

Alimentation monophasée, boîtier compact, montage rail DIN



Description

La série d'alimentations 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, 240 W, et 480 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 , sauf 45mm pour 480 W..
- **Haute efficacité:** Le filtre PFC intégré (dans les modèles SPDL 240 W) se traduit par une efficacité de fonctionnement jusqu'à 95%.
- **Utilisation 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.
- **Haut degré de fiabilité.** Le filtre PFC actif intégré (uniquement dans les modèles SPDL 240 et 480 W) et la sortie relais DC OK (uniquement dans les modèles SPDLxx2401R et SPDLxx4801R) assurent un haut degré de fiabilité pendant le fonctionnement.

Applications

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

Fonctions principales

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

Références

Code de commande

 **SPDL** ☐ 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	-	Modèle économique	
☐	12	12 VCC	Tension nominale sortie
	24	24 VCC	
☐	15	15 W	Puissance nominale de la sortie
	30	30 W	
	60	60 W	
	75	75 W	
	120	120 W	
	240	240 W	
1	-	Entrée monophasée	Type d'entrée
☐	-	-	
	R	Sortie relais	

Guide de sélection

Tension de sortie	Puissance de la sortie						
	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W
12 VCC	SPDL12151	SPDL12301	SPDL12601	SPDL12751	-	-	-
24 VCC	SPDL24151	SPDL24301	SPDL24601	SPDL24751	SPDL241201	SPDL242401R	SPDL244801 SPDL244801R
48 VDC	-	-	-	-	-	-	SPDL244801 SPDL244801R

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



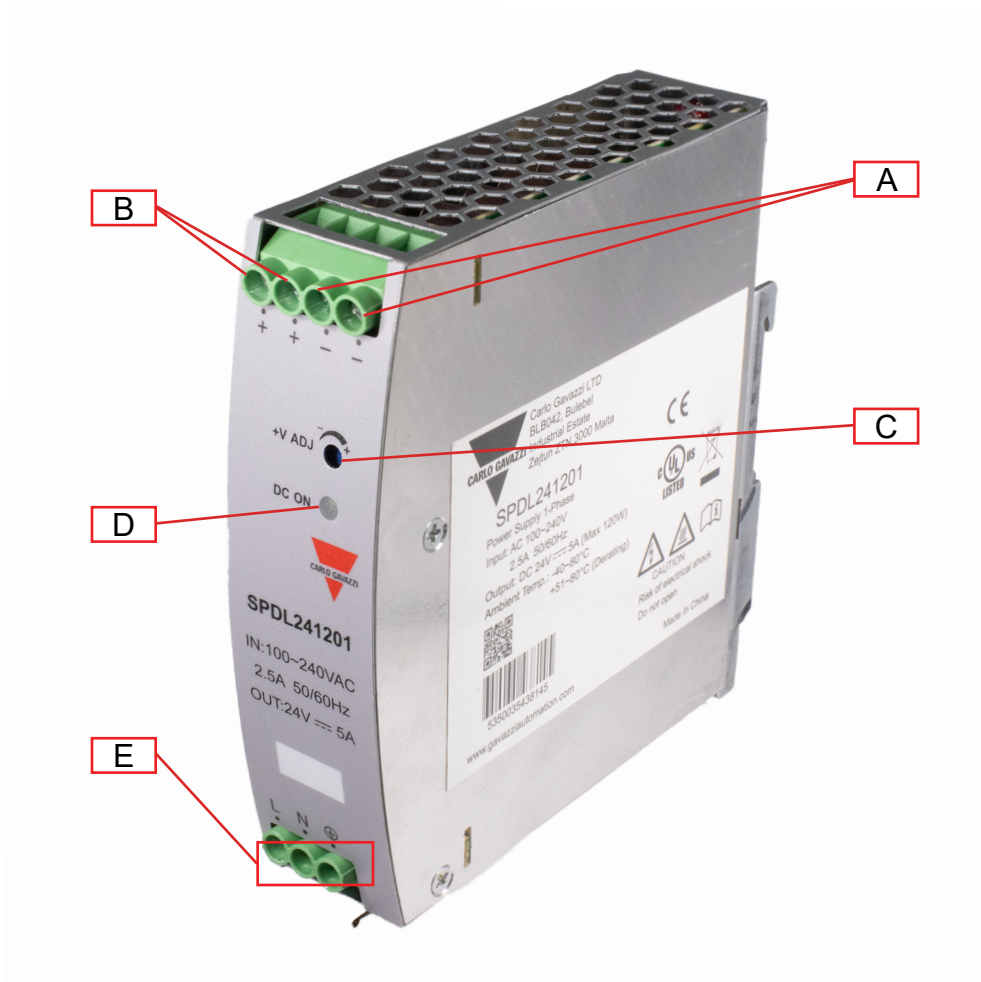
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 75 W



