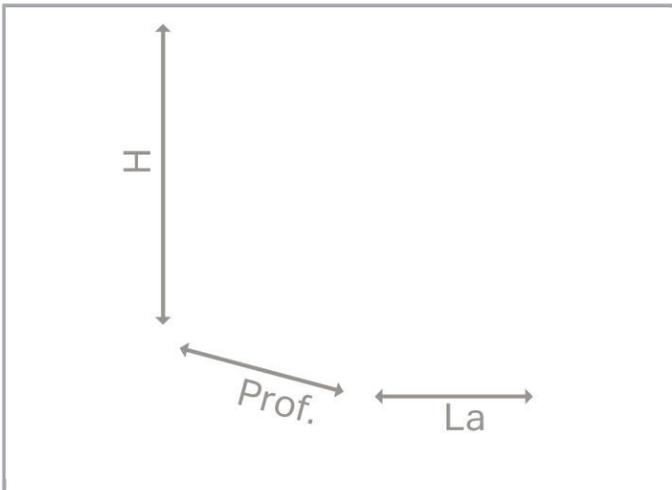
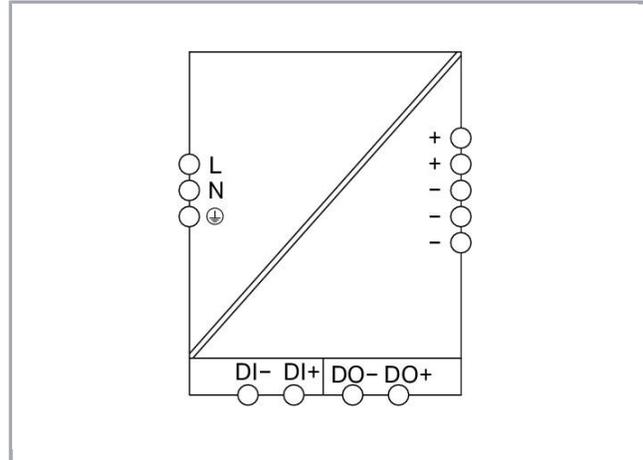


Fiche technique | Numéro d'article: 2787-2147

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



www.wago.com/2787-2147



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 | ≤ 12 A (after 1 ms) |
| Power factor | $\geq 0,98$ (240 VAC) |
| Power factor correction (PFC) | Aktive |
| Mains failure hold-up time | ≥ 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 | ≤ 1 % |
| Residual ripple | ≤ 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); ≤ 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 ² / 28 ... 12 AWG |
| Conducteur souple | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé | 0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm ² / 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 ² / 20 ... 8 AWG |
| Conducteur souple 2 | 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG |
| Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé 2 | 0,5 ... 6 mm ² / |
| Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation | 0,5 ... 6 mm ² / |



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 | www.wago.com/2789-9080 |
|  | N° art.: 750-923 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m; noir | www.wago.com/750-923 |
|  | N° art.: 750-923/000-001 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m | www.wago.com/750-923/000-001 |

ferrule

| | | |
|---|---|--|
|  | N° art.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-201 |
|  | N° art.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-202 |
|  | N° art.: 216-203 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge | www.wago.com/216-203 |
|  | N° art.: 216-204 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; noir | www.wago.com/216-204 |
|  | N° art.: 216-205 Embout d'extrémité; embout pour 2,08 mm ² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; jaune | www.wago.com/216-205 |
|  | N° art.: 216-206 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm ² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; bleu | www.wago.com/216-206 |
|  | N° art.: 216-207 Embout d'extrémité; embout pour 4 mm ² / AWG 12; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; gris | www.wago.com/216-207 |
|  | N° art.: 216-208 Embout d'extrémité; embout pour 6 mm ² / AWG 10; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; jaune | www.wago.com/216-208 |
|  | N° art.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-221 |

| | | |
|---|---|--|
|  | N° art.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-222 |
|  | N° art.: 216-223 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge | www.wago.com/216-223 |
|  | N° art.: 216-224 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; noir | www.wago.com/216-224 |
|  | N° art.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white | www.wago.com/216-241 |
|  | N° art.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-242 |
|  | N° art.: 216-243 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge | www.wago.com/216-243 |
|  | N° art.: 216-244 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir | www.wago.com/216-244 |
|  | N° art.: 216-246 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm ² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu | www.wago.com/216-246 |
|  | N° art.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-262 |
|  | N° art.: 216-263 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge | www.wago.com/216-263 |
|  | N° art.: 216-264 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir | www.wago.com/216-264 |
|  | N° art.: 216-266 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm ² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu | www.wago.com/216-266 |
|  | N° art.: 216-267 Embout d'extrémité; embout pour 4 mm ² / AWG 12; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris | www.wago.com/216-267 |
|  | N° art.: 216-284 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir | www.wago.com/216-284 |
|  | N° art.: 216-286 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm ² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu | www.wago.com/216-286 |
|  | N° art.: 216-287 Embout d'extrémité; embout pour 4 mm ² / AWG 12; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris | www.wago.com/216-287 |
| | N° art.: 216-301 Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm ² / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; jaune | www.wago.com/216-301 |
| | N° art.: 216-302 | |

Fiche technique | Numéro d'article: 2787-2147

www.wago.com/2787-2147



Ferrule; Sleeve for 0.34 mm² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green

www.wago.com/216-302

N° art.: 216-321

Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm² / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; www.wago.com/216-321
jaune



N° art.: 216-322

Ferrule; Sleeve for 0.34 mm² / 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

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