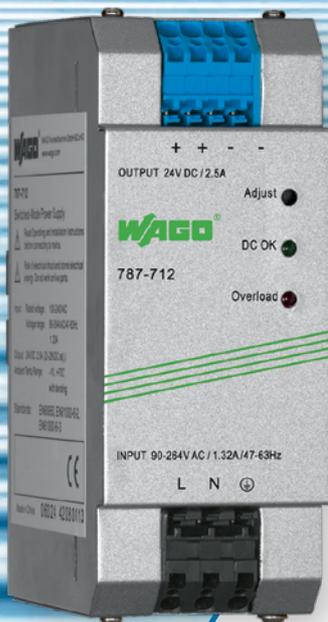


EPSITRON® - Gamme d'alimentations professionnelles

Performantes et efficaces



Distribué par :

**HVS**  
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :  
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

**WAGO**®  
INNOVATIVE CONNECTIONS

# WAGO EPSITRON® - La gamme d'alimentations professionnelles

Pages 4 - 9

## EPSITRON® PRO Power

Modules d'alimentation mono et triphasés dotés d'une large plage de tension d'entrée, sortie en 12, 24 ou 48 V DC, fonctions PowerBoost et TopBoost (pour plus de puissance), ainsi que LineMonitor en option (paramétrage).

Monophasé (avec TopBoost et PowerBoost) :

787-819	DC 12 V, 6 A
787-821	DC 12 V, 10 A
787-831	DC 12 V, 15 A
787-818	DC 24 V, 3 A
787-822	DC 24 V, 5 A
787-832	DC 24 V, 10 A
787-834	DC 24 V, 20 A
787-833	DC 48 V, 5 A
787-835	DC 48 V, 10 A

Triphasé (avec TopBoost et PowerBoost) :

787-840	DC 24 V, 10 A
787-842	DC 24 V, 20 A
787-844	DC 24 V, 40 A
787-845	DC 48 V, 10 A
787-847	DC 48 V, 20 A

Triphasé (avec TopBoost, PowerBoost et LineMonitor) :

787-850	DC 24 V, 10 A
787-852	DC 24 V, 20 A
787-854	DC 24 V, 40 A

Pages 18 - 19

## EPSITRON® - Disjoncteur de protection électronique

Configurable, protection sélective par 4 fusibles électroniques, contrôle de courant et de tension intégré.

787-860	DC 24 V, 4x 6 A
787-861	DC 24 V, 4x 8 A, avec limitation de courant
787-862	DC 24 V, 4x 10 A

Pages 20 - 21

## EPSITRON® - Alimentation Sans Coupure (ASC)

Pour garantir une alimentation électrique stable en cas de coupures, au moyen d'un système de contrôle d'alimentation secourue et de modules accumulateurs.

Système de contrôle d'alimentation secourue :

787-870	DC 24 V, max. 10 A
787-875	DC 24 V, max. 20 A

Modules accumulateurs (avec capteur de température intégré) :

787-876	DC 24 V, 1,2 Ah NOUVEAUTÉ !
787-871	DC 24 V, 3,2 Ah
787-872	DC 24 V, 7 Ah
787-873	DC 24 V, 12 Ah

Page 22

## EPSITRON® - Module de secours capacitif

Disponibilité et bon fonctionnement garantis lors de micro-coupures secteur, sans aucune intervention de maintenance, grâce aux modules de secours capacitifs.

787-880	DC 24 V, max.10 A pendant 400 ms
787-881	DC 24 V, max.20 A pendant 400 ms

Page 23

## EPSITRON® - Module de redondance

Augmentation de la disponibilité ou du courant de charge grâce aux modules de redondance pour le montage en parallèle de plusieurs modules d'alimentation.

787-885	DC 24 V, 2x 20 A ou 1x 40 A
787-886	DC 48 V, 2x 20 A NOUVEAUTÉ ! ou 1x 40 A

Pages 16 - 17

## EPSITRON® ECO Power

Modules d'alimentation monophasés avec large plage de tension d'entrée et une tension de sortie de 24 V.

Monophasé :	
787-712	DC 24 V, 2,5 A
787-722	DC 24 V, 5 A
787-732	DC 24 V, 10 A

Pages 14 - 15

## EPSITRON® COMPACT Power

Modules d'alimentation monophasés avec large plage de tension d'entrée et sortie en 12 ou 24 V DC, format modulaire.

Monophasé :

787-1001	DC 12 V, 2 A
787-1011	DC 12 V, 4 A
787-1002	DC 24 V, 1,3 A
787-1012	DC 24 V, 2,5 A
787-1022	DC 24 V, 4 A

Pages 10 - 13

## EPSITRON® CLASSIC Power

Modules d'alimentation monophasés avec large plage de tension d'entrée, et sortie en 12, 24, 30,5 ou 48 V DC.

Monophasé :

787-601	DC 12 V, 2 A
787-611	DC 12 V, 4 A
787-621	DC 12 V, 8 A
787-602	DC 24 V, 1,3 A
787-612	DC 24 V, 2,5 A
787-622	DC 24 V, 5 A
787-632	DC 24 V, 10 A
787-613	DC 48 V, 1 A
787-623	DC 48 V, 2 A
787-633	DC 48 V, 5 A
787-692	AS-Interface, DC 30,5 V, 3 A

# EPSITRON®

## Série 787

# EPSITRON® PRO Power

## L'alimentation professionnelle pour toutes les applications

Les applications demandant une forte puissance nécessitent des systèmes d'alimentation professionnels capables de couvrir les pics de puissance. Les alimentations EPSITRON® PRO Power sont idéales pour ce genre d'applications : disponibles en versions 12, 24 ou 48 V DC, avec un courant de sortie nominal de 3 à 40 A, leur boîtier compact offre différentes possibilités de montage.

La fonction PowerBoost intégrée fournit temporairement plus de puissance, en délivrant pendant 4 secondes jusqu'à 200 % du courant nominal, pour le démarrage ou les processus de commutation de charges capacitatives, îlots de vanne, entraînements, etc.

La fonction TopBoost permet de réaliser une protection par fusible en sortie avec des disjoncteurs classiques, en délivrant un courant plus fort (un multiple du courant nominal) pendant une courte durée (allant jusqu'à 50 ms). La fonction LineMonitor en option permet un paramétrage et un contrôle aisés des grandeurs d'entrée/sortie. Elle peut ainsi remplacer différents appareils de mesure et de contrôle habituellement présents dans l'armoire de commande, comme un contrôleur de fréquences et de phases ou un compteur d'heures de fonctionnement. De plus, les alimentations EPSITRON® PRO Power optimisent l'économie d'énergie grâce à un rendement de 93 % et un mode veille.



Rendement de 93 %

PowerBoost, jusqu'à 200 % de puissance en sortie pendant 4 s

Tension de sortie réglable

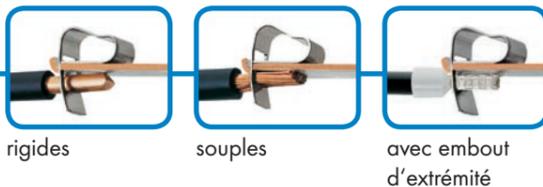
TopBoost, jusqu'à 60 A supplémentaires pendant 50 ms

LineMonitor - paramétrage et contrôle des grandeurs d'entrée/sortie (selon modèle)



Compacte, avec différentes positions de montage

La compacité des alimentations EPSITRON® PRO Power fait gagner jusqu'à 50 % de place dans votre armoire de commande. Deux possibilités de montage sur rail DIN TS 35 sont disponibles : en position horizontale ou verticale.



Connexion rapide sans risque d'erreur

La technique de raccordement CAGE CLAMP® permet une connexion rapide, résistante aux vibrations et sans entretien de conducteurs rigides, souples ou avec embout d'extrémité.



Des connecteurs femelles enfichables évitent tout risque d'erreur grâce à un marquage clair, pour un précâblage facile des conducteurs.

