

Alimentation industrielle rail DIN à sortie unique



Description

La série d'alimentation SPDL à montage sur rail DIN englobe des performances élevées avec une empreinte extrêmement compacte. Les puissances nominales sont disponibles en 15, 30, 60, 75, 120 et 240 W, avec une sortie 12 VCC ou 24 VCC. Le SPDL atteint une efficacité de fonctionnement élevée allant jusqu'à 95 % à 230 VCA. Des caractéristiques telles que le relais de sortie CC (pour les modèles SPDL 240 W) et les fonctions de protection intégrées garantissent un haut degré de fiabilité pendant le fonctionnement.

Sauf indication contraire, Les spécifications sont à une température ambiante de 25°C.

Bénéfices

- **Dimensions compactes:** SPDL peut économiser jusqu'à 50% d'espace en largeur de panneau grâce à son design ultra-mince. .Tout les modèle 480W ne font que 32 mm en largeur.
- **Haute efficacité:** Le PFC intégré (dans les modèles SPDL 240 W) se traduit par une efficacité de fonctionnement jusqu'à 95%.
- **Installation flexible:** Plage d'entrée universelle CA/CC avec tension CA (90 VCA à 264 VCA) ou avec tension CC (120 VCC à 370 VCC).
- **Protection intégrée:** Court-circuit de sortie, surintensité, surtension, protection contre la surchauffe.
- **Température de fonctionnement large:** Les modèles SPDL peuvent fonctionner à des températures extrêmes de -40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
- **Haute altitude.** La série SPDL assure une altitude de fonctionnement jusqu'à 5000m.

Applications

Installations avec espace de panneau limité, équipements industriels, machines.

Fonctions principales

- Protection contre les courts-circuits de sortie, les surintensités, les surtensions et les surchauffes
- Indication de relais CC OK (seulement dans les modèles SPDL 240W)
- PFC actif intégré (seulement dans les modèles SPDL 240W)

Références

Code de commande

 **SPDL24** 1

Entrez l'option de code au lieu de .

Code	Option	Description	Remarques
S	-	Commutation	Typologie de l'appareil
P	-	Puissance	
D	-	Rail DIN	Montage
L	-	Lumière	
<input type="checkbox"/>	12	12 VCC	Tension nominale sortie
	24	24 VCC	
<input type="checkbox"/>	15	15 W	Puissance nominale sortie
	30	30 W	
	60	60 W	
	75	75 W	
	120	120 W	
	240	240 W	
1	-	Entrée monophasée	Type d'entrée
<input type="checkbox"/>	-	-	
	R	Sortie relais	

Guide de sélection

Tension de sortie	Puissance de sortie					
	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
12 VCC	SPDL12151	SPDL12301	SPDL12601	SPDL12751	-	-
24 VCC	SPDL24151	SPDL24301	SPDL24601	SPDL24751	SPDL241201	SPDL242401R

Lecture ultérieure

Information	Où la trouver	QR code
Fiche technique SPDL	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/FRA/SPDL_DS_FR.pdf	
Fiche d'installation SPDL	https://gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/SPDL_IM.pdf	

Structure

SPDL 15 W



Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 30 W



Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 60 W



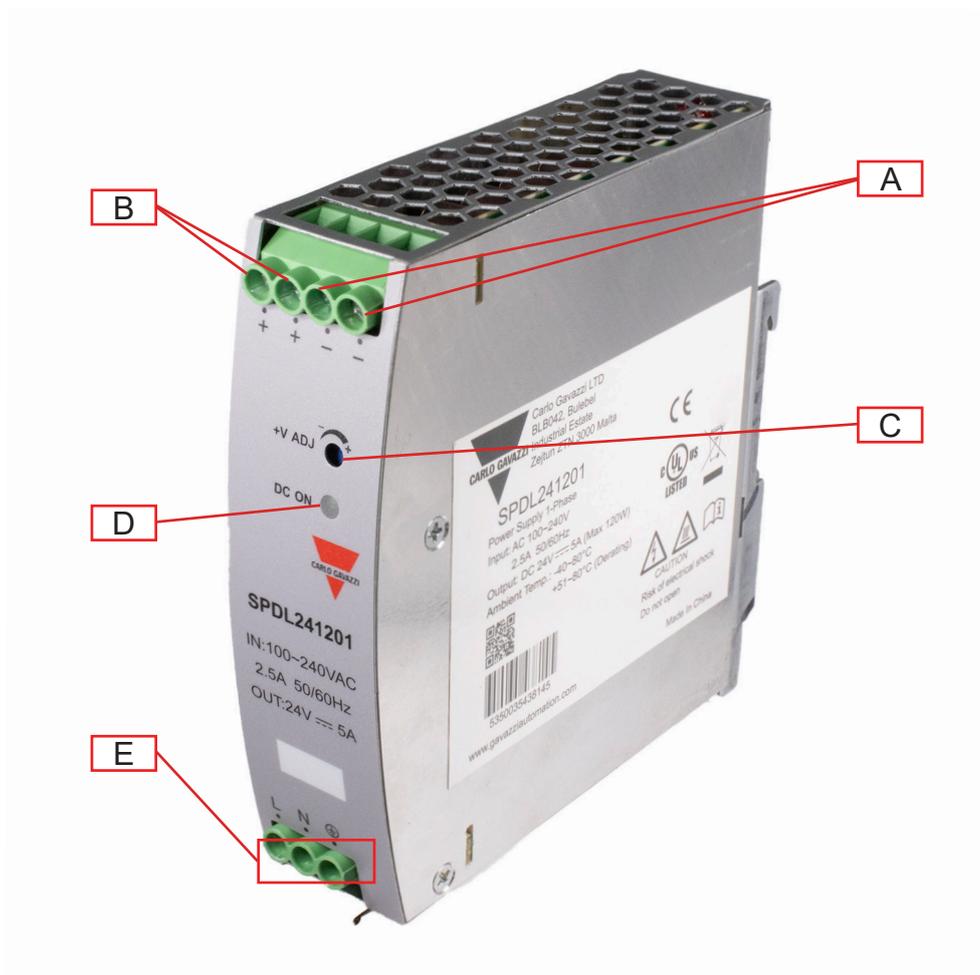
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 75 W



