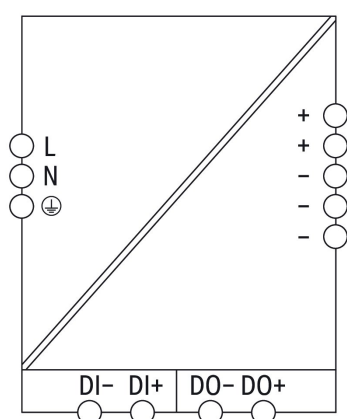


## Fiche technique | Référence: 2787-2146/000-070

Alimentation; Pro 2; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 10 A;  
TopBoost + PowerBoost; Vernis de protection; capable de communiquer

<https://www.wago.com/2787-2146/000-070>



### Caractéristiques :

- Alimentation électrique avec TopBoost, PowerBoost et comportement configurable en cas de surcharge
- Entrée et sortie de signal numérique configurables, affichage de l'état, touches de fonction
- Interface de communication pour la configuration et le monitoring
- Connexion à IO-Link, EtherNet/IP, Modbus TCP ou Modbus RTU en option
- Possibilité de montage en parallèle, en série
- Refroidissement par convection naturelle dans le cas d'un montage en position horizontale
- Technologie de raccordement enfichable
- Tension de sortie isolée galvaniquement (TBTS/TBTP) selon EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Circuits imprimés vernis, résistants au flux de gaz mélangé selon ISA S71.04 : 1985, G3 Groupe A
- Support de repérage pour cartes de repérage WAGO (WMB) et bandes de repérage WAGO



Données techniques

| Entrée                                       |                                                                                                    | Sortie                                         |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phases                                       | 1                                                                                                  | Tension nominale de sortie $U_{s\text{ nom.}}$ | DC 24 V (TBTS)                                                                                                     |
| Tension nominale d'entrée $U_{e\text{ Nom}}$ | 1 x AC 100 ... 240 V                                                                               | Plage de tension de sortie                     | DC 24 ... 28 V (réglable)                                                                                          |
| Plage de tension d'entrée                    | 1 x AC 90 ... 264 V                                                                                | Prérégulation                                  | DC 24 V                                                                                                            |
| Plage de fréquence réseau nominale           | 50 ... 60 Hz                                                                                       | Courant nominal de sortie $I_{s\text{ Nom}}$   | 10 A (24 V DC)                                                                                                     |
| Courant d'entrée $I_e$                       | $\leq 1,2\text{ A}$ (240 V AC ; charge nominale); $\leq 2,7\text{ A}$ (100 V AC ; charge nominale) | Puissance nominale de sortie                   | 240 W                                                                                                              |
| Courant au démarrage                         | $\leq 11\text{ A}$ (après 1 ms)                                                                    | Précision de réglage                           | $\leq 1\%$                                                                                                         |
| Correction du facteur de puissance (PFC)     | active                                                                                             | Ondulation résiduelle                          | $\leq 70\text{ mV}$ (Pointe - Pointe)                                                                              |
| Délai en cas de coupure de secteur           | $\geq 25\text{ ms}$ (230 V AC)                                                                     | Limitation du courant                          | $1,1 \times I_{a\text{ nom. typ.}}$                                                                                |
|                                              |                                                                                                    | Comportement en cas de surcharge               | TopBoost / PowerBoost / mode à courant constant limité dans le temps (autres comportements en surcharge réglables) |
|                                              |                                                                                                    | PowerBoost                                     | DC 15 A (5 s)                                                                                                      |
|                                              |                                                                                                    | TopBoost                                       | Jusqu'à 600 %                                                                                                      |

| Signalisation et communication |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalisation                  | Affichage optique de l'état (DC-OK ; occupation ; états d'alarme et de défaillances)<br>Entrée et sortie de signal digital (DI/DO)                                                                                                          |
| Communication                  | Ethernet/IP (Module de communication 2789-9023)<br>IO-Link (Module de communication 2789-9080)<br>Modbus RTU (Module de communication 2789-9015)<br>USB (Module de communication 750-923)<br>Modbus TCP (Module de communication 2789-9052) |

| Rendement/puissance dissipée |                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée $P_v$     | $\leq 1\text{ W}$ (Stand-by (veille)); $\leq 2,2\text{ W}$ (À vide); $\leq 12\text{ W}$ (230 V AC ; charge nominale) |
| Rendement typ.               | 95,2 % (230 V AC ; 10 A ; 25 °C)                                                                                     |

| Protection par fusibles       |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Fusible interne               | T 6,3 A / 250 V AC            |
| Fusible en amont (recommandé) | 16 A (pour USA/Canada : 15 A) |

| Sécurité & Protection                           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'isolement (prim.-sec., AC)            | 3510 V                                                                                                              |
| Tension d'isolement (prim.-Terre, AC)           | 2200 V                                                                                                              |
| Tension d'isolement (sec.-Terre)                | DC 0,5 kV                                                                                                           |
| Tension d'isolement (Sec.-signal)               | DC 0,5 kV                                                                                                           |
| Classe de protection                            | I                                                                                                                   |
| Indice de protection                            | IP20; selon EN 60529                                                                                                |
| Vernis de protection                            | Circuits imprimés vernis                                                                                            |
| Tension inverse                                 | $\leq \text{DC } 35\text{ V}$                                                                                       |
| Catégorie de surtension                         | III ( $\leq 2000\text{ m au-dessus du niveau de la mer}$ ) ; II ( $> 2000\text{ m au-dessus du niveau de la mer}$ ) |
| Degré de pollution                              | 2                                                                                                                   |
| Protection contre les pics de tension, primaire | Oui                                                                                                                 |
| Protection contre les surtensions ; secondaire  | Dispositif d'antiparasitage interne $\leq 35\text{ V DC}$ (en cas d'erreur)                                         |
| Résistant aux courts-circuits                   | Oui                                                                                                                 |
| Fonctionnement à vide                           | Oui                                                                                                                 |
| Mise en parallèle possible                      | Oui                                                                                                                 |
| Possibilité de montage en série                 | Oui                                                                                                                 |
| MTBF                                            | $> 1\,200\,000\text{ h}$ (selon CEI 61709)                                                                          |