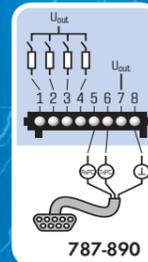


## Communication et paramétrage facilités

**1. LEDs d'indication d'état** : en fonctionnement correct, la LED verte est allumée. Les défaillances critiques comme une surcharge ou un court-circuit à la sortie sont signalés par une LED rouge. Pour les alimentations EPSITRON® PRO Power disposant de la fonction LineMonitor, une LED jaune s'allume pour signaler les défaillances non critiques comme une rupture de phase.



**2. Afficheur LCD** : les alimentations EPSITRON® PRO Power avec fonction LineMonitor intégrée possèdent un écran et des boutons de navigation pour un paramétrage et une surveillance directement sur place. Ainsi, outre le réglage de la tension de sortie et du comportement en surcharge, il est aussi possible d'effectuer un contrôle permanent de tension et de courant à la sortie ainsi qu'une vaste surveillance de réseau à l'entrée. En cas de défaillance, on peut même exécuter un diagnostic à l'aide d'une mémoire d'erreurs intégrée à l'appareil.



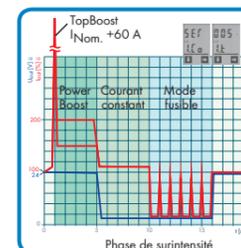
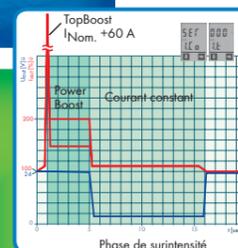
**3. Signaux d'alarme paramétrables/contact libre de potentiel** : les alimentations EPSITRON® PRO Power avec fonction LineMonitor intégrée (787-850, 787-852 et 787-854) offrent en face avant quatre sorties actives de signalisation pour la fonction de watchdog, et peuvent être lues directement comme des signaux digitaux de 24 V par un système de commande de plus haut niveau. Deux des signaux d'alarme peuvent être paramétrés individuellement à l'aide du logiciel de configuration gratuit, réf. 759-850, pour produire par exemple un signal composite de tous les états critiques. Sur les versions monophasées des alimentations EPSITRON® PRO Power, un contact libre de potentiel permet de signaler une sous-tension au niveau de la sortie du module.



**4. Interface série RS-232** : l'interface série placée sur la face avant des alimentations EPSITRON® PRO Power avec fonction LineMonitor intégrée leur permet de communiquer avec un ordinateur ou un automate. Pour visualiser les données importantes sur ordinateur, il est nécessaire d'utiliser le logiciel réf. 759-851, et pour la configuration de l'appareil, il est nécessaire d'utiliser le logiciel réf. 759-850. Ces deux logiciels sont téléchargeables gratuitement sur notre site web à l'adresse [www.wago.com/epsitron](http://www.wago.com/epsitron). Un câble de configuration série est également nécessaire (réf. 787-890) pour se connecter à l'interface série RS-232.

## Haute performance et adaptabilité

Toutes les alimentations EPSITRON® PRO Power sont capables de fournir encore plus de puissance grâce aux fonctions TopBoost et PowerBoost. Sur les versions avec fonction LineMonitor intégrée, le comportement de surcharge est configurable pour une meilleure adaptation à chaque application.



### Comportement en surcharge

Le mode courant constant, présent sur toutes les versions EPSITRON® PRO Power, et pour lequel le courant de sortie en cas de surcharge est limité à 1,1 fois la valeur du courant nominal, peut être limité dans le temps grâce au mode fusible disponible sur les versions avec fonction LineMonitor intégrée. En mode fusible, en cas de surcharge ou de court-circuit, le courant de sortie est coupé de manière cyclique, ce qui permet d'empêcher un échauffement de la charge.



### PowerBoost

Pendant la phase de démarrage ou de commutation de charges capacitatives, îlots de vanne, moteurs, etc., la demande en courant est supérieure à ce que peuvent délivrer des alimentations classiques sans fonction PowerBoost, à cause du courant de sortie limité typiquement à 1,1 fois le courant nominal. Les alimentations EPSITRON® PRO Power offrent des réserves qui mobilisent jusqu'à 200 % de courant à tension constante 24 V DC, pendant 4 secondes. L'exploitation des charges est assurée, et on évite un surdimensionnement coûteux des modules d'alimentation.



### TopBoost

Le déclenchement magnétique instantané de disjoncteurs classiques nécessitent des courants nettement plus élevés que le courant nominal pendant 10 à 12 ms. Grâce à la fonction TopBoost, les alimentations EPSITRON® PRO Power sont capables de délivrer pendant une durée allant jusqu'à 50 ms un courant supérieur, multiple du courant nominal. Il est ainsi possible d'utiliser des disjoncteurs classiques en sortie pour une protection par fusible. En cas de court-circuit, une branche de circuit défectueuse pourra être coupée pendant quelques ms. Cela augmente alors la disponibilité de l'ensemble de l'alimentation et sert aussi à satisfaire la norme EN 60204-1 concernant les mises à la terre dans les circuits de commande.

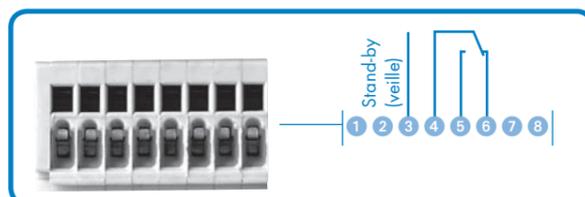
# EPSITRON<sup>®</sup> PRO Power : données techniques



Référence du produit	787-819	787-821	787-831	787-818	787-822	787-832	787-834	787-833	787-835
Tension nominale d'entrée	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V
Plage de la tension d'entrée (Fusible externe nécessaire pour DC)	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 ... 264 V DC 120 V ... 350 V	AC 85 ... 264 V DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V
Tension nominale de sortie	DC 12 V, SELV	DC 12 V, SELV	DC 12 V, SELV	DC 24 V, SELV	DC 48 V, SELV	DC 48 V, SELV			
Plage de la tension de sortie	DC 11 V ... 18 V réglable	DC 11 V ... 18 V réglable	DC 11 V ... 18 V réglable	DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 33 V ... 52 V réglable	DC 33 V ... 52 V réglable
Courant de sortie	6 A pour DC 12 V	10 A pour DC 12 V	15 A pour DC 12 V	3 A pour DC 24 V	5 A pour DC 24 V	10 A pour DC 24 V	20 A pour DC 24 V	5 A pour DC 48 V	10 A pour DC 48 V
PowerBoost	DC 12 A (pendant 4 s) DC 9 A (pendant 8 s)	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 8 s)	DC 30 A (pendant 4 s) DC 22,5 A (pendant 8 s)	DC 6 A (pendant 4 s) DC 4,5 A (pendant 8 s)	DC 10 A (pendant 4 s) DC 7,5 A (pendant 8 s)	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 8 s)	DC 30 A (pendant 4 s); DC 25 A (pendant 8 s)	DC 10 A (pendant 4 s) DC 7,5 A (pendant 8 s)	DC 17,5 A (pendant 4 s); DC 15 A (pendant 8 s)
TopBoost	DC 21 A (pendant 25 ms)	DC 60 A (pendant 25 ms); DC 40 A pour U <sub>IN</sub> < AC 110 V (pendant 25 ms)	DC 55 A (pendant 25 ms)	DC 14 A (pendant 25 ms)	DC 21 A (pendant 25 ms)	DC 60 A (pendant 25 ms)	DC 80 A (pendant 25 ms)	DC 30 A (pendant 25 ms)	DC 60 A (pendant 25 ms)
Possibilité de montage en parallèle/série	oui								
Rendement	typ. 83 %	typ. 87,8 %	typ. 87 %	typ. 87,8 %	typ. 87,8 %	typ. 90 %	typ. 91 %	typ. 91 %	typ. 91 %
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (Us), LED rouge (erreur)								
Signalisation	LED verte (Us > 0,85x 12 V) LED rouge (Us < 0,85x 12 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 12 V) LED rouge (Us < 0,85x 12 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 12 V) LED rouge (Us < 0,85x 12 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 48 V) LED rouge (Us < 0,85x 48 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 0,85x 48 V) LED rouge (Us < 0,85x 48 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)
Entrée Stand-by (veille)	désactive la sortie (mode Stand-by/veille)								
Température ambiante	-25 °C ... +70 °C								
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C								
Dimensions (mm) La x Prof. x H** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	40 x 163 x 163	57 x 163 x 163	57 x 179 x 163	40 x 163 x 163	57 x 163 x 163	57 x 179 x 163	97 x 187 x 171	57 x 179 x 163	97 x 187 x 171
Poids	800 g	1100 g	1300 g	800 g	1100 g	1300 g	2300 g	1300 g	2300 g
Normes/approbations	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*					