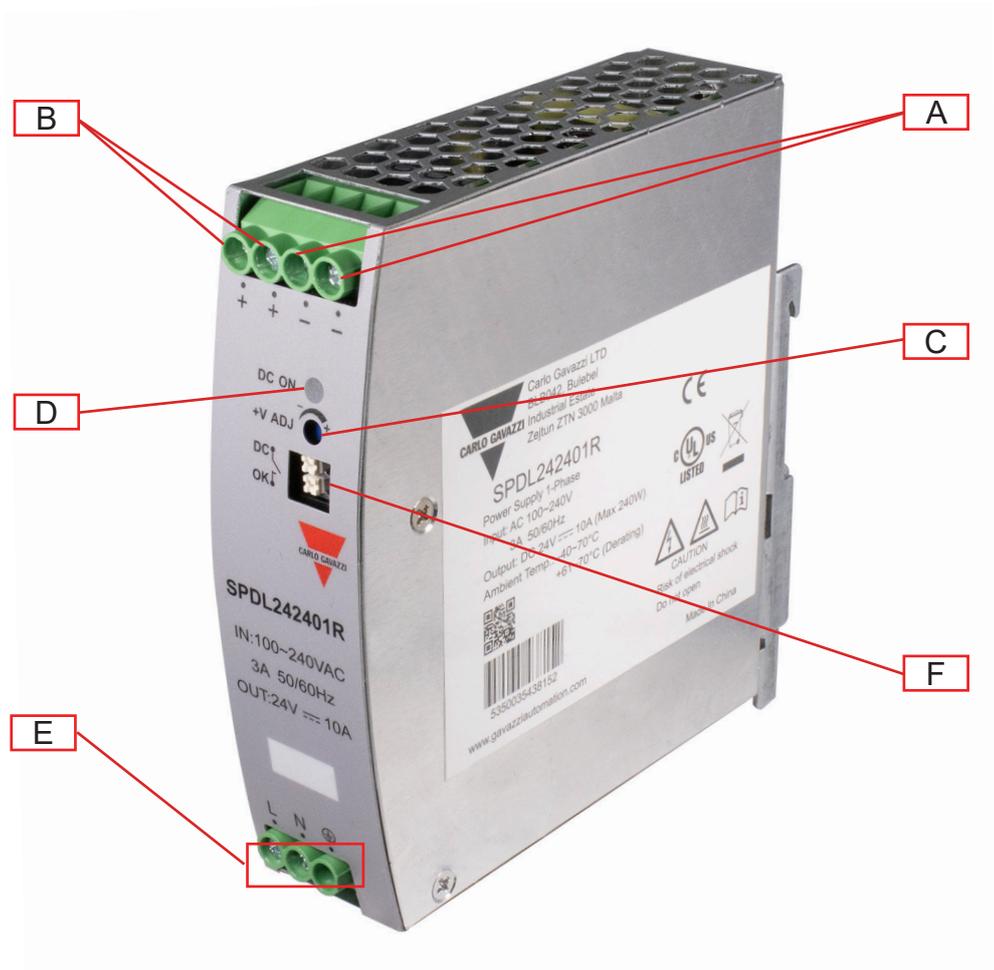
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 120 W



Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 240 W



Élément	Composant	Function
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)
F	Relais CC OK	Calibre du relais : 30 VCC / 1 A max. (charge résistive) Contacts de relais fermés lorsque la tension de sortie ≥ 90 % de la valeur tension nominale de sortie.

Caractéristiques

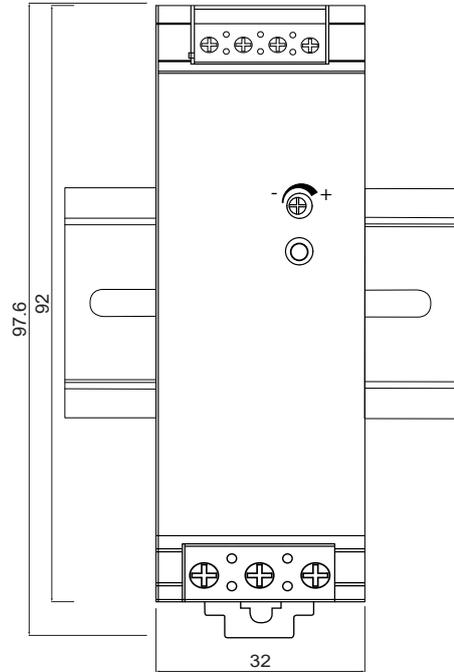
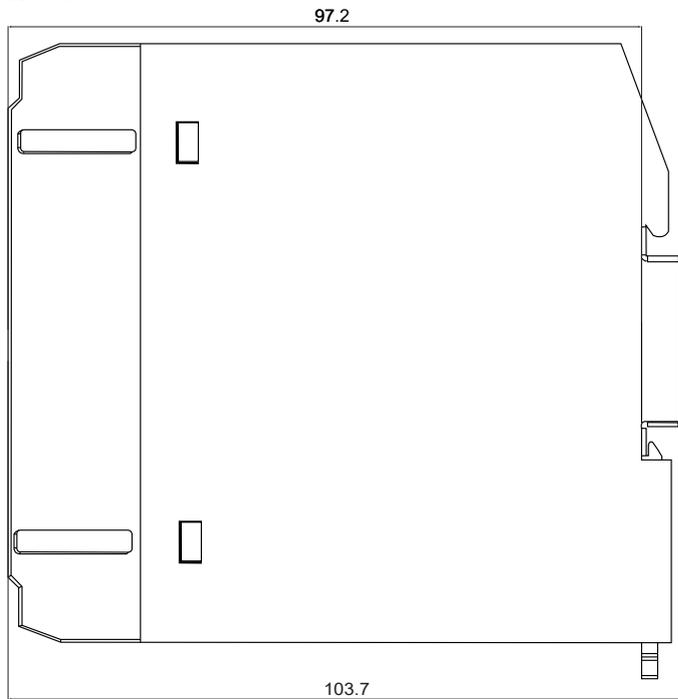
Données générales

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Courant de fuite	I/O: < 0.25 mA I/PE: < 3.5 mA (264 VCA / 63 Hz)			< 1.0 mA (240 VCA, 63 Hz)	< 1.0 mA (240 VCA, 63 Hz)	I/O: < 0.25 mA I/PE: < 3.5 mA (264 VCA / 63 Hz)
Efficacité @ 230 VCA						
12 VCC	83 %	82 %	86 %	85.5 %	-	-
24 VCC	84.5 %	85 %	88 %	88 %	88.5 %	95 %
Perte de puissance @ charge nominale	115 VCA	-	-	-	-	>0.98
	230 VCA	-	-	-	-	>0.95
Indice de protection	IP20					
MTBF (MIL-HDBK-217F)	590,000 h			200,000 h	>200,000 h	≥300,000 h
Matériau du boîtier	Plastique			Métal		
Poids	159 g	170 g	220 g	380 g		540 g
Montage	Rail DIN					