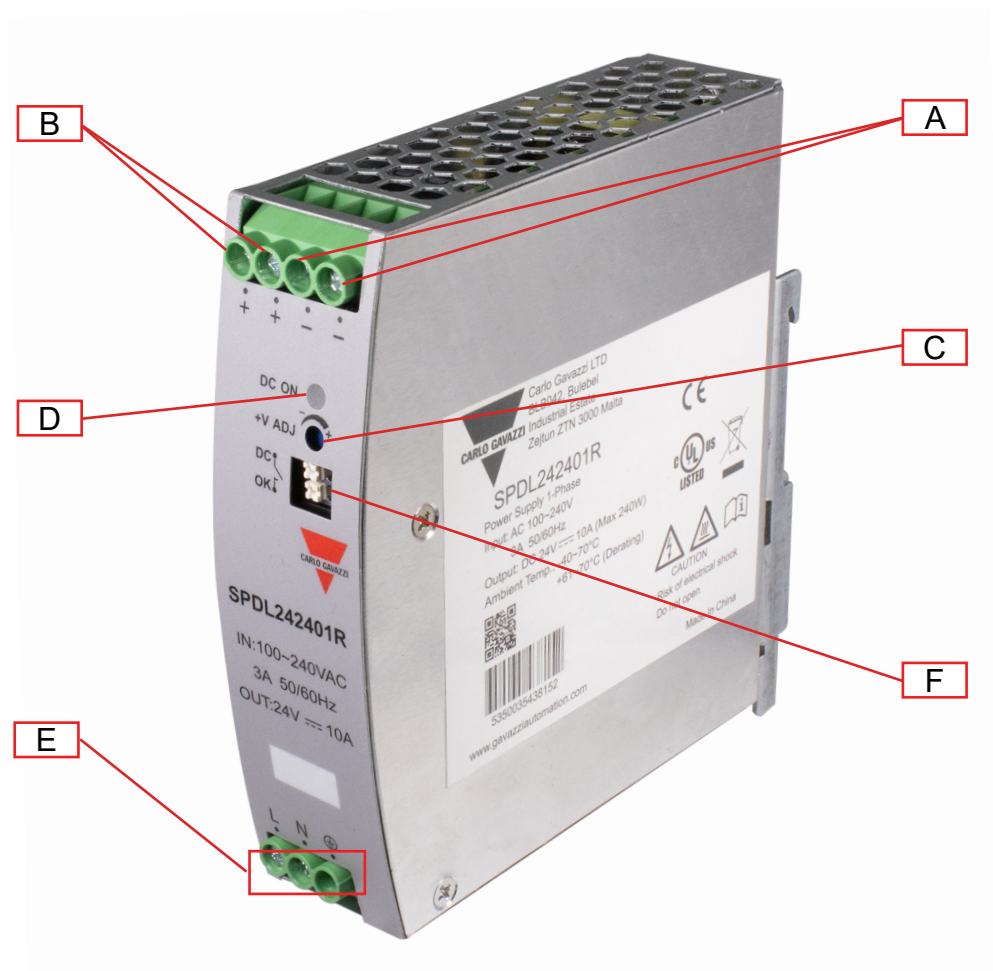
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 120 W