\* en préparation \*\* H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables

## Contact de signalisation libre de potentiel et entrée Stand-by



Dans le cas d'une sous-tension à la sortie, le relais interne est désactivé. Il est possible d'interroger cette défaillance via un **contact inverseur libre de potentiel** permettant une charge maximale de 1 A pour 30 V DC.

Une tension externe de 10 V à 28,8 V DC appliquée sur l'**entrée Stand-by** permet la déconnexion de la sortie sans usure. L'alimentation reste en mode Stand-by/veille garantissant une économie en énergie avec une puissance dissipée maximale de 0,8 W. Ainsi, il est possible de déconnecter les alimentations décentralisées d'une manière efficace et sans relais de commutation supplémentaires.

# EPSITRON® PRO Power : données techniques



Référence du produit	787-840	787-842	787-844	787-845	787-847	787-850	787-852	787-854
Tension nominale d'entrée	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V
Plage de la tension d'entrée (Fusible externe nécessaire pour DC)	AC 340 V ... 550 V, DC 480 ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 ... 780 V	AC 340 V ... 550 V ; DC 480V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V ; DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V ; DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 V ... 780 V
Tension nominale de sortie	DC 24 V, SELV	DC 24 V, SELV	DC 24 V, SELV	DC 48 V, SELV	DC 48 V, SELV	DC 24 V, SELV	DC 24 V, SELV	DC 24 V, SELV
Plage de la tension de sortie	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 39 V ... 53 V réglable	DC 39 V ... 53 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable
Courant de sortie	10 A pour DC 24 V	20 A pour DC 24 V	40 A pour DC 24 V	10 A pour DC 48 V	20 A pour DC 48 V	10 A pour DC 24 V	20 A pour DC 24 V	40 A pour DC 24 V
PowerBoost	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 16 s)	DC 40 A (pendant 4 s) DC 30 A (pendant 16 s)	DC 60 A (pendant 4 s) DC 50 A (pendant 16 s)	DC 15 A (pendant 4 s) ; DC 12,5 A (pendant 16 s)	DC 30 A (pendant 4 s) ; DC 25 A (pendant 16 s)	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 16 s)	DC 40 A (pendant 4 s) DC 30 A (pendant 16 s)	DC 60 A (pendant 4 s) DC 50 A (pendant 16 s)
TopBoost	DC 70 A (pour 50 ms)	DC 80 A (pour 50 ms)	DC 100 A (pour 50 ms)	DC 55 A (pour 50 ms)	DC 80 A (pendant 25 ms)	DC 70 A (pour 50 ms)	DC 80 A (pour 50 ms)	DC 100 A (pour 50 ms)
Possibilité de montage en parallèle/série	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Rendement	typ. 91,7 %	typ. 92,9 %	typ. 93,6 %	typ. 93 %	typ. 94,4 %	typ. 91,7 %	typ. 92,9 %	typ. 93,6 %
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)
Signalisation	LED verte (Us > 20,4 V), LED rouge (Us < 20,4 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 20,4 V), LED rouge (Us < 20,4 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 20,4 V), LED rouge (Us < 20,4 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 36 V), LED rouge (Us < 36 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 36 V), LED rouge (Us < 36 V) Contact relais DC O.K. (contact RT)	LED verte (Us > 20,4 V), LED jaune (avertissements) LED rouge (erreur)	LED verte (Us > 20,4 V), LED jaune (avertissements) LED rouge (erreur)	LED verte (Us > 20,4 V), LED jaune (avertissements) LED rouge (erreur)
LineMonitor, fonction de paramétrage et contrôle, sorties actives, interface série	–	–	–	–	–	oui	oui	oui
Entrée Stand-by (veille)	désactive la sortie (mode stand-by/veille)	désactive la sortie (mode stand-by/veille)	désactive la sortie (mode stand-by/veille)	désactive la sortie (mode stand-by/veille)	désactive la sortie (mode stand-by/veille)			
Température ambiante	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	57 x 179 x 163	77 x 179 x 171	128 x 205 x 171	77 x 179 x 171	128 x 205 x 171	57 x 179 x 163	77 x 179 x 171	128 x 205 x 171
Poids	1000 g	1300 g	2500 g	1300 g	2500 g	1000 g	1300 g	2500 g
Normes/approbations	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508,	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508

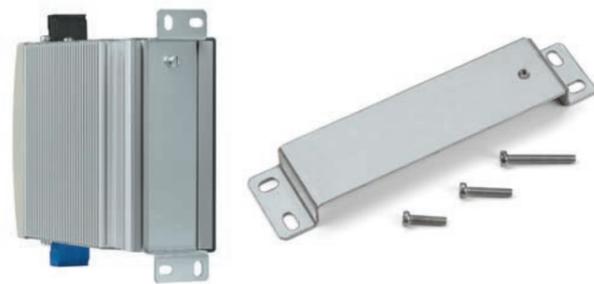
\* en préparation \*\* H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables

## EPSITRON® – Câble de configuration

Le câble de configuration 787-890 relie l'interface RS-232 des alimentations avec fonction LineMonitor intégrée (787-850, 787-852, 787-854), les disjoncteurs de protection électronique (787-860, 787-861, 787-862) et le système de contrôle d'alimentation secourue (787-870, 787-875) avec l'interface RS-232 d'un ordinateur ou d'un automate.



Pour un paramétrage et un diagnostic plus aisés de ces appareils, utilisez en complément le logiciel disponible gratuitement à l'adresse [www.wago.com/epsitron](http://www.wago.com/epsitron).



## EPSITRON® – Adaptateur pour fixation murale

Adaptateur pour fixation murale, réf. 787-895, pour la fixation à vis des dispositifs 787-8xx sur une plaque de montage ou au mur, sans rail (DIN TS 35). L'adaptateur pour fixation murale remplace le support pour rail monté sur les dispositifs 787-8xx. La fixation de l'adaptateur sur les dispositifs 787-8xx se réalise à l'aide d'une vis (faisant partie de la livraison).

# EPSITRON® CLASSIC Power

## L'alimentation professionnelle pour différentes plages de tension

Les machines et installations électriques fonctionnent avec des tensions et puissances variées. On rencontre généralement des tensions continues de 12, 24 et 48 V, mais aussi parfois de 30,5 V, dans le cas par exemple de l'alimentation de réseaux AS-interface. Avec ses différentes tensions de sortie, les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power sont idéales pour ce genre d'application. Elles sont disponibles en version monophasée, avec une large plage de tension d'entrée, des courants de sortie de 1,3 A jusqu'à 10 A, et leurs approbations les rendent utilisables dans le monde entier.

Toutes ces alimentations possèdent une tension de sortie réglable par potentiomètre, permettant ainsi par ex. de compenser les per-

tes de ligne. L'état de fonctionnement est clairement indiqué par une LED verte (DC O.K.) pour faciliter la mise en service. Les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power qui ont une puissance de sortie > 150 W disposent d'une LED rouge en plus pour signaler une surintensité ou un court-circuit. La courbe caractéristique de courant constant intégrée sur toutes les alimentations avec une puissance de sortie supérieure à 40 W, permet le démarrage de charges capacitatives.