| Données de raccordement                                                |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Type de connexion 1                                                    | Entrée/Sortie/Signalisation      |
| Technique de connexion                                                 | CAGE CLAMP®                      |
| Borne WAGO                                                             | WAGO Série 721                   |
| Conducteur rigide                                                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG |
| Conducteur souple                                                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG |
| Longueur de dénudage                                                   | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch  |

| Données géométriques                       |                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Largeur                                    | 50 mm / 1.969 inch                                            |
| Hauteur                                    | 130 mm / 5.118 inch                                           |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 130 mm / 5.118 inch                                           |
| Remarque (Dimensions)                      | Hauteur sans connecteur<br>Hauteur connecteur inclus : 166 mm |

| Données mécaniques |         |
|--------------------|---------|
| Type de montage    | Rail 35 |

| Données du matériau |        |
|---------------------|--------|
| Charge calorifique  | 0 MJ   |
| Poids               | 1000 g |

| Conditions d'environnement            |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 ... +70 °C (Démarrage à -40 °C homologué)                        |
| Température ambiante (stockage)       | -40 ... +85 °C                                                       |
| Humidité relative                     | 5 ... 96 % (condensation non admise)                                 |
| Derating                              | -3 %/K ( +55°C et Ue = 230 V AC ) ; -3 %/K ( +60°C et Ue = 230 V AC) |
| Catégorie de climat                   | 3K3 (selon EN 60721)                                                 |
| Altitude d'utilisation max.           | 5000 m                                                               |

| Normes et spécifications |                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marquage de conformité   | CE                                                                                                                                           |
| Normes/spécifications    | EN 61010-1<br>EN 61010-2-201<br>EN 61204-3<br>UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>DNV<br>UL HazLoc<br>ISA S71.04 : 1985 ; G3 Group A<br>SEMI F47 |



| Données commerciales     |               |
|--------------------------|---------------|
| ETIM 9.0                 | EC002540      |
| ETIM 8.0                 | EC002540      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1 pce(s)      |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | CN            |
| GTIN                     | 4066966125948 |
| Numéro du tarif douanier | 85044083900   |

| Conformité environnementale du produit |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant,No Exemption |

Approbations / certificats

| Homologations générales                 |                |                   | Déclarations de conformité et de fabricant              |       |                   |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|                                         |                |                   |                                                         |       |                   |
| Homologation                            | Norme          | Nom du certificat | Homologation                                            | Norme | Nom du certificat |
| EAC<br>GZO Almaty Standart              | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03080     | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| EAC<br>GZO Almaty Standart              | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081     | MFD for SEMI F47<br>WAGO GmbH & Co. KG                  | -     | -                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 61010-2-201 | E255817           | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

| Homologations pour le secteur marine |                      |                   | Homologations pour milieux à risque d'explosion                    |           |                   |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|                                      |                      |                   |                                                                    |           |                   |
| Homologation                         | Norme                | Nom du certificat | Homologation                                                       | Norme     | Nom du certificat |
| DNV<br>DNV GL SE                     | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA00002ZF        | UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (HAZARDOUS LOCA-<br>TIONS) | UL 121201 | A-E198726         |

| Téléchargements                                          |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| Conformité environnementale du produit                   |  |
| Recherche de conformité                                  |  |
| Environmental Product<br>Compliance<br>2787-2146/000-070 |  |



| Documentation                                       |                       |                   |                       |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Manuel                                              |                       |                   | Dépliant instructions |                                                                              |
| Alimentation Pro 2; monophasé, DC 24 V, 10 A, 240 W | V 1.1.2<br>18.02.2022 | pdf<br>8366.14 KB | ↓                     | WAGO Pro 2 Power Supplies<br>V 1.1.0<br>26.04.2021<br>pdf<br>4459.96 KB<br>↓ |

| Données CAD/CAE                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Données CAD                            | Données CAE                                 |
| 2D/3D Models<br>2787-2146/000-070<br>↓ | EPLAN Data Portal<br>2787-2146/000-070<br>↓ |

| Logiciel d'exécution              |                        |                   |   |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|---|
| Firmware                          |                        |                   |   |
| 2787-2146, Stromversorgung; Pro 2 | V 010513<br>13.10.2021 | zip<br>1187.33 KB | ↓ |

| 1 Produits correspondants                                                                             |                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.1 Extensions de produit                                                                             |                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                |  |
| 1.1.1 Module de communication                                                                         |                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                |  |
|                                                                                                       |                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                |  |
| <a href="#">Réf.: 2789-9023</a><br>Module de communication; EtherNet/IP; MQTT; capable de communiquer | <a href="#">Réf.: 2789-9080</a><br>Module de communication; IO-Link; capable de communiquer | <a href="#">Réf.: 2789-9015</a><br>Module de communication; MODBUS RTU; RJ-45; capable de communiquer | <a href="#">Réf.: 2789-9052</a><br>Module de communication; MODBUS TCP; capable de communiquer |  |

| 1.2 Accessoires en option                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.2.1 Repérage                                                                                           |  |
| 1.2.1.1 Adaptateur de repérage                                                                           |  |
|                                                                                                          |  |
| <a href="#">Réf.: 2789-1233</a><br>Adaptateur de repérage; pour WMB ou bande de repérage; Longueur 33 mm |  |