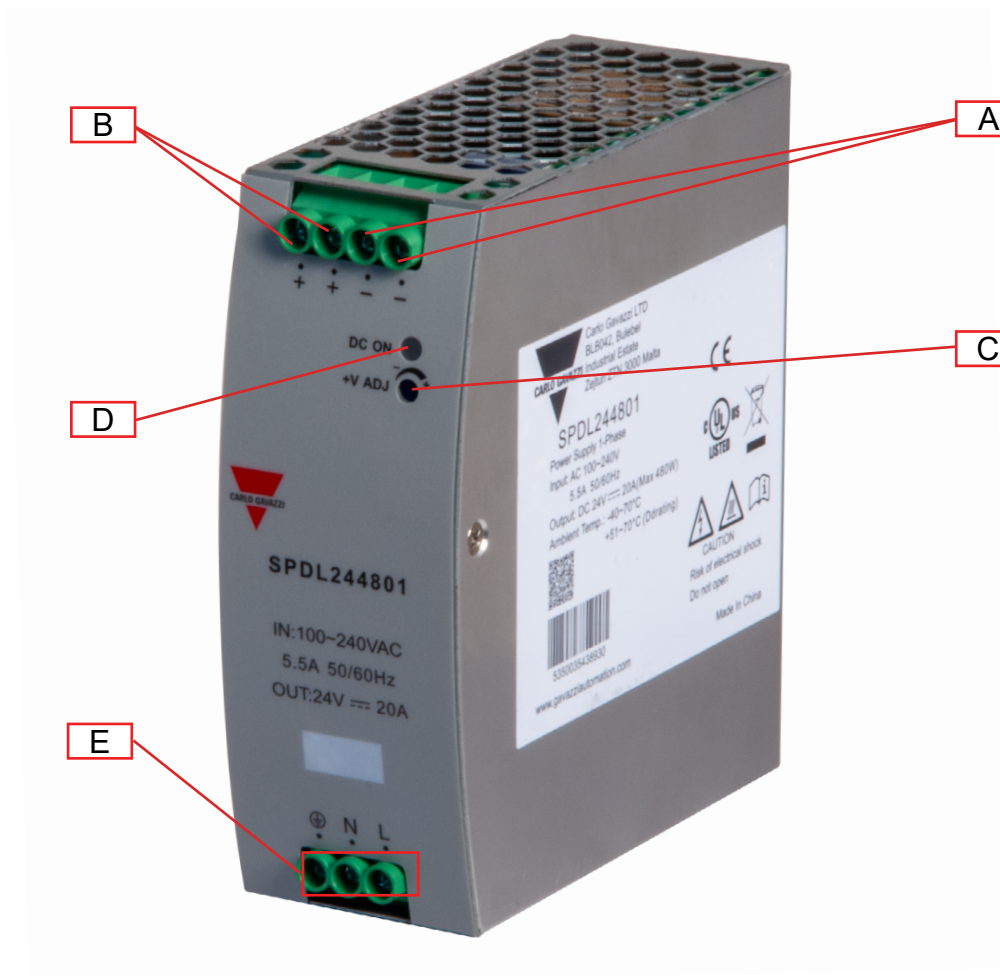
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
D	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)