Avec un raccordement par connexion CAGE CLAMP® enfichable, un boîtier métallique robuste et un rendement de près de 90 %, ces alimentations sont complètement optimisées pour les applications industrielles.

Résistant au fonctionnement à vide et au court-circuit

Tensions nominales de sortie disponibles : 12 V, 24 V, 30,5 V ou 48 V DC

Tension de sortie réglable

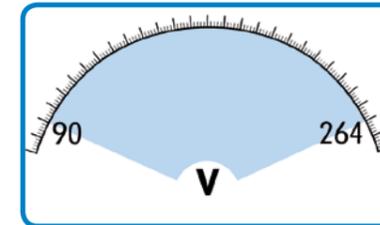
Approbations pour une utilisation à l'échelle mondiale

Indication d'état par LED



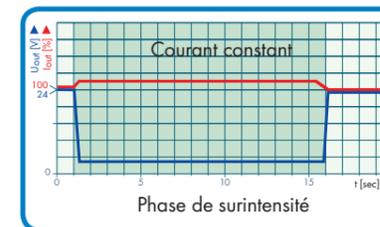
## Compacte et facile à monter

Les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power sont à la fois compactes et robustes grâce à leur boîtier métallique. Le montage sur rail DIN TS 35 est réalisé facilement grâce au système de fixation prévu sur le boîtier.



## Une alimentation universelle

Les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power acceptent une large plage de tension d'entrée AC, de 90 ... à 264 V, et ont des approbations qui les rendent utilisables sur différents réseaux d'alimentation en Europe, en Amérique ou en Asie et ceci sans conversion ou réglage supplémentaire. Cela fournit également plus de sécurité sur le réseau d'alimentation face aux éventuels écarts de tension. Les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power peuvent aussi être alimentées par une tension continue afin d'être utilisées comme convertisseur DC/DC.



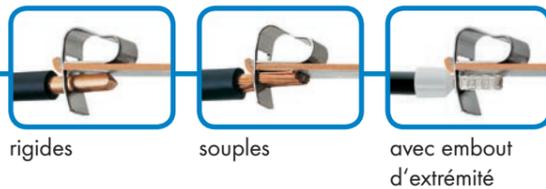
## Pour des appels de courant élevé

A l'enclenchement, les charges ont souvent besoin d'un courant plus élevé. Les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power 24 V et 48 V DC avec puissance de sortie > 40 W et courbe caractéristique de courant constant, délivrent 1,1 fois le courant nominal de sortie avec une tension de sortie réduite - idéal pour le démarrage de charges capacitatives.



## Signalisation claire

Sur toutes les alimentations EPSITRON® CLASSIC Power, la disponibilité de la tension de sortie est indiquée par une LED verte. Sur les alimentations dont la puissance de sortie > 150 W, une LED rouge supplémentaire signale une surintensité. Le personnel de maintenance bénéficie d'une indication claire et rapide de l'état de fonctionnement des machines et des installations, et la mise en service est facilitée.



rigides

souples

avec embout d'extrémité

## Connexion rapide sans risque d'erreur

La technique de raccordement CAGE CLAMP® permet une connexion rapide, résistante aux vibrations et sans entretien de conducteurs rigides, souples ou avec embout d'extrémité.



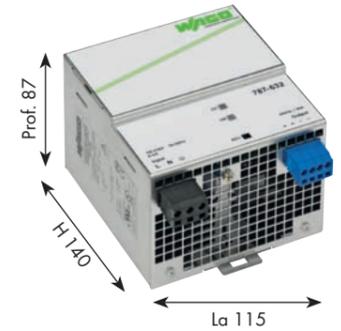
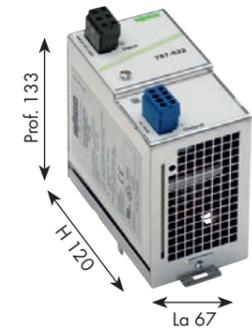
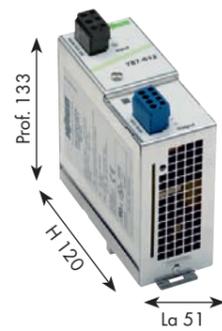
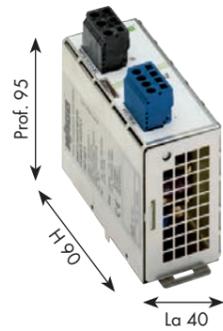
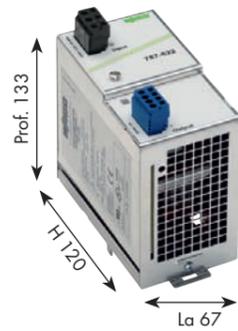
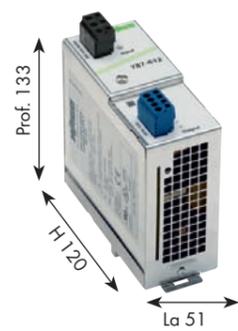
Des connecteurs femelles enfichables évitent tout risque d'erreur grâce à un marquage clair, pour un précâblage facile des conducteurs.

## Réglage précis

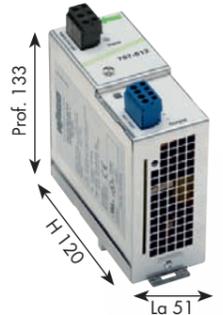
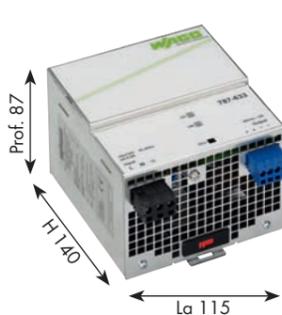
Afin de compenser les chutes en ligne, la tension de sortie des alimentations peut être augmentée jusqu'à 20 %. Inversement, il est aussi possible de baisser la tension de sortie, ce qui peut réduire la consommation de courant. Le réglage de la tension de sortie se fait par le potentiomètre accessible sur le côté ou sur le dessus du boîtier, à l'aide d'un tournevis.



# EPSITRON® CLASSIC Power : données techniques



Référence du produit	787-601	787-611	787-621	787-602	787-612	787-622	787-632
Tension nominale d'entrée	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 110 V ... 230 V			
Plage de la tension d'entrée	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 85 V ... 264 V; DC 90 V ... 350 V
Tension nominale de sortie	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Plage de la tension de sortie	11 V ... 15 V	11 V ... 15 V	11 V ... 15 V	21,6 V ... 26,4 V	22 V ... 28,8 V	22 V ... 28,8 V	22 V ... 28 V
Courant de sortie	2 A	4 A	8 A	1,3 A	2,5 A	5 A	10 A
Possibilité de montage en parallèle	-	-	-	-	oui	oui	oui
Rendement	typ. 78 %	typ. 84 %	typ. 85 %	typ. 81 %	typ. 88 %	typ. 89 %	typ. 88 %
Signalisation	LED verte (DC O.K.)	LED verte (DC O.K.)	LED verte (DC O.K.)	LED verte (DC O.K.), LED rouge (surcharge)			
Température ambiante	-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +70 °C			
Dimensions (mm) La x Prof. x H Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	40 x 95 x 90	51 x 133 x 120	67 x 133 x 120	40 x 95 x 90	51 x 133 x 120	67 x 133 x 120	115 x 87 x 140
Poids	300 g	690 g	890 g	300 g	690 g	890 g	1100 g
Normes/approbatons	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL



Référence du produit	787-613	787-623	787-633	787-692
Tension nominale d'entrée	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 110 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V
Plage de la tension d'entrée	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V	AC 85 V ... 264 V / DC 90 V ... 350 V	AC 90 V ... 264 V; DC 130 V ... 300 V
Tension nominale de sortie	DC 48 V	DC 48 V	DC 48 V	DC 30,5 V
Plage de la tension de sortie	43,2 V ... 52,8 V	42 V ... 52,8 V	43,2 V ... 53,8 V	28 V ... 33 V
Courant de sortie	1 A	2 A	5 A	3 A
Possibilité de montage en parallèle	oui	oui	oui	-
Rendement	typ. 85 %	typ. 90 %	typ. 89 %	typ. 89 %
Signalisation	LED verte (DC O.K.)	LED verte (DC O.K.)	LED verte (DC O.K.) LED rouge (surcharge)	LED verte (DC O.K.) LED rouge (surcharge)
Température ambiante	-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +70 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	51 x 133 x 120	67 x 133 x 120	115 x 87 x 140	51 x 133 x 120
Poids	600 g	800 g	940 g	600 g
Normes/approbatons	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL

# EPSITRON® COMPACT Power

## L'alimentation compacte et performante pour montage en coffret ou armoire

La profondeur de montage est souvent limitée dans les installations du bâtiment et les applications industrielles. C'est pourquoi la norme DIN 43880 spécifie les dimensions de montage des appareils d'installation.

Les alimentations EPSITRON® COMPACT Power remplissent ces exigences grâce à une profondeur de seulement 55 mm à partir du niveau supérieur du rail et des dimensions adaptées. Les alimentations compactes et performantes, réf. 787-10xx, avec des tensions nominales de sortie de 12 V et 24 V DC, sont disponibles pour 30 W, 60 W et 100 W.

Elles remplissent les exigences de la catégorie de protection II et acceptent une large plage de tension d'entrée, ce qui les rend utilisables sur différents réseaux d'alimentation.

Leurs principaux avantages : une indication de l'état de fonctionnement en face avant du boîtier, une connexion CAGE CLAMP® sans entretien, un réglage de la tension de sortie, un mode de courant constant lors d'une surcharge ainsi que la possibilité de montage à l'envers. Elles sont ainsi idéales pour l'alimentation dans des boîtes de distribution compactes ou des panneaux de commande.



Large plage de tension d'entrée

Tension de sortie réglable

Type de connexion : CAGE CLAMP®

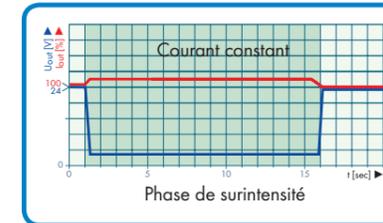
Résistant au fonctionnement à vide et au court-circuit

Indications d'état par LED



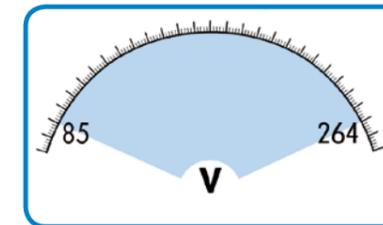
## Signalisation claire

Toutes les alimentations EPSITRON® COMPACT Power sont équipées d'une indication de fonctionnement qui signale par LED verte la disponibilité de la tension de sortie. Il est ainsi possible de voir rapidement l'état de fonctionnement.



## Haute performance

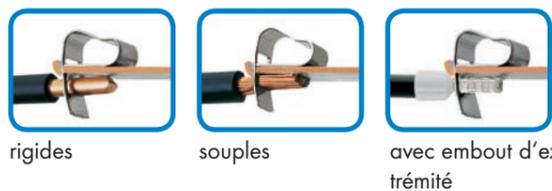
Pour pouvoir alimenter aussi des charges capacitives, telles que des commandes décentralisées ou des organes de commande, avec un courant d'enclenchement élevé, les alimentations EPSITRON® COMPACT Power présentent une courbe caractéristique de courant constant et délivrent 1,1 fois le courant nominal pendant la durée de la surcharge. Lors de courts-circuits de faibles impédances, la tension de sortie est réduite puis automatiquement démarrée dès que le court-circuit est éliminé.



## Une alimentation universelle

Les alimentations EPSITRON® COMPACT Power acceptent une large plage de tension d'entrée AC, de 85 à 264 V ce qui les rend utilisables sur différents réseaux d'alimentation en Europe, en Amérique ou en Asie et ceci sans conversion ou réglage supplémentaire. Cela augmente également la sécurité sur le réseau d'alimentation.

## Connexion sûre et fiable



La technique de raccordement CAGE CLAMP® permet une connexion rapide, résistante aux vibrations et sans entretien de conducteurs rigides, souples ou avec embout d'extrémité.

Référence du produit	787-1001	787-1011	787-1002	787-1012	787-1022
Tension nominale d'entrée	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V
Plage de la tension d'entrée	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 373 V
Tension nominale de sortie	DC 12 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Plage de la tension de sortie	DC 10,8 V ... 18 V réglable	DC 10,5 V ... 15,5 V réglable	DC 22,8 V ... 26,4 V réglable	DC 22,8 V ... 26,4 V réglable	DC 22,8 V ... 26,4 V réglable
Courant de sortie	2 A pour DC 12 V / 0,75 A pour DC 18 V max. 1,4 A (DC 12 V) position de montage indifférente	4 A pour DC 12 V max. 2,4 A position de montage indifférente	1,3 A pour DC 24 V max. 0,9 A position de montage indifférente	2,5 A pour DC 24 V max. 1,6 A position de montage indifférente	4 A pour DC 24 V max. 2,4 A position de montage indifférente
Préréglage	DC 12 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Comportement dans le cas d'une surcharge	Courant constant, 1,1 x Is typ.	Courant constant, 1,1 x Is typ.	Courant constant, 1,1 x Is typ.	Courant constant, 1,1 x Is typ.	Courant constant, 1,1 x Is typ.
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (Us)	LED verte (Us)	LED verte (Us)	LED verte (Us)	LED verte (Us)
Rendement	typ. 80 %	typ. 85 %	typ. 82 %	typ. 88 %	typ. 88 %
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Derating	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)
Possibilité de montage en parallèle/série	oui	oui	oui	oui	oui
Type de fixation	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)
Dimensions (mm) La x Prof. x H	54 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	72 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	54 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	72 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	90 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail
Poids	environ 170 g	environ 240 g	environ 170 g	environ 240 g	environ 300 g
Normes/approbations	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL*	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL*	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL*	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL*	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL*

\* en préparation

\*\* Prof. 55 mm à partir du niveau supérieur du rail

# EPSITRON® ECO Power

L'alimentation économique pour les applications standard.

De nombreuses applications ont seulement besoin d'une tension continue de 24 V, sans aucune fonction supplémentaire. Grâce à leurs caractéristiques, les alimentations EPSITRON® ECO Power constituent une alternative économique intéressante pour ce genre d'application : un boîtier métallique compact et robuste,

facile à monter sur rail DIN, des courants de sortie de 2,5 A, 5 A ou 10 A, la présence de LEDs d'indication d'état de fonctionnement, un réglage de la tension de sortie en face avant du boîtier, un rendement de 82 %, et un raccordement par connexion CAGE CLAMP®, rapide et sans entretien.



Tension de sortie 24 V DC, réglable

Type de connexion : CAGE CLAMP®

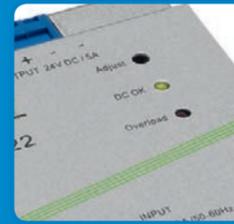
Résistant au fonctionnement à vide et au court-circuit

Indications d'état par LED

Large plage de tension d'entrée

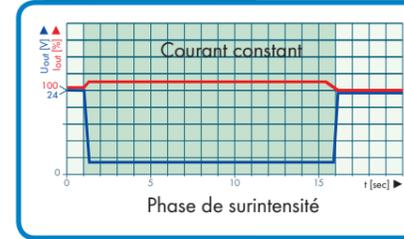
## Signalisation claire

Sur toutes les alimentations EPSITRON® ECO Power, la disponibilité de la tension de sortie est indiquée par une LED verte, et une surintensité indiquée par une LED rouge. Le personnel de maintenance bénéficie d'une indication claire et rapide de l'état de fonctionnement des machines et des installations, et la mise en service est facilitée.