Dimensions

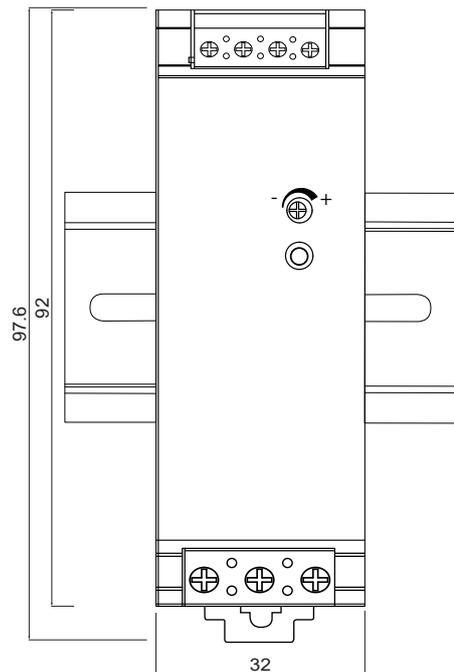
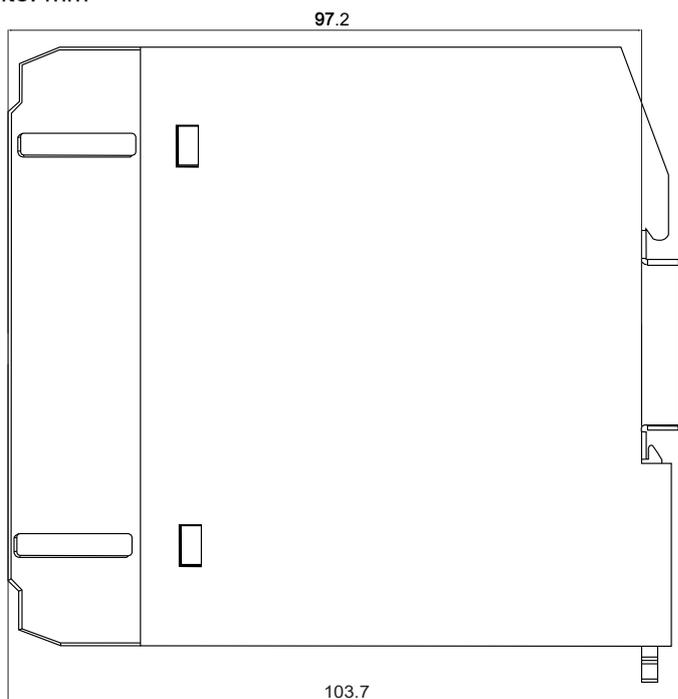
SPDL 15 W

Unité: mm



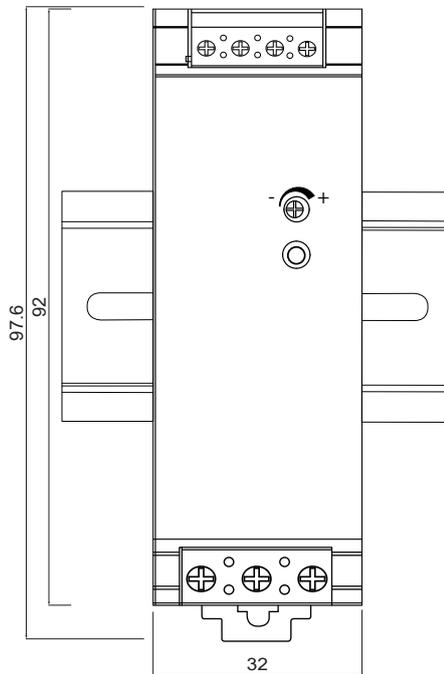
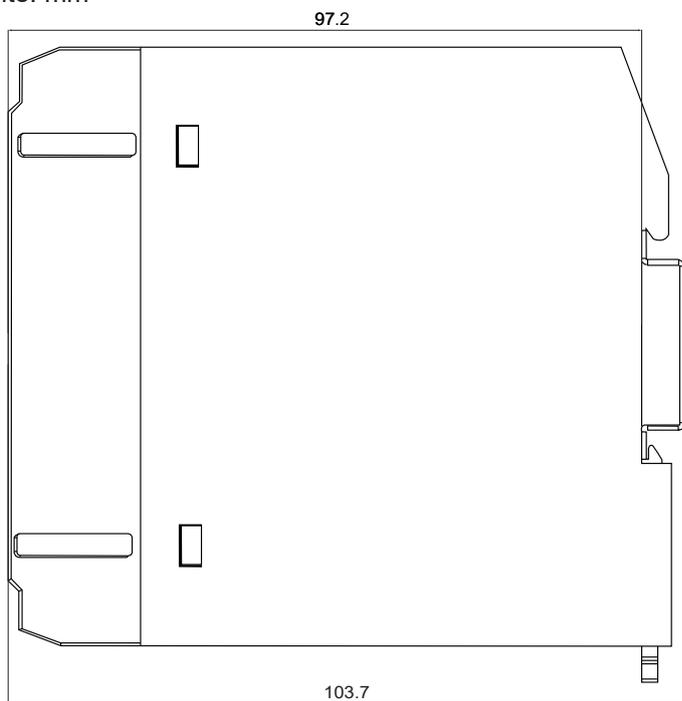
SPDL 30 W

Unité: mm



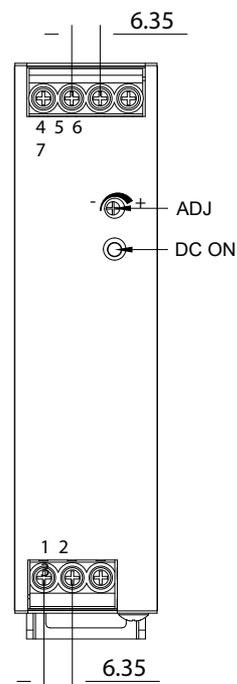
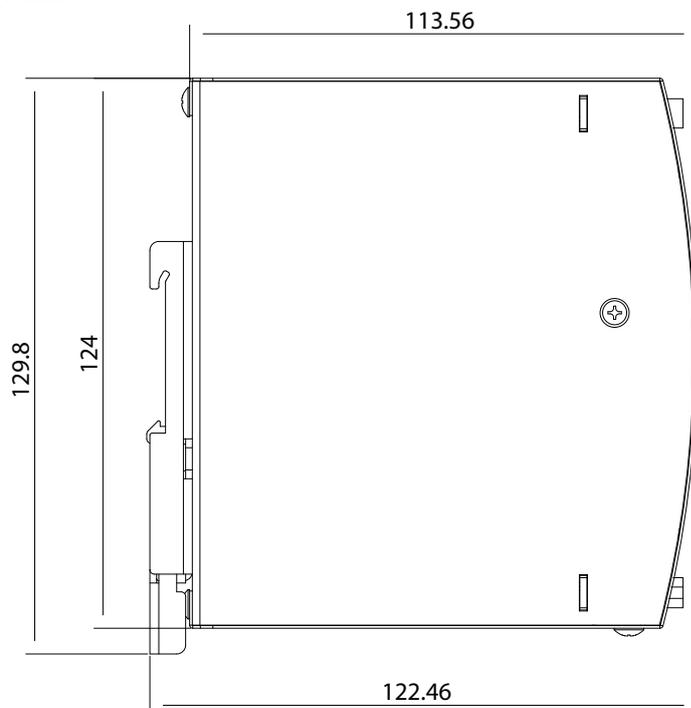
SPDL 60 W