SPDL 240 W



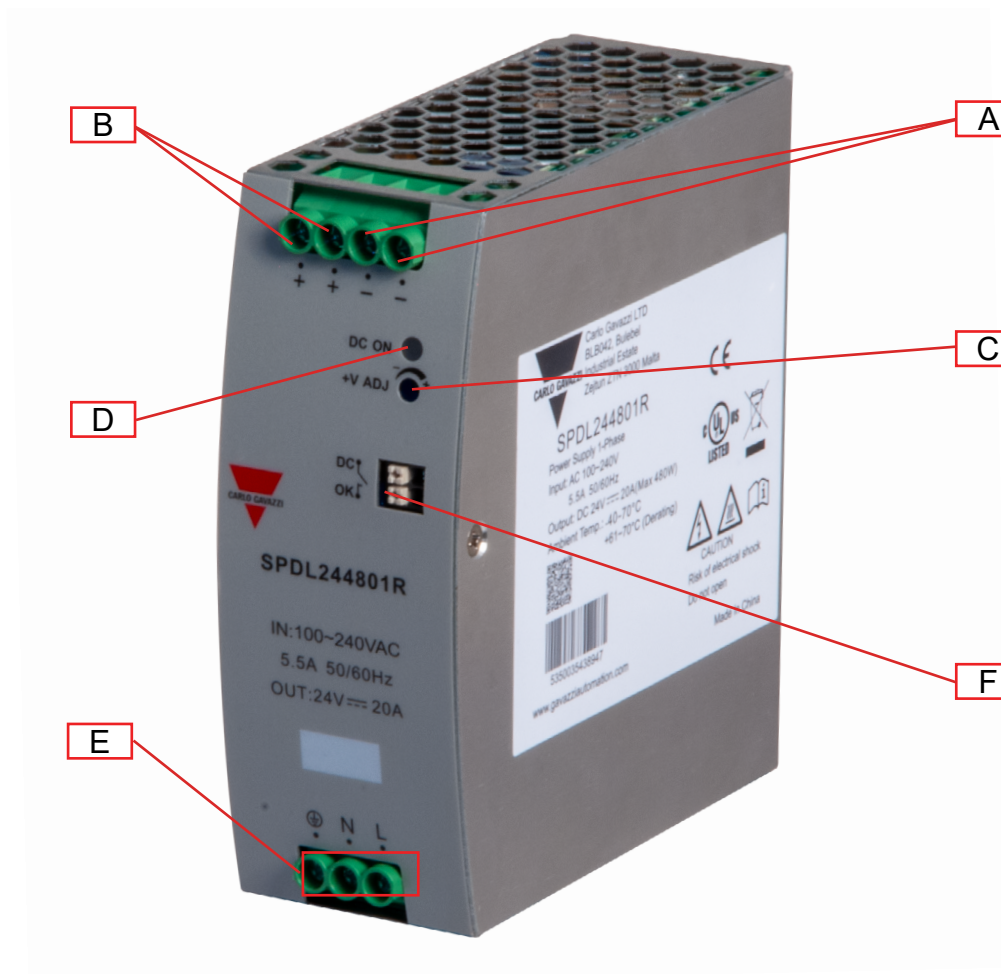
Élément	Composant	Function
A	Bornes - V	Borne de sortie négative CC
B	Bornes + V	Borne de sortie positive CC
C	VADJ Trimmer	Réglage de la tension de sortie
D	LED CC OK	Verte quand la tension de sortie est active
E	Bornes d'entrée	Bornes d'alimentation L, N et terre (PE)
F	Relais CC OK	Calibre du relais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

SPDL 480 W



Element	Component	Function
A	- V terminals	Negative DC Output terminals
B	+ V terminals	Positive DC Output terminals
C	VADJ trimmer	Output voltage adjustment
D	DC OK LED	Green when output voltage is active
E	Input terminals	L, N supply terminals and Protective Earth (PE)