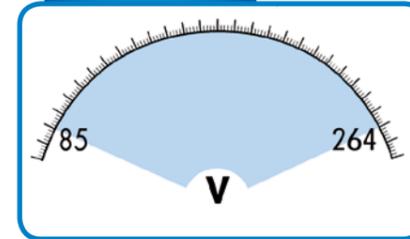
## Pour des appels de courant élevé

À l'enclenchement, de nombreuses charges ont souvent besoin d'un courant plus élevé. Les alimentations EPSITRON® ECO Power avec courbe caractéristique de courant constant délivrent 1,1 fois le courant nominal de sortie avec une tension de sortie réduite, idéal pour le démarrage de charges capacitatives. Lors de courts-circuits de faibles impédances, la tension de sortie est réduite à zéro puis automatiquement démarrée dès que le court-circuit est éliminé.



## Une alimentation universelle

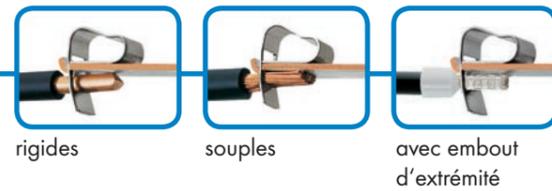
Les alimentations EPSITRON® ECO Power acceptent une large plage de tensions d'entrée AC, de 90 ... à 264 V, ce qui les rend utilisables sur différents réseaux d'alimentation en Europe, en Amérique ou en Asie et ceci sans conversion ou réglage supplémentaire. Cela augmente également la sécurité sur le réseau d'alimentation.



## Données techniques :



Référence du produit	787-712	787-722	787-732
Tension nominale d'entrée	AC 110 V ... 240 V	AC 110 V ... 240 V	AC 110 V ... 240 V
Plage de la tension d'entrée	AC 85 V ... 264 V; DC 130 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 130 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 130 V ... 373 V
Tension nominale de sortie	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Plage de la tension de sortie	DC 22 V ... 28 V	DC 22 V ... 28 V	DC 22 V ... 28 V
Courant de sortie	2,5 A	5 A	10 A
Possibilité de connexion parallèle, courbe caractéristique de courant constant	oui	oui	oui
Rendement	typ. 82%	typ. 82%	typ. 82%
Signalisation	LED verte (DC O.K.) LED rouge (surcharge)	LED verte (DC O.K.) LED rouge (surcharge)	LED verte (DC O.K.) LED rouge (surcharge)
Température ambiante	-10°C ... +70°C	-10°C ... +60°C	-10°C ... +70°C
Dimensions (mm) La x Prof. x H Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	50 x 92 x 130	75 x 92 x 130	110 x 92 x 130
Poids	470 g	740 g	1030 g
Normes/approbations	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2)*, ATEX (Zone 2)*	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2)*, ATEX (Zone 2)*	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2)*, ATEX (Zone 2)*



## Connexion sûre et fiable

La technique de raccordement CAGE CLAMP® permet une connexion rapide, résistante aux vibrations et sans entretien de conducteurs rigides, souples ou avec embout d'extrémité.

## Montage fixe

Les alimentations EPSITRON® ECO Power sont à la fois compactes et robustes grâce à leur boîtier métallique. Le montage sur rail DIN TS 35 est réalisé facilement grâce au système de fixation prévu sur le boîtier.



# EPSITRON® – Disjoncteur de protection électronique

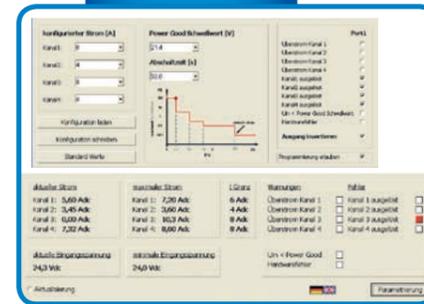
Les modules d'alimentation à découpage primaire ont une réponse très rapide face aux éventuelles surintensités côté sortie, ce qui contribue à rallonger la durée de vie des appareils. La protection sélective des circuits individuels côté secondaire en utilisant des disjoncteurs classiques est inefficace sans fonction de type TopBoost (disponible sur les alimentations EPSITRON® PRO Power).

Le rôle des disjoncteurs électroniques est ainsi de fournir une protection sélective aux alimentations dépourvues de telle fonctionnalité. Grâce à la présence de 4 canaux et la facilité de réglage du courant nominal, le disjoncteur électronique protège jusqu'à 4 circuits. Le courant de court-circuit est limité grâce à

un disjoncteur avec limitation de courant active, qui empêche la propagation d'une chute de tension dans les circuits adjacents. À partir de l'écran LCD ou via l'interface série, on peut réaliser, en plus du paramétrage, le contrôle de la mémoire d'erreurs interne et des valeurs instantanées du courant et de la tension de sortie. Il est ainsi possible d'effectuer du contrôle proactif, du diagnostic d'erreurs, mais également du contrôle d'énergie.

## Communication et paramétrage facilités

- 1. LEDs d'indication d'état :** en fonctionnement correct, la LED verte est allumée. Des états non critiques, comme de petites surintensités ou une sous-tension à l'entrée de l'appareil, sont signalés par la LED jaune, alors qu'un défaut de type coupure de circuit sera signalé par la LED rouge.
- 2. Afficheur LCD :** présence d'un écran et de boutons de navigation pour un paramétrage et une surveillance directement sur place. On peut ainsi visualiser en permanence les courants de sortie des quatre canaux, la tension d'entrée, mais aussi régler les courants de déclenchement. La mémoire d'erreurs intégrée assure un diagnostic rapide.
- 3. Signaux d'alarme paramétrables/contact libre de potentiel :** quatre sorties actives de signalisation pour la fonction de watchdog, directement lues et exploitables comme des signaux digitaux par un automate. Sur les disjoncteurs de réf. 787-860 et 787-862, le signal d'alarme 1 est couplé à un contact de signalisation libre de potentiel. La configuration individuelle de chacune des sorties s'effectue à l'aide du logiciel gratuit réf. 759-860, pour produire par exemple un signal composite pour les circuits déclenchés.
- 4. Interface série RS-232 :** pour communiquer avec un ordinateur ou avec un automate. À travers cette interface et en utilisant le logiciel réf. 759-860, téléchargeable gratuitement depuis notre site web à l'adresse [www.wago.com/epsitron](http://www.wago.com/epsitron), il est possible de configurer le comportement de déclenchement, de visualiser les données principales et diagnostiquer les erreurs.