Unité: mm



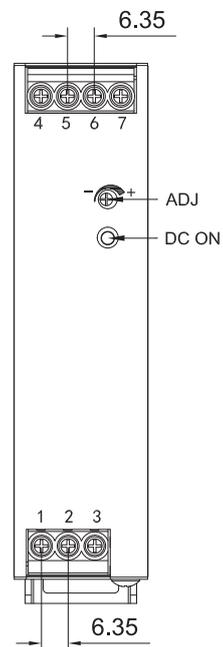
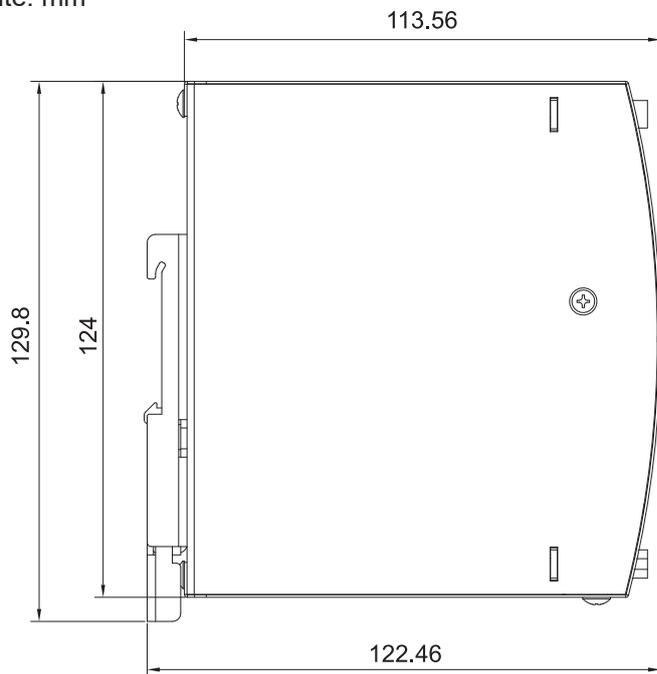
SPDL 75 W

Unité: mm



SPDL 120 W

Unité: mm



SPDL 240 W

Unité: mm

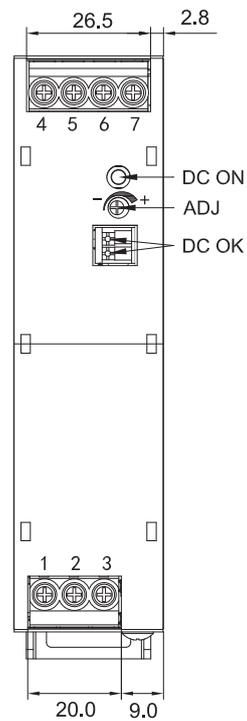
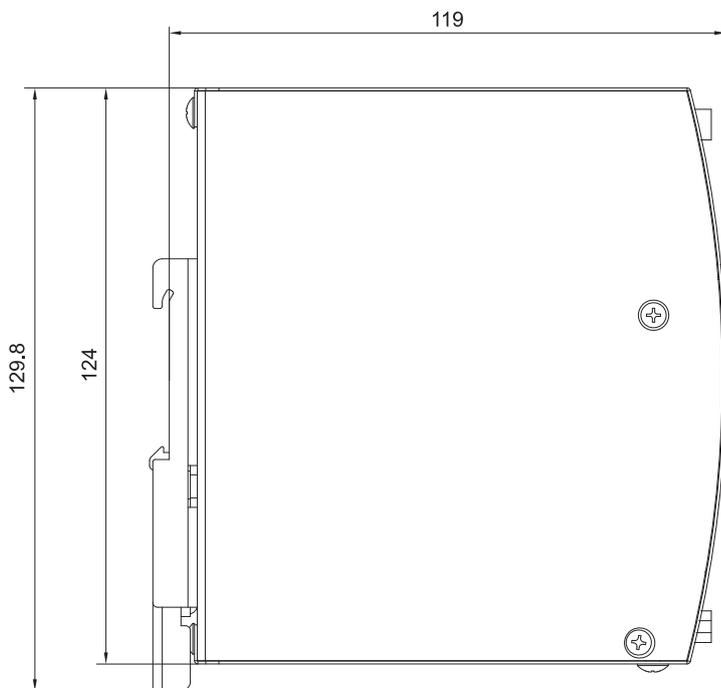
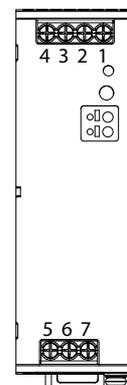


Diagramme de connexion

Marquages terminaux

Terminal	Designation	Description
1	-V _o	Borne de sortie négative
2	-V _o	Borne de sortie négative
3	+V _o	Borne de sortie positive
4	+V _o	Borne de sortie positive
5	AC(L)	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec entrée CC)
6	AC(N)	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec entrée CC)
7	PE	Mettre cette borne à la terre pour réduire les émissions à haute fréquence



Environnement

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Température de fonctionnement	-25°C à 70°C (-13°F à 158°F)		-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)		-40°C à 70°C (-40°F à 158°F)	
Température de stockage	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)					
Humidité de fonctionnement	20 - 90 % RH pas de condensation					
Humidité de stockage	5 - 95 % RH pas de condensation					
Altitude de fonctionnement	5000 m					
Déclassement de température	Se référer au diagramme de déclassement					
Régulation de la température	± 0.03 % / °C					
Ventilation et refroidissement	Refroidissement par convection à l'air libre					

Compatibilité et conformité

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Normes de sécurité	UL62368-1			EN62368-1, UL61010		
Certifications						
Émissions conduites (CS) IEC/EN 61000-4-6	3 Vrms (PC A)					
Chûtes de tension et interruptions IEC/EN61000-4-11	0% (PC B) 70% (PC B)					
Émission CEM EN55022 EN55024 CE: CISPR32/EN55032 RE: CISPR32/EN55032	CLASSE B CLASSE B			CLASSE B CLASSE B		
Courant harmonique	IEC/EN61000-3-2 CLASE A					
Immunité CEM	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11					

Isolation

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Tension d'isolation / résistance (entrée / terre)	1.5 kVAC / < 10 mA			2.0 kVAC / < 10 mA		
Tension d'isolation / résistance (entrée / sortie)	3.0 kVAC / < 10 mA					
Tension d'isolation / résistance (sortie / terre)	0.5 kVAC / < 10 mA					
Sortie / CC OK*	30 VDC / 1 A max. ou 60 VDC / 0.3 A max. ou 30 VAC / 0.3 A max. (charge résistive)					
Résistance d'isolation	> 10 MΩ			>100MΩ		
Catégorie de surtension	II					
Degré de pollution	2					

