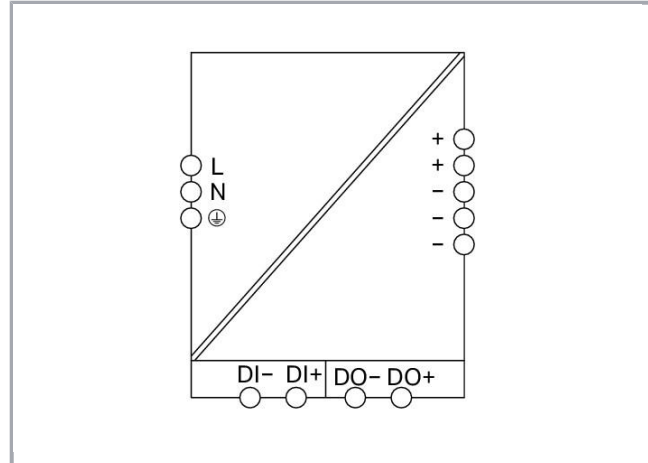


## Fiche technique | Numéro d'article: 2787-2147

Power supply unit; Pro2; 1-phase; 24 VDC output voltage; 20 A output current; TopBoost + PowerBoost; communication capability



[www.wago.com/2787-2147](http://www.wago.com/2787-2147)



### Description du produit :

#### Features:

- Power supply with TopBoost, PowerBoost and configurable overload behavior
- Configurable digital signal input and output, optical status indication, function keys
- Communication interface for configuration and monitoring
- Optional connection to IO-Link
- Suitable for both parallel and series operation
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Pluggable connection technology
- Electrically isolated output voltage (SELV/PELV) per EN 61010/UL 61010
- Marker slot for WAGO marker cards (WMB) and WAGO marking strips

## Données

### Données techniques

#### Entrée

phases	1
Nominal input voltage $U_{i\text{nom}}$	AC 100 ... 240 V
Input voltage range	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Domaine de fréquence réseau nominale	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Input current $I_i$	$\leq 2,2$ A (240 VAC; nominal load); $\leq 5,9$ A (100 VAC; nominal load)
Inrush current	$\leq 12$ A (after 1 ms)
Power factor	$\geq 0,98$ (240 VAC)
Power factor correction (PFC)	Aktive
Mains failure hold-up time	$\geq 24$ ms (230 VAC)

#### Sortie

Nominal output voltage $U_{o\text{nom}}$	DC 24 V (SELV)
Output voltage range	DC 24 ... 28 V (adjustable)
Factory preset	DC 24 V
Nominal output current $I_{o\text{nom}}$	20 A (24 VDC)
puissance de sortie	480 W
Adjustment accuracy	$\leq 1$ %
Residual ripple	$\leq 70$ mV (peak-to-peak)
Limitation du courant	typ. $1,1 \times I_s$
Comportement dans le cas d'une surcharge	TopBoost/PowerBoost/Time-limited constant current mode (other overload behaviors can be set)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)

#### Signalisation et communication

Signalisation	Optical status indication (DC OK; load; warning and error states) Digital signal input and output (DI/DO)
Communication	Communication interface, can be used with WAGO USB Communication Cable (750-923) or WAGO IO-Link Communication Module (2789-9080)

#### Rendement/puissance dissipée

Power loss $P_v$	$\leq 1,3$ W (stand-by); $\leq 2,6$ W (no load); $\leq 24$ W (230 VAC; nominal load)
Efficiency	95,3 %

## Protection par fusibles

Fusible interne	T 10 A / 250 V
Fusible en amont nécessaire	an external DC fuse required for DC input voltage
Fusible en amont recommandé	16 A (for USA/Canada: 15 A)

## Sécurité & Protection

Insulation voltage (PRI-SEC)	DC 3,62 kV
Tension d'isolement entrée/PE	DC 2,265 kV
Tension d'isolement sortie/PE	DC 0,708 kV
Tension d'isolement sortie/contact de signal	DC 0,708 kV
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20 (selon EN 60529)
Feedback voltage	≤ DC 35 V
Catégorie de surtension	III (≤ 2000 m a. s.l.); II (> 2000 m a. s.l.)
Transient protection, primary	Yes
Overvoltage protection, secondary	Internal protection VDCe circuit ≤ 35 VDC (in case of an error)
Protection contre les courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Yes
Possibilité de montage en parallèle	oui
Possibilité de montage en série	Yes
MTBF	> 800,000 h (per IEC 61709)

## Données de raccordement

Type de connexion 1	Input/Signaling
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
WAGO terminal	WAGO 721 Series
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Type de connexion 2	Output
Technique de connexion 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO terminal 2	WAGO 831 Series
Conducteur rigide 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé 2	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> /
Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> /



plastique 2

Longueur de dénudage 2 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

### Données géométriques

Largeur 70 mm / 2.756 inch

Hauteur 130 mm / 5.118 inch

Hauteur à partir du niveau supérieur du rail 130 mm / 5.118 inch

Note on dimensions Height without connector  
Height with connector: 169 mm

### Données mécaniques

Type de montage DIN-35 rail (EN 60715)

### Données du matériau

Poids 1450

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement) -25 ... 70 °C (Device start at -40 °C type-tested)

Température ambiante (stockage) -40 ... 85 °C

Relative humidity 5 ... 96 % (no condensation permissible)

Derating -1 %/V (> +40 °C and  $U_i < 100$  VAC); -3 %/K (> +55 °C and  $U_i < 230$  VAC); -3 %/K (> +60 °C and  $U_i \geq 230$  VAC); -5 %/V ( $U_o > 24$  VDC)