## Données techniques :

Référence du produit	787-860	787-862	787-861
Description	Disjoncteur de protection électronique	Disjoncteur de protection électronique	Disjoncteur de protection électronique
Tension nominale d'entrée	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Tension nominale de sortie	4x DC 24 V	4x DC 24 V	4x DC 24 V
Courant nominal	4 x DC 1 ... 6 A (réglable pour chaque canal par pas de 1 A)	4 x DC 1 ... 10 A (réglable pour chaque canal par pas de 1 A)	4 x DC 1 ... 8 A (réglable pour chaque canal par pas de 1 A)
Chute de tension	120 mV à 6 A	240 mV à 10 A	240 mV pour 8 A
Temps de déclenchement	100 s (100 ms ... 600 s; réglable)	100 s (100 ms ... 600 s; réglable)	100 ms (100 ms ... 1,5 s; réglable, dépendant du courant nominal)
Capacité de mise sous tension	max. 20.000 µF	max. 20.000 µF	max. 20.000 µF
Comportement au démarrage	Mise en circuit de canal retardée (chaque 250 ms)	Mise en circuit de canal retardée (chaque 250 ms)	Mise en circuit de canal retardée (chaque 250 ms)
Signalisation	LED, afficheur LCD, 4 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1x contact relais libre de potentiel DC 60 V, 3 A	LED, afficheur LCD, 4 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1x contact relais libre de potentiel DC 60 V, 3 A	LED, afficheur LCD, 4 sorties actives DC 24 V, 25 mA
Entrée de commande à distance	Réenclenchement par impulsion de tous les canaux déclenchés	Réenclenchement par impulsion de tous les canaux déclenchés	
Limitation active du courant de court-circuit	-/-	-/-	1,5 x courant nominal typ.
Température ambiante	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H *	40 x 163 x 171	40 x 163 x 171	40 x 163 x 171
Poids	800 g	800 g	800 g
Normes/spécifications	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Raccordement par connecteur à technologie CAGE CLAMP® \*\*

Boîtier fin et robuste, montage facile sur rail DIN \*\*\*

4 canaux de courant avec courant nominal réglable

Contact de signalisation libre de potentiel

Entrée de commande à distance (787-860 et 787-862)

Configuration via écran LCD ou logiciel

Limitation active du courant de court-circuit (787-861)

Réglage du temps de déclenchement, mise en circuit des canaux retardée

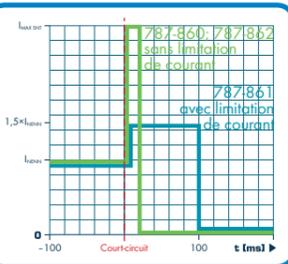
## Câble de configuration

Le câble de communication 787-890 relie l'interface RS-232 des disjoncteurs électroniques avec l'interface RS-232 d'un ordinateur ou d'un automate.



## Comportement de déclenchement

Les courants nominaux de chaque canal peuvent être réglés séparément par pas de 1 A. En cas de surtension, le canal correspondant sera mis hors tension en toute sécurité puis redémarré selon la caractéristique de protection mémorisé. La limitation active du courant de court-circuit à 1,5 fois la valeur du courant nominal réglé du disjoncteur 787-861, évite la propagation d'une chute de tension dans les circuits adjacents lors d'un court-circuit sur une des voies. Le temps de mise hors circuit d'une voie est en partie configurable. Un canal mis hors circuit peut être réactivé à l'aide des boutons situés sous l'écran LCD ou en envoyant une impulsion sur l'entrée de commande à distance pour les disjoncteurs 787-860 et 787-862.



\*\* Connexion rapide et sans risque d'erreur, voir page 4  
\*\*\* Compact, avec différentes positions de montage, voir page 4

\* Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35; H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables

# EPSITRON® – L'alimentation sans coupure (ASC) fiable et sûre

Les chutes de tension imprévues peuvent avoir de lourdes conséquences pour les utilisateurs de machines et d'installations. La mise hors tension d'un automate lors d'une coupure d'alimentation peut engendrer des dommages majeurs à cause de la perte de données de production (recettes, protocoles, etc.). Les alimentations sans coupure, combinant un système de contrôle d'alimentation secourue 787-870 ou 787-875 avec un ou plusieurs modules accumulateur pour le stockage de l'énergie, garantissent une alimentation fiable durant plusieurs heures. La tension de

charge du module accumulateur connecté est contrôlé par la température, ce qui augmente considérablement la durée de vie des accumulateurs et minimise les coûts de maintenance. Le contrôle permanent de la tension et du courant ainsi que de nombreuses options de visualisation sont disponibles à partir de l'afficheur LCD ou de l'interface logicielle (pour la connexion série RS-232).

Contact de signalisation libre de potentiel

Configuration via écran LCD ou logiciel

Raccordement par connecteur à technologie CAGE CLAMP® \*\*

Boîtier fin et robuste, montage facile sur rail DIN \*\*\*

Tension de charge contrôlée selon la température

3 sorties actives pour la fonction de watchdog



\*\* Connexion rapide et sans risque d'erreur, voir page 4  
\*\*\* Compact, avec différentes positions de montage, voir page 4

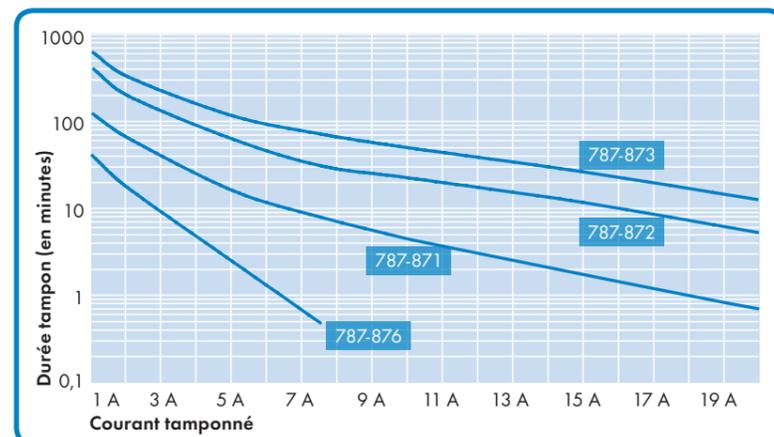
## Données techniques :



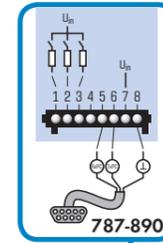
Référence du produit	787-870	787-875	787-876	787-871	787-872	787-873
Description	Système de contrôle d'alimentation secourue	Système de contrôle d'alimentation secourue	Module accumulateur au plomb			
Tension nominale d'entrée	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Courant d'entrée Ie	0,1 A (à vide); 0,8 A (chargement); 10,8 A (max.)	0,1 A (à vide); 1,5 A (chargement); 21,5 A (max.)	max. 0,3 A	max. 0,8 A	max. 1,8 A	max. 3 A
Seuil de mise en marche (réglable)	DC 20 V ... 25,5 V	DC 20 V ... 25,5 V				
Plage de la tension de sortie	Ue - 1 V DC (sous le seuil de mise en marche); Tension d'accumulateur - 1 V DC (en mode tampon)	Ue - 1 V DC (sous le seuil de mise en marche); Tension d'accumulateur - 1 V DC (en mode tampon)	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Courant de sortie Is	10 A	20 A	max. 7,5 A	20 A	Max.21 A	Max.21 A
Durée tampon	10 s ... 600 s ou permanent (réglable)	10 s ... 600 s ou permanent (réglable)	Capacité 1,2 Ah	Capacité 3,2 Ah	Capacité 7 Ah	Capacité 12 Ah
Tension de fin de charge	DC 26 V ... 29,5 V ou réglée selon température	DC 26 V ... 29,5 V ou réglée selon température	27 A pour DC 25 V			
Signalisation	LED, afficheur LCD, 3 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1x contact relais libre de potentiel DC 30 V, 1 A	Afficheur LCD, 3 sorties actives 24 VDC, 25 mA et 1x contact relais libre de potentiel	Capteur de température NTC K164 (4,7 kOhm)			
Entrée de commande à distance	pour désactiver le mode tampon	pour désactiver le mode tampon				
Température ambiante	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	-10 °C ... +40 °C	-10 °C ... +40 °C	-10 °C ... +40 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H*	40 x 163 x 163	57 x 163 x 171	55 x 126 x 153 avec connecteur femelle	76,2 x 175,5 x 168 avec connecteur femelle	86 x 239 x 217,5 avec connecteur femelle	120,5 x 239 x 217,5 avec connecteur femelle
Poids	0,8 kg	1,2 kg	environ 1,8 kg	4,2 kg	6,5 kg	10,6 kg
Normes/spécifications	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	Accumulateurs contrôlés par l'organisation allemande VDS			

\* Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35; H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables (seulement pour les réf. 787-870 et 787-875)

## Durées tampon dépendant du courant de charge



## Communication et paramétrage facilités



1. **LEDs d'indication d'état** : en fonctionnement correct, la LED verte est allumée. Des états non critiques, comme des échauffements, sont signalés comme avertissement par la LED jaune, tandis que la LED rouge signale un problème critique.