* s'applique aux SPDL 240 W seulement

Entrées

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Tension nominale entrée	100 VCC - 240 VCC					
Plage de tension d'entrée	90 VCA - 264 VCA (264 VCA max.)					85 VCA - 264 VCA (264 VCA max.)
	127 VCC - 370 VCC (370 VCC max.)			120 VCC - 370 VCC (370 VCC max.)		
Courant CA (max.) 115 VCA 230 VCA	< 0.5 A	< 0.8 A	< 1.6 A	< 1.45 A < 0.9 A	< 2.25 A < 1.3 A	< 3.0 A < 1.5 A
Gamme de fréquences	47 Hz a 63 Hz					
Appel de courant 115 VCA 230 VCA	Démarrage à froid - 50 A	Démarrage à froid - 65 A (12 V) 50 A (24 V)	Démarrage à froid 28 A 55 A			Démarrage à froid 15 A 30

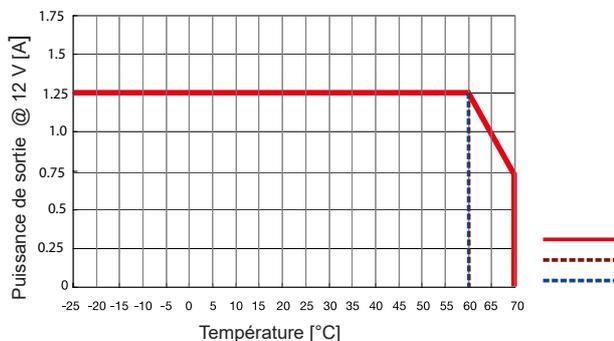
Sorties

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Puissance de sortie	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Puissance maximale						360 W (3 s)
Précision de tension	±1.0 %					
Régulation de ligne	±0.5 %			±0.3 %		±0.5 %
Régulation de charge	±1.0 %			±0.5 %		±1.0 %
Plate de régulation de la tension 12 VCC 24 VCC	12 V à 14 V 24 V à 28 V		12 V à 14 V 24 V à 28 V		24 V à 28 V	
Courant de sortie nominal 12 VCC 24 VCC	1.25A 0.65 A	2.5 A 1.25 A	5 A 2.5 A	6.3 A 3.2 A	5 A	10 A
Ondulation et bruit 12 VDC 24 VDC	≤ 120 mV ≤ 120 mV	≤ 100 mV ≤ 70 mV	≤ 60 mV ≤ 50 mV	≤ 100 mV ≤ 100 mV	≤ 120 mV	≤ 100 mV
Temps de maintien 115 VCA 230 VCA	- ≤ 20 ms			10 ms 25 ms	≤ 10 ms ≤ 25 ms	≤ 20 ms
Temps de mise sous tension 115 VCA 230 VCA	- ≤ 1.5 s			2.5 s 1.2 s	≤ 2.5 s ≤ 1.2 s	≤ 3.0 s ≤ 1.5 s
Sur tension à l'allumage	< 5.0 %					
Espacement des alimentations	Aucune exigence pour les distances d'installation					