Degré de pollution 2

Catégorie de climat 3K3 (per EN 60721)

Altitude d'utilisation max. 5000 m

### Normes et spécifications

Marquage de conformité CE

Normes/spécifications EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

### Données commerciales

Type d'emballage 20


Pays d'origine CN

GTIN 4055143878364

Numéro du tarif douanier 85044082900




### Autorisations / certificats

Approbations UL










Logo	Approbation	Additional Approval Text	Nom du certificat
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817


## Produits correspondants

### General accessories

	N° art.: 2789-9080 Communication module; IO-Link; communication capability	<a href="http://www.wago.com/2789-9080">www.wago.com/2789-9080</a>
	N° art.: 750-923 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m; noir	<a href="http://www.wago.com/750-923">www.wago.com/750-923</a>
	N° art.: 750-923/000-001 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m	<a href="http://www.wago.com/750-923/000-001">www.wago.com/750-923/000-001</a>

### ferrule

	N° art.: 216-201 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>
	N° art.: 216-202 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>
	N° art.: 216-203 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	N° art.: 216-204 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; noir	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>
	N° art.: 216-205 Embout d'extrémité; embout pour 2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; jaune	<a href="http://www.wago.com/216-205">www.wago.com/216-205</a>
	N° art.: 216-206 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; bleu	<a href="http://www.wago.com/216-206">www.wago.com/216-206</a>
	N° art.: 216-207 Embout d'extrémité; embout pour 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; gris	<a href="http://www.wago.com/216-207">www.wago.com/216-207</a>
	N° art.: 216-208 Embout d'extrémité; embout pour 6 mm <sup>2</sup> / AWG 10; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; jaune	<a href="http://www.wago.com/216-208">www.wago.com/216-208</a>
	N° art.: 216-221 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>N° art.: 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>N° art.: 216-223</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a>
	<b>N° art.: 216-224</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; noir	<a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a>
	<b>N° art.: 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>N° art.: 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>N° art.: 216-243</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>N° art.: 216-244</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir	<a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<b>N° art.: 216-246</b> Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu	<a href="http://www.wago.com/216-246">www.wago.com/216-246</a>
	<b>N° art.: 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>N° art.: 216-263</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>N° art.: 216-264</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>N° art.: 216-266</b> Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu	<a href="http://www.wago.com/216-266">www.wago.com/216-266</a>
	<b>N° art.: 216-267</b> Embout d'extrémité; embout pour 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris	<a href="http://www.wago.com/216-267">www.wago.com/216-267</a>
	<b>N° art.: 216-284</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir	<a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a>
	<b>N° art.: 216-286</b> Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu	<a href="http://www.wago.com/216-286">www.wago.com/216-286</a>
	<b>N° art.: 216-287</b> Embout d'extrémité; embout pour 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris	<a href="http://www.wago.com/216-287">www.wago.com/216-287</a>
	<b>N° art.: 216-301</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; jaune	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>N° art.: 216-302</b>	

## Fiche technique | Numéro d'article: 2787-2147

www.wago.com/2787-2147



Ferrule; Sleeve for 0.34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green

www.wago.com/216-302

**N° art.: 216-321**

Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; www.wago.com/216-321  
jaune



**N° art.: 216-322**

Ferrule; Sleeve for 0.34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green

www.wago.com/216-322

### tools



**N° art.: 210-720**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée

www.wago.com/210-720



**N° art.: 210-721**

Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée

www.wago.com/210-721

### Marking accessories



**N° art.: 2009-110**

Bandes de marquage; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

www.wago.com/2009-110



**N° art.: 2009-115**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

www.wago.com/2009-115



**N° art.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

www.wago.com/2009-115  
/000-002



**N° art.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

www.wago.com/2009-115  
/000-006



**N° art.: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

www.wago.com/2009-115  
/000-007



**N° art.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

www.wago.com/2009-115  
/000-012



**N° art.: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

www.wago.com/2009-115  
/000-017



**N° art.: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

www.wago.com/2009-115  
/000-023



**N° art.: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; pour Smart Printer; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

www.wago.com/2009-115  
/000-024

## Téléchargements

### Documentation

#### Bid Text

2787-2147



---

Power supply			docx 23,8 kB	Téléchargement
--------------	--	--	-----------------	----------------

---

#### Instruction Leaflet

WAGO Stromversorgung Pro 2 1-phasig; DC 24 V / 20 A				Téléchargement
--	--	--	--	----------------

---

#### Additional Information

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

---

#### Logiciel d'ingénierie

##### Software for Interface-Products

WAGO Interface Configuration Software G2 FULL The full setup, in addition to the WAGO Interface Configuration Software G2, includes the installation for the Microsoft .NET Framework.				Téléchargement
---	--	--	--	----------------

---

WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL The full setup only includes the WAGO Interface Configuration Software G2.				Téléchargement
--	--	--	--	----------------

---

#### CAD/CAE-Data

##### EPLAN

EPLAN Data Portal 2787-2147				Téléchargement
-----------------------------	--	--	--	----------------

---

#### Device Files

##### Device Description File

Device description files 2787-2147	1.1 Sep 17, 2019		zip 91,4 kB	Téléchargement
------------------------------------	---------------------	--	----------------	----------------

---

#### Handling Instructions





## Famille de produits

Pro 2

[Afficher tous les produits de la famille](#)

Sous réserve de modifications.

---

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48175432 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.