SPDL 480 R



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

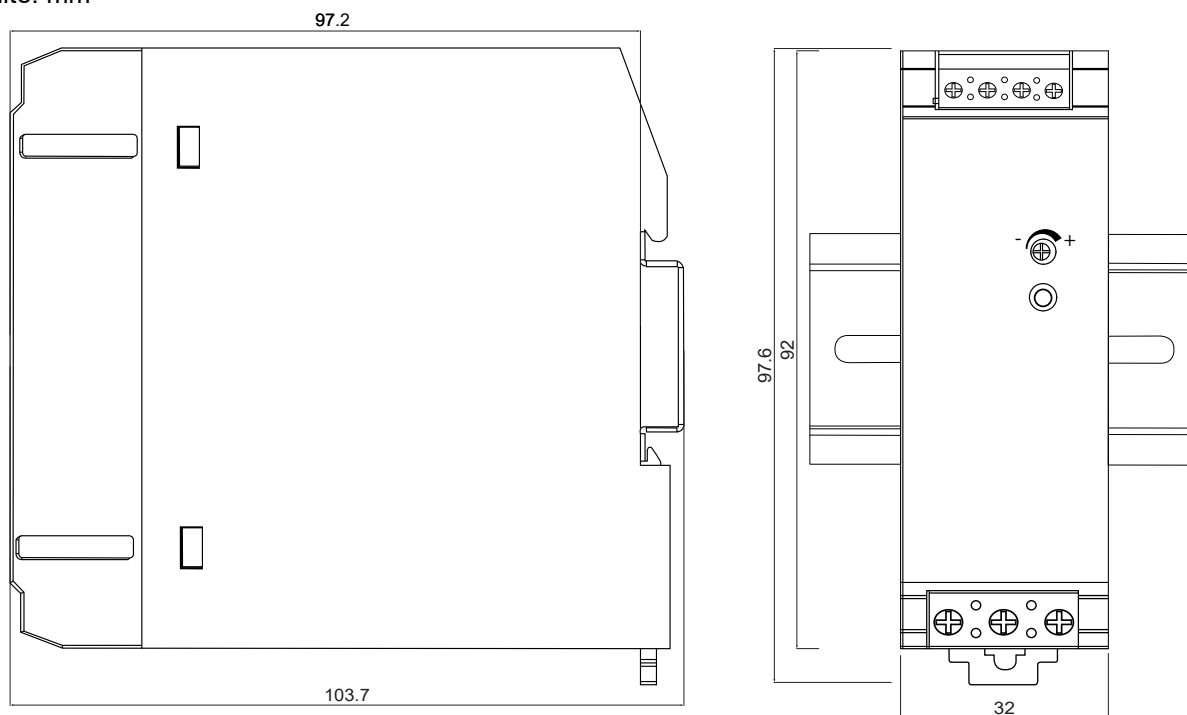
Données générales

		15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W	480 W R
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)	I/O: < 0.25 mA I/PE: < 3.5 mA (264 VAC / 63 Hz)	
Efficacité @ 230 VCA									
12 VCC		83 %	82 %	86 %	85.5 %	-	-	-	-
24 VCC		84.5 %	85 %	88 %	88 %	88.5 %	95 %	94 %	95 %
48 VCC		-	-	-	-	-	-	94 %	95 %
Perte de puissance @ charge nominale	115 VCA						>0.98	>0.99	
	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	752g	757g
Montage		Rail DIN							