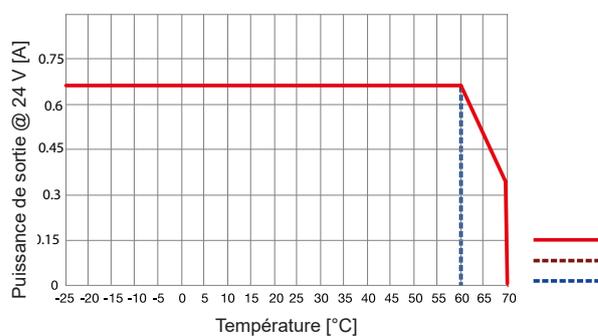
Performance

Réduction de courant

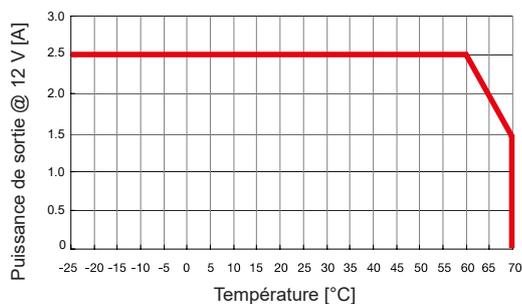
SPDL12151



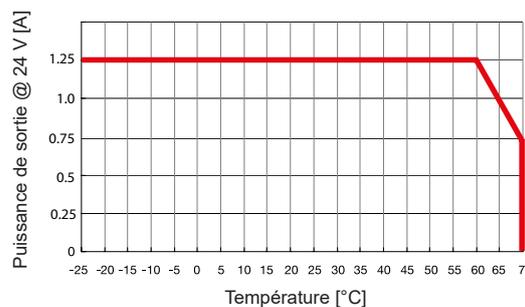
SPDL24151



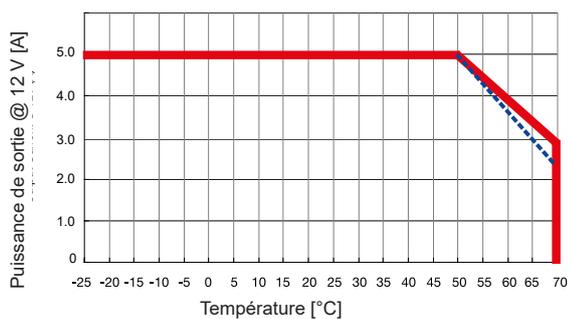
SPDL12301



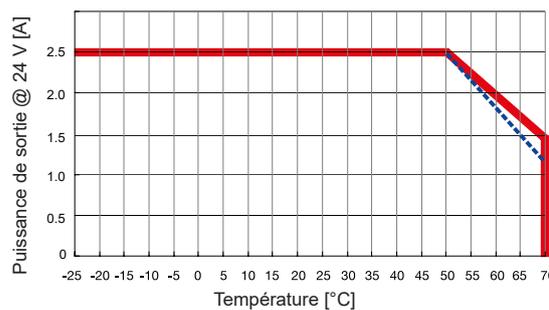
SPDL24301



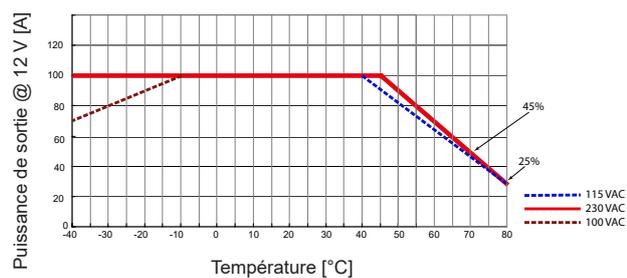
SPDL12601



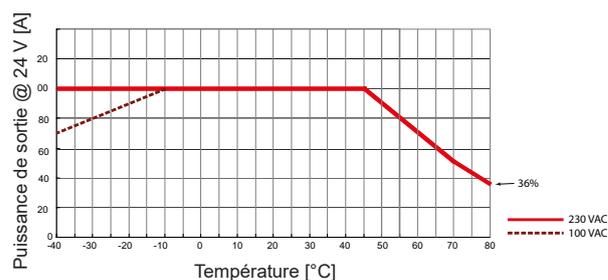
SPDL24601



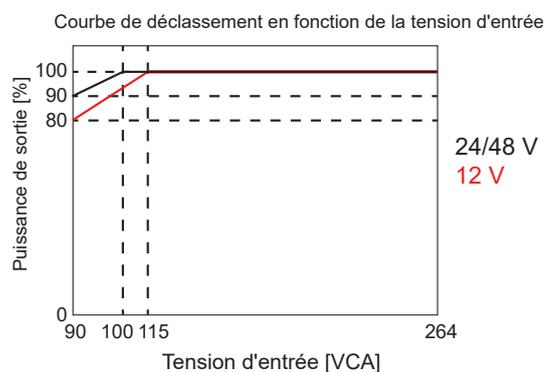
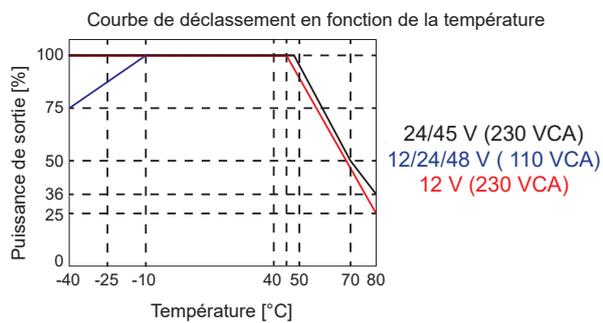
SPDL12751



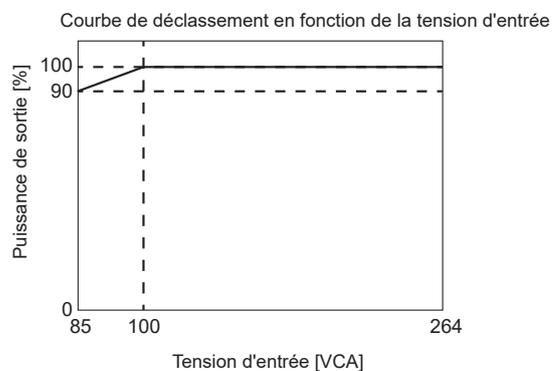
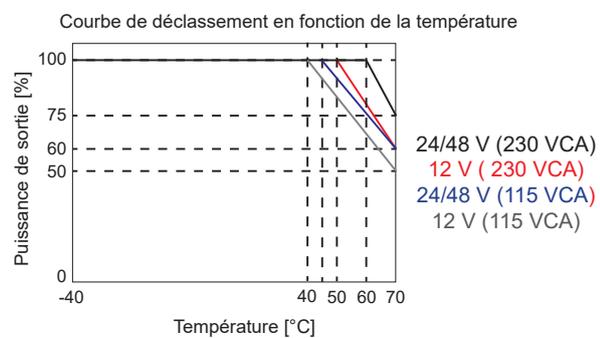
SPDL24751



SPDL241201



SPDL242401R



Installation

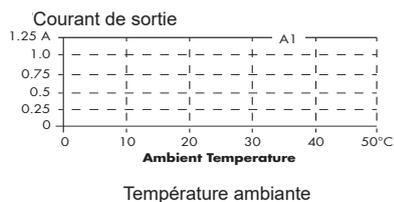
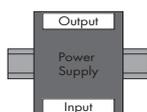
Ventilation et refroidissement Convection de l'air normale ; on recommande 25 mm d'espace libre de chaque côté

Instruction méthode de montage

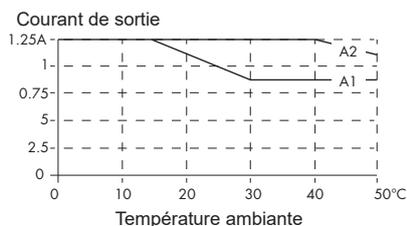
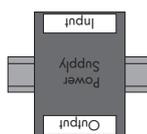
A1 est le courant de sortie recommandé, A2 est le courant de sortie maximal autorisé (la durée de vie PSU est égale à la moitié d'A1 environ)

SPDL12151

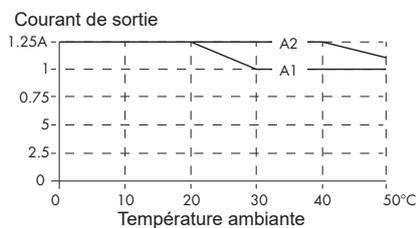
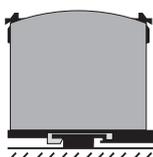
Montage A



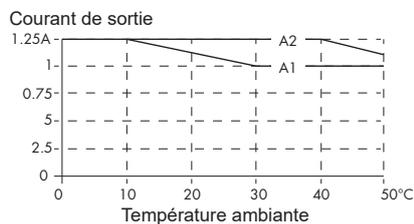
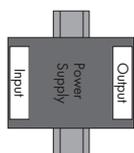
Montage B



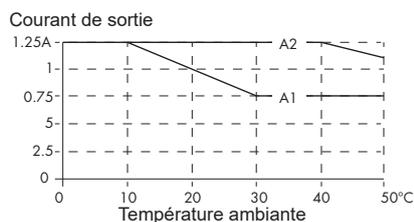
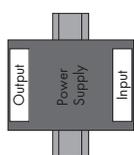
Montage C



Montage D

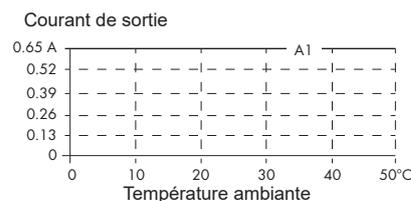
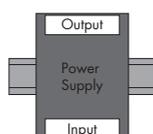


Montage E

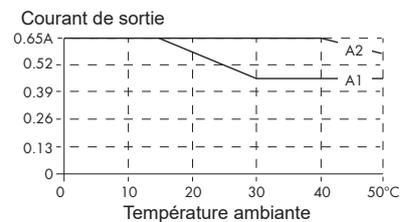
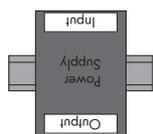


SPDL24151

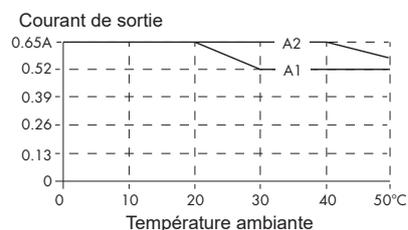
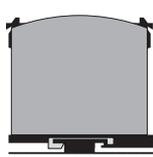
Montage A



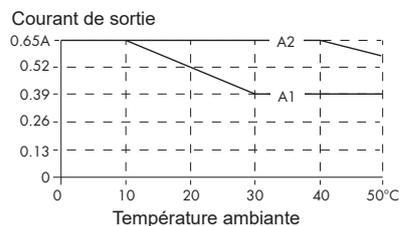
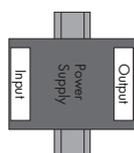
Montage B