2. **Afficheur LCD** : tous les courants et tensions sont affichés en permanence sur l'écran. Le réglage des paramètres de l'appareil se fait très facilement à l'aide des boutons de navigation situés sur la face avant du boîtier. En cas de défaillance, on peut même exécuter un diagnostic à l'aide d'une mémoire d'erreurs intégrée à l'appareil.

3. **Signaux d'alarme paramétrables** : trois sorties de signal actives pour la fonction de watchdog, pouvant être exploitées comme des signaux digitaux, et un contact de signalisation libre de potentiel couplé avec le signal d'alarme 1. La configuration individuelle de chacune des sorties s'effectue à l'aide du logiciel réf. 759-870 disponible gratuitement à l'adresse [www.wago.com/epsitron](http://www.wago.com/epsitron).

4. **Interface série RS-232** : sur le système de contrôle d'alimentation secourue, pour communiquer avec un ordinateur ou un automate. A travers cette interface, il est possible de visualiser les données principales, de paramétrer, et aussi de traiter les dysfonctionnements. Un câble de configuration série (réf. 787-890) est également nécessaire pour relier les interfaces série RS-232.

# EPSITRON® – Module de secours capacitif

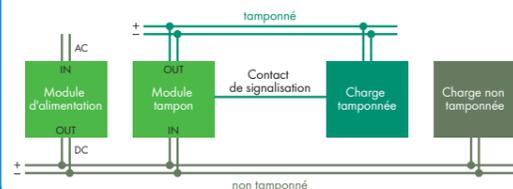
Même les chutes de tension de courte durée présentent un risque pour le bon fonctionnement d'une machine ou d'une installation. Si l'autonomie des modules d'alimentation lors de pannes secteur est insuffisante pour une application spécifique, il est possible de la prolonger grâce aux modules de secours capacitifs. Ces derniers offrent des réserves d'énergie utiles pour le démarrage de charges difficiles ou pour le déclenchement d'un fusible. Les modules de secours capacitifs réf. 787-880 et 787-881 contiennent des „Gold

Caps" pour le stockage d'énergie, ce qui leur permet de fournir, sans aucune maintenance, le courant de sortie nominal pendant 400 ms. La taille du tampon peut atteindre l'échelle des secondes en montant simplement plusieurs modules en parallèle ou en ajustant le courant de sortie.



## Sortie découplée

Il est possible de monter en parallèle plusieurs modules de secours afin d'augmenter la durée tampon ou le courant de charge. Les sorties des modules sont découplées par les entrées, et seuls les récepteurs sélectionnés sont secourus.



## Signalisation claire

1. LEDs d'indication d'état : 3 LEDs servent à indiquer l'état de fonctionnement. La LED verte indique un fonctionnement correct, la LED rouge signale une sous-tension au niveau de la sortie du module mise en mémoire tampon, et enfin la LED jaune indique que le module est en cours de chargement.

2. Contact de signalisation libre de potentiel : si les capacités internes sont chargées et que l'entrée du module de secours présente une tension insuffisante, le contact de signalisation libre de potentiel s'active. En cas de décharge du module, le contact devient immédiatement inactif. Ce changement d'état pourra par ex. être interprété par un automate.

## Données techniques

Référence du produit	787-880	787-881
Description	Module de secours capacitif	Module de secours capacitif
Tension nominale d'entrée U <sub>e</sub>	DC 24 V	DC 24 V
Courant d'entrée I <sub>e</sub>	60 mA (à vide); 1 A (chargement); 11 A (max.)	60 mA (à vide); 1 A (chargement); 22 A (max.)
Temps de charge	typ. 5 min.	typ. 5 min.
Seuil de mise en marche (réglable)	DC 20 V ... 24 V	DC 20 V ... 24 V
Plage de la tension de sortie	U <sub>e</sub> - DC 1 V (sous le seuil de mise en marche); DC 20,4 V ... 24 V (en mode tampon)	U <sub>e</sub> - DC 1 V (sous le seuil de mise en marche); DC 20,4 V ... 24 V (en mode tampon)
Courant de sortie I <sub>s</sub>	10 A	20 A
Durée tampon	0,06 s ... 7,2 s (selon le courant de charge et le seuil de mise en marche)	0,17 s ... 16,5 s (selon le courant de charge et le seuil de mise en marche)
Possibilité de montage en parallèle	oui	oui
Signalisation	LED; contact relais libre de potentiel	LED; contact relais libre de potentiel
Température ambiante	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H*	57 x 179 x 163	57 x 179 x 181
Poids	1,0 kg	1,0 kg
Normes/spécifications	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 508	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 508

\* Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35  
H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables

# EPSITRON® – Module de redondance

Les modules de redondance réf. 787-885 et 787-886, qui intègrent deux diodes haute puissance de courant maximal admissible 20 A, servent à découpler deux alimentations de même type connectées en parallèle, afin de garantir la disponibilité des machines et des installations ou pour doubler le courant de charge.

Un contact libre de potentiel et une LED indiquent avec fiabilité le dysfonctionnement éventuel d'une alimentation. Celle-ci peut alors être immédiatement remplacée, sans arrêt de la production.

## Signalisations claires :

### 1. LEDs d'indication d'état :

une LED verte signale que la tension est suffisante à la sortie du module. Les deux LED jaunes correspondent chacune au branchement d'une alimentation et indiquent leurs éventuels dysfonctionnements.

### 2. Contact de signalisation libre de potentiel :

Les contacts inverseurs du relais intégré indiquent l'état de fonctionnement de l'alimentation connectée. Le relais est actif en fonctionnement normal et se désactive en cas de dysfonctionnement d'une alimentation.



## Données techniques

Référence du produit	787-885	787-886
Description	Module de redondance	Module de redondance
Tension nominale d'entrée U <sub>e</sub>	2 x DC 24 V	2 x DC 48 V
Courant d'entrée I <sub>e</sub>	2 x 20 A, ensemble max. 1 x 40 A	2 x 20 A, ensemble max. 1 x 40 A
Tension nominale de sortie U <sub>s, nom.</sub>	DC 24 V	DC 48 V
Courant de sortie I <sub>s</sub>	20 A, max. 40 A	20 A, max. 40 A
Rendement	typ. 97 %	typ. 96 %
Puissance dissipée P <sub>v</sub>	1,5 W (à vide) / 14 W (charge nominale 20 A) / 26 W (charge nominale 40 A)	1,7 W (à vide) / 20 W (charge nominale 20 A) / 40 W (charge nominale 40 A)
Signalisation	LED; contact relais libre de potentiel	LED; contact relais libre de potentiel
Température ambiante	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H*	40 x 163 x 181	40 x 163 x 181
Poids	0,8 kg	0,8 kg
Normes/spécifications	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Distribué par :



Contact :  
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

● **France**

WAGO CONTACT S.A.S.  
Paris Nord 2  
83 Rue des Chardonnerets  
B.P. 55065 - Tremblay en France  
95947 - ROISSY CDG CEDEX  
Téléphone +33 (1) 48 17 25 90  
Fax +33 (1) 48 63 25 20  
Email [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

● **Belgique**

WAGO Kontakttechnik  
Excelsiorlaan 11  
1930 Zaventem  
Téléphone +32 (0)2 717 90 90  
Fax +32 (0)2 717 90 99  
Email [info-be@wago.com](mailto:info-be@wago.com)

● **Suisse**

WAGO CONTACT S.A.  
Rte. de l'Industrie 19 - Case Postale 168  
1564 Domdidier  
Téléphone +41 (0)26 676 75 00  
Fax +41 (0)26 676 75 01  
Email [info.switzerland@wago.com](mailto:info.switzerland@wago.com)

**Internet** [www.wago.com](http://www.wago.com)