Dimensions

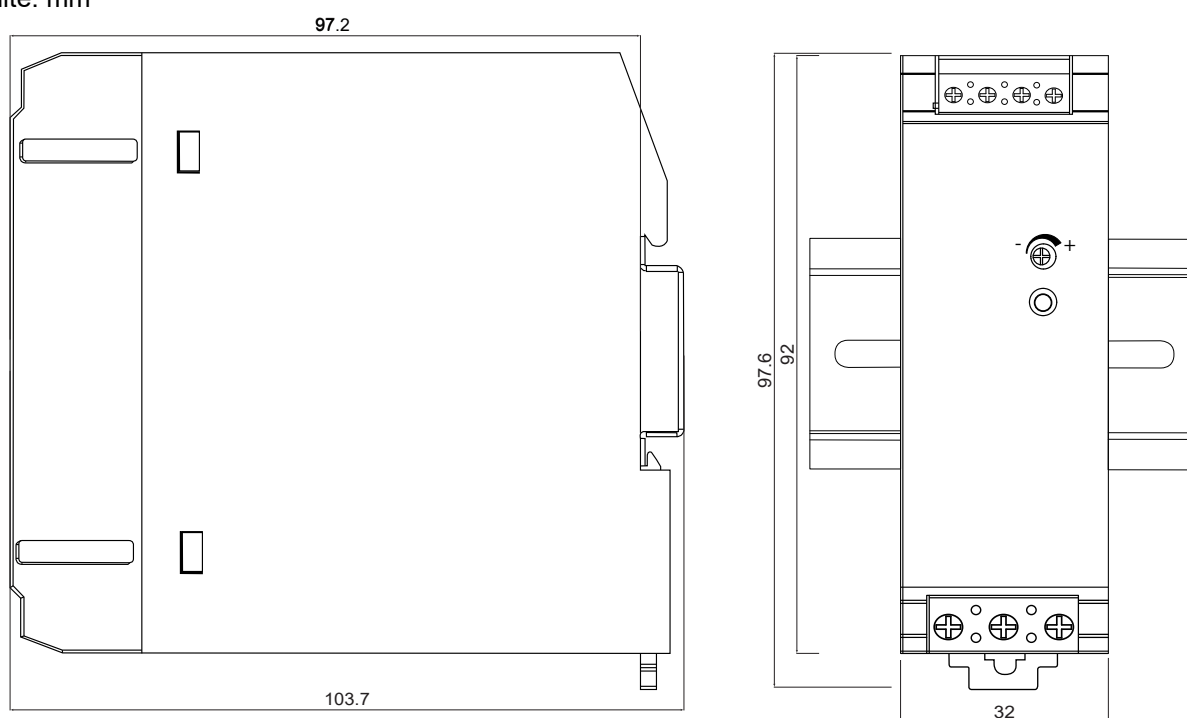
SPDL 15 W

Unité: mm



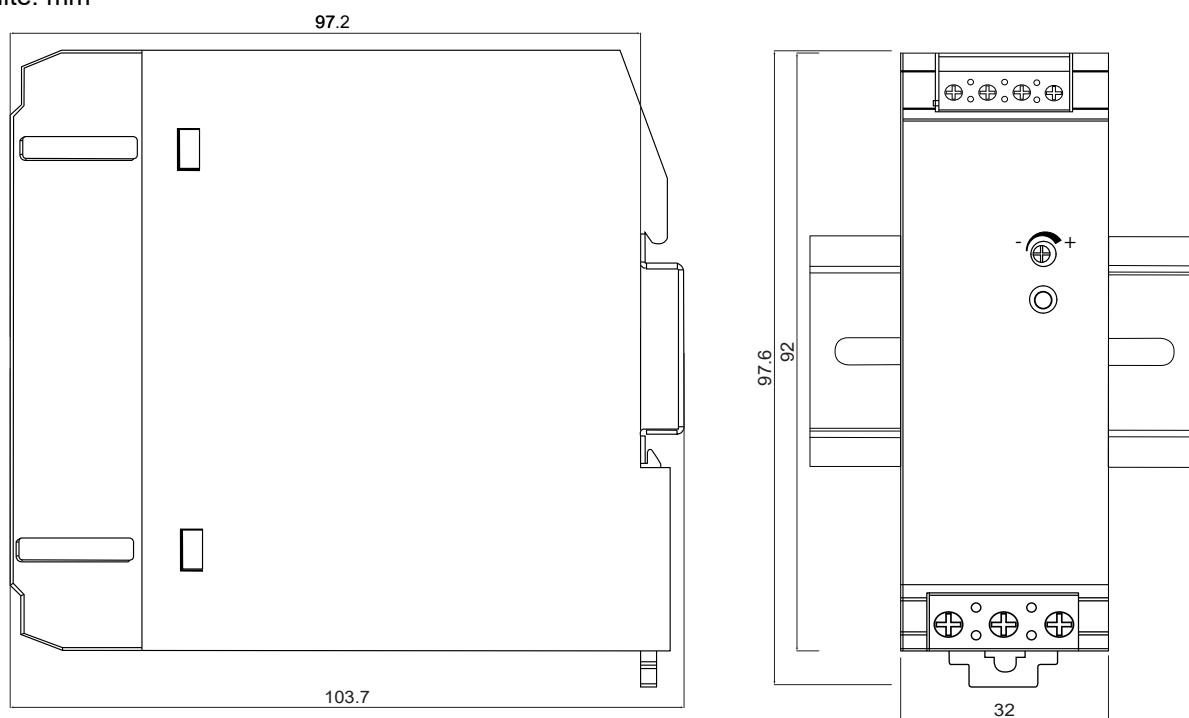