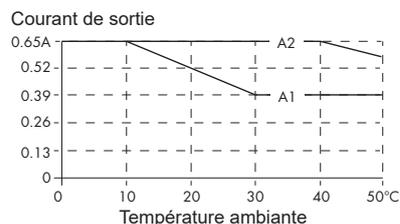
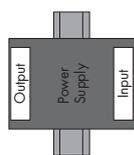
Montage C



Montage D

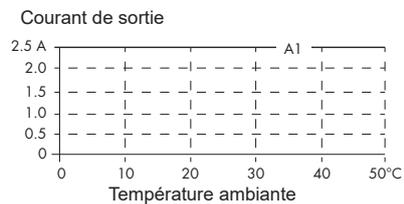
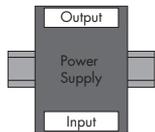


Montage E

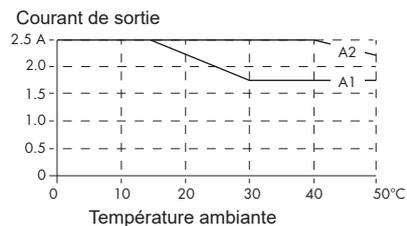
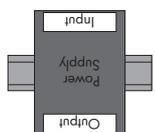


SPDL12301

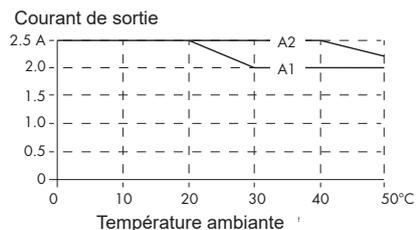
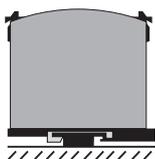
Montage A



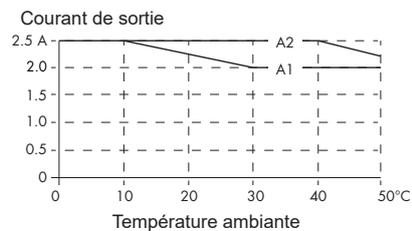
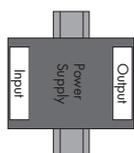
Montage B



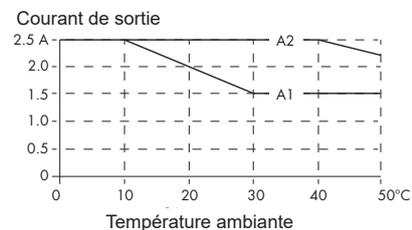
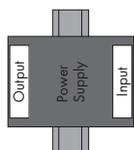
Montage C



Montage D

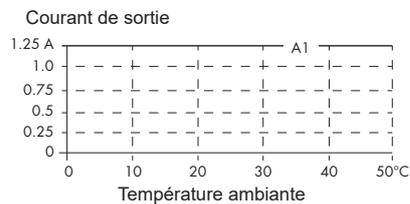
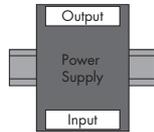


Montage E

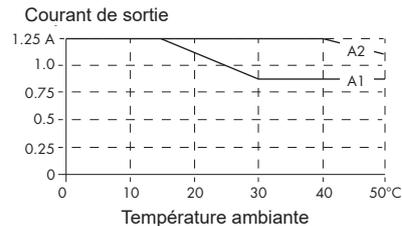
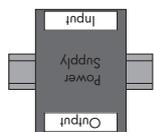


SPDL24301

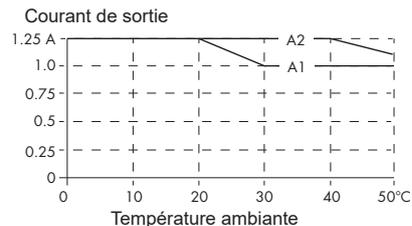
Montage A



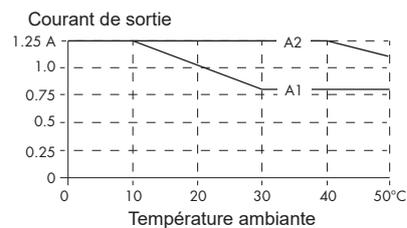
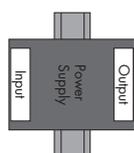
Montage B



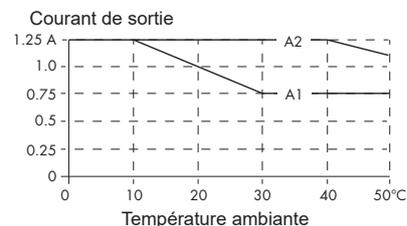
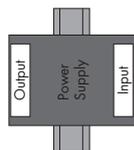
Montage C



Montage D

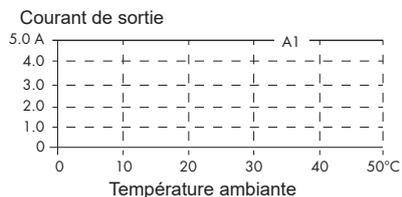
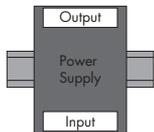


Montage E

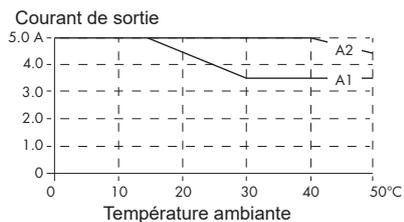
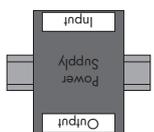


SPDL12601

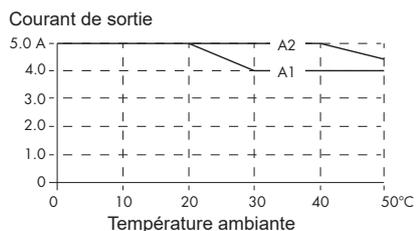
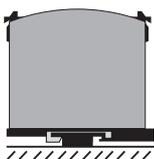
Montage A



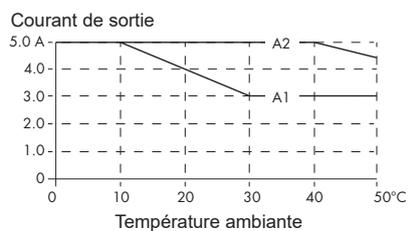
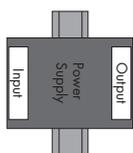
Montage B



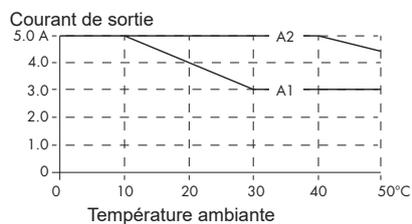
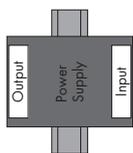
Montage C



Montage D

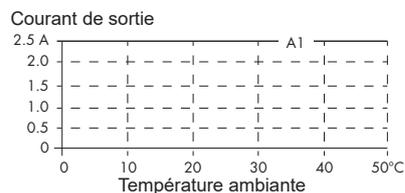
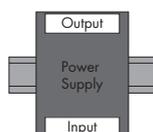


Montage E

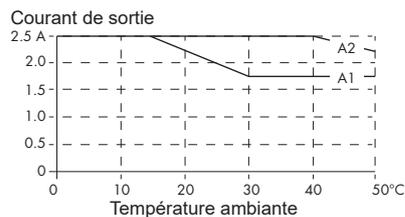
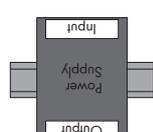


SPDL24601

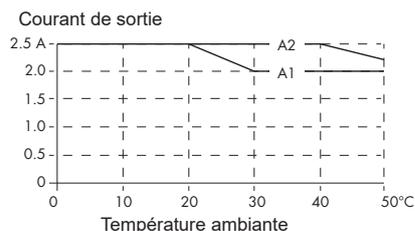
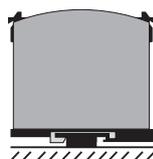
Montage A



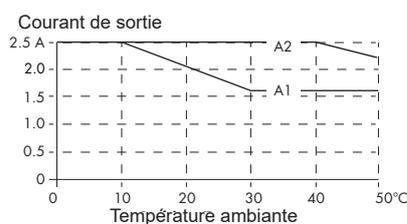
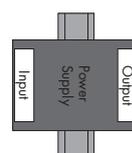
Montage B



Montage C



Montage D



Montage E

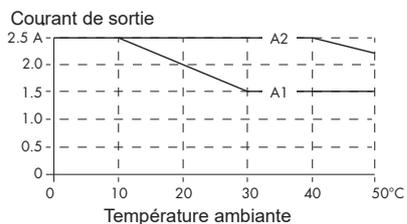
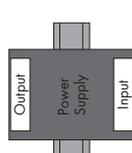
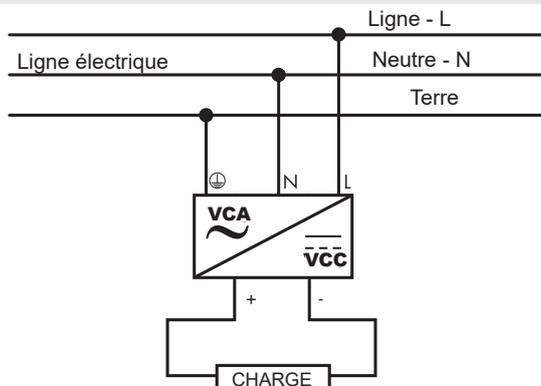


Schéma de câblage

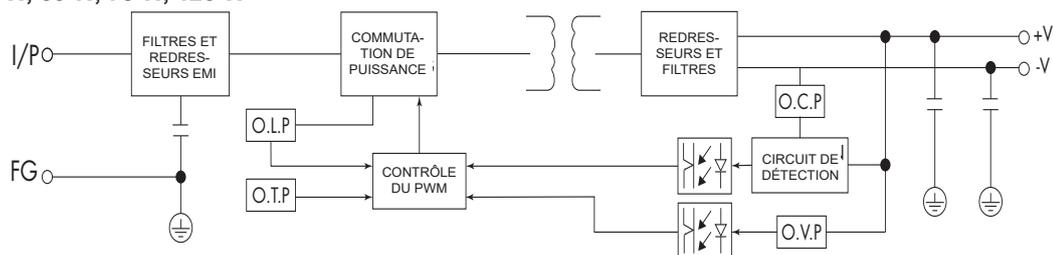


Spécifications de connexion

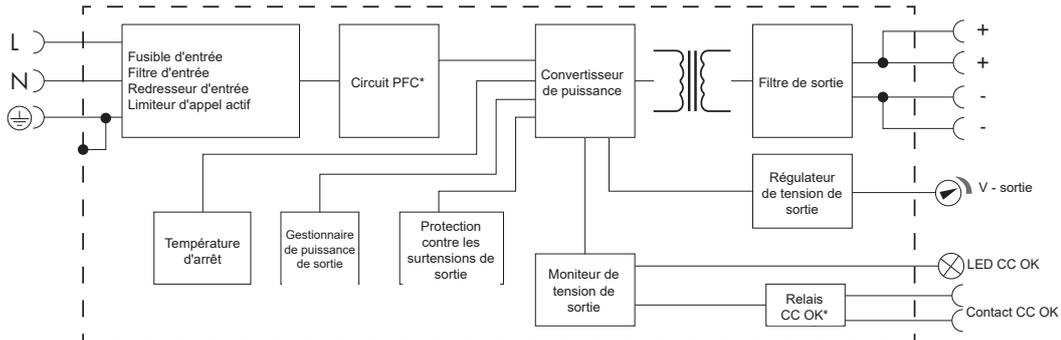
	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Type de borne	Blocs de bornes à vis				Bornes à vis avec tête de vis Phillips	
Tête de tournevis	Tournevis droit de 3,5 mm				3,5 mm fendu ou Phillips	
Couple de serrage (recommandé)	0.5 Nm					
Section des conducteurs (bornes d'entrée)	0.32 - 2.5 mm ² (26 - 12 AWG)				0.14 - 6 mm ² (26 - 10 AWG)	0.14 - 6 mm ² (26 - 10 AWG)
Section des conducteurs (connexion à la terre)						4 - 6 mm ² (12 - 10 AWG)
Section des conducteurs (bornes de sortie)	-	-	-	-	1.5 - 6 mm ² (16 - 10 AWG)	4 - 6 mm ² (12 - 10 AWG)
Sortie relais CC OK	-	-	-	-	-	0.25 - 1.5 mm ² (24 - 16 AWG)

Schéma de principe

15 W, 30 W, 60 W, 75 W, 120 W



240 W



* uniquement en SPDL 240 W

Description de l'opération

▶ Contrôle et protection

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W
Surtension 12 VDC 24 VDC	15 VCC - 16.8 VCC 28.8 VCC - 31.2 VCC		15.4 VCC - 18 VCC 28.8 VCC - 31.2 VCC	14.5 VDC - 17 VCC 29 VDC - 33 VCC	- 29 VCC - 33 VCC	
	Tension constante, récupération automatique			Arrêt Réalimentation ON	Couper la tension d'alimentation, remettre sous tension pour récupérer.	Arrêt de la tension o/p, récupération automatique
Surcharge 12 VDC 24 VDC	1.5 - 2.0 A 0.7 - 1.0 A	3.0 - 4.0 A 1.5 - 2.5 A	6.0 - 7.5 A 3.0 - 4.0 A	105 - 150% de la puissance de sortie nominale	105 - 150% I _o , récupération automatique	110% - 200% I _o , hiccup, auto-récupération
	Mode hiccup, récupération automatique					
Court-circuit	Mode longue durée, récupération automatique					
Surchauffe	Aucune protection			Couper la tension d'alimentation, remettre sous tension pour récupération.	Auto récupération	



COPYRIGHT ©2025
Sous réserve de modifications.
Télécharger le PDF: <https://gavazziautomation.com>