SPDL 30 W

Unité: mm



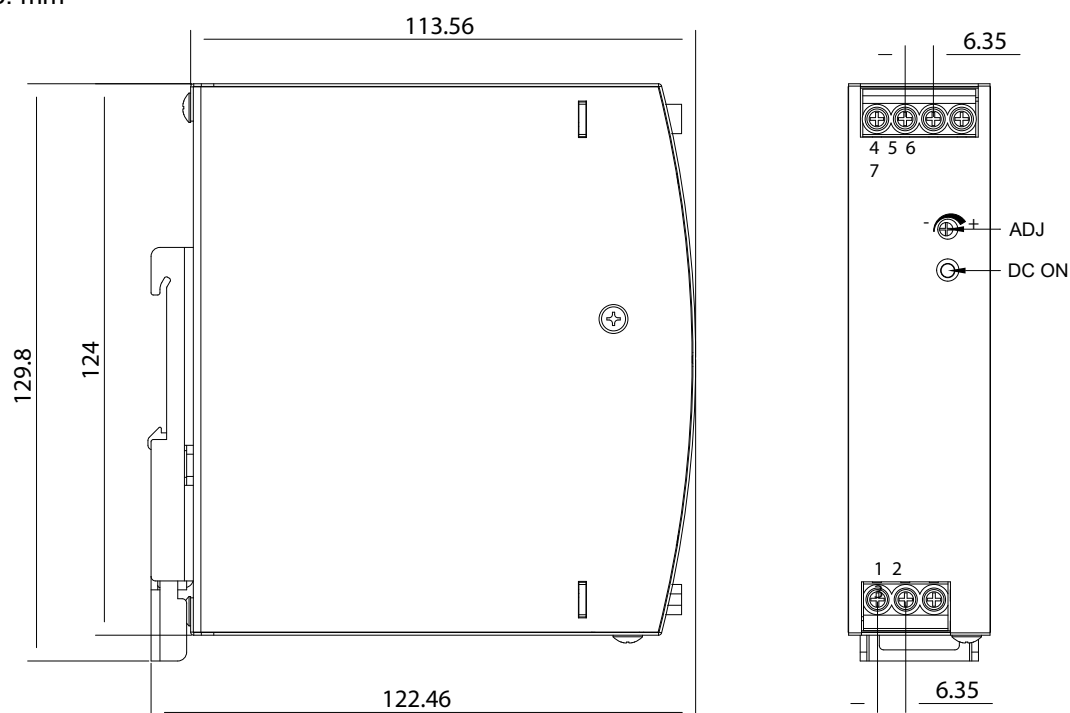
SPDL 60 W

Unité: mm



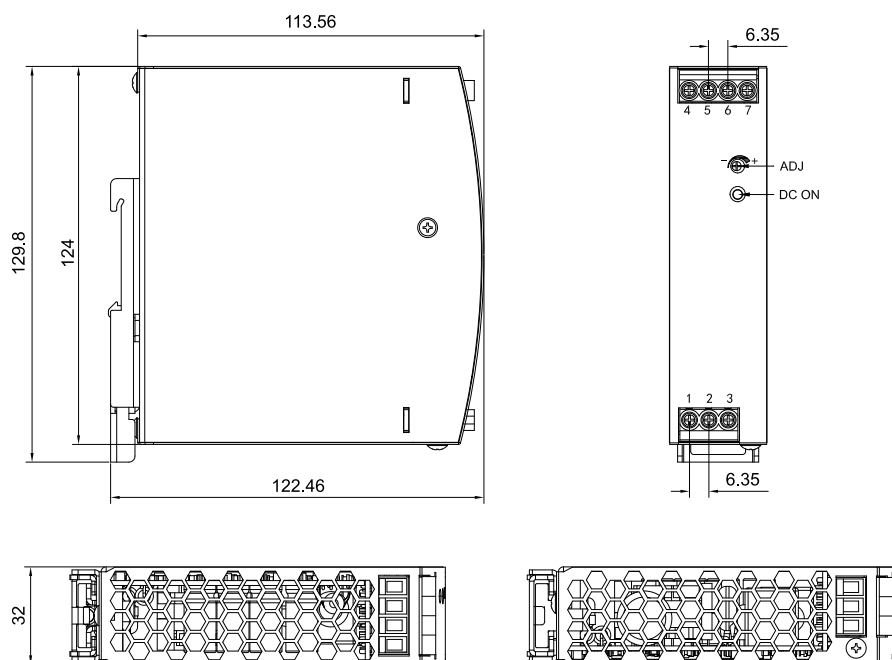
SPDL 75 W

Unité: mm



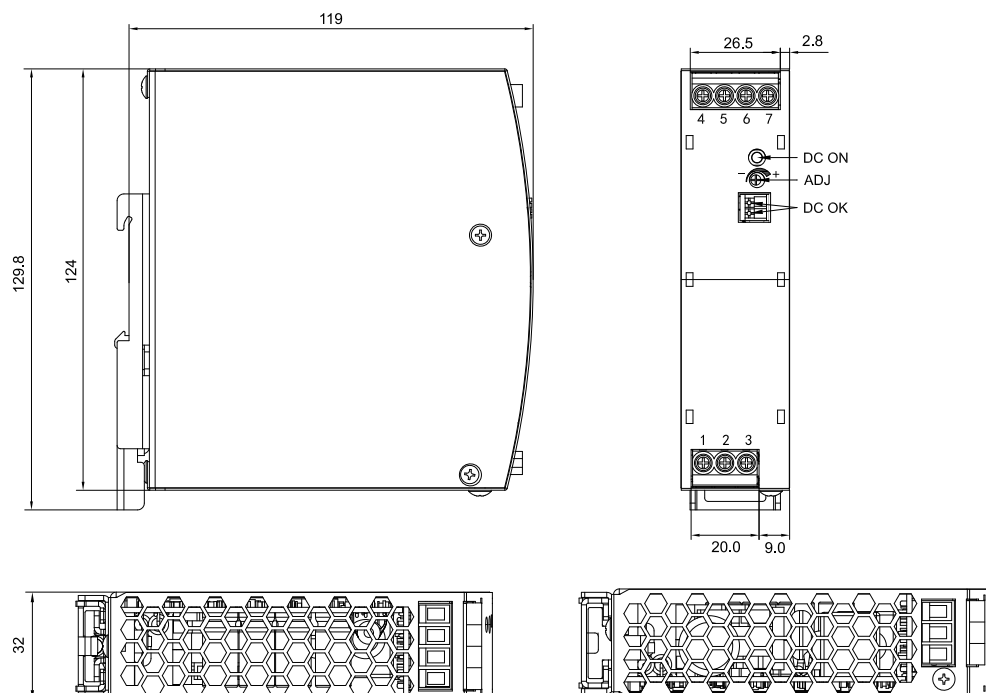
SPDL 120 W

Unité: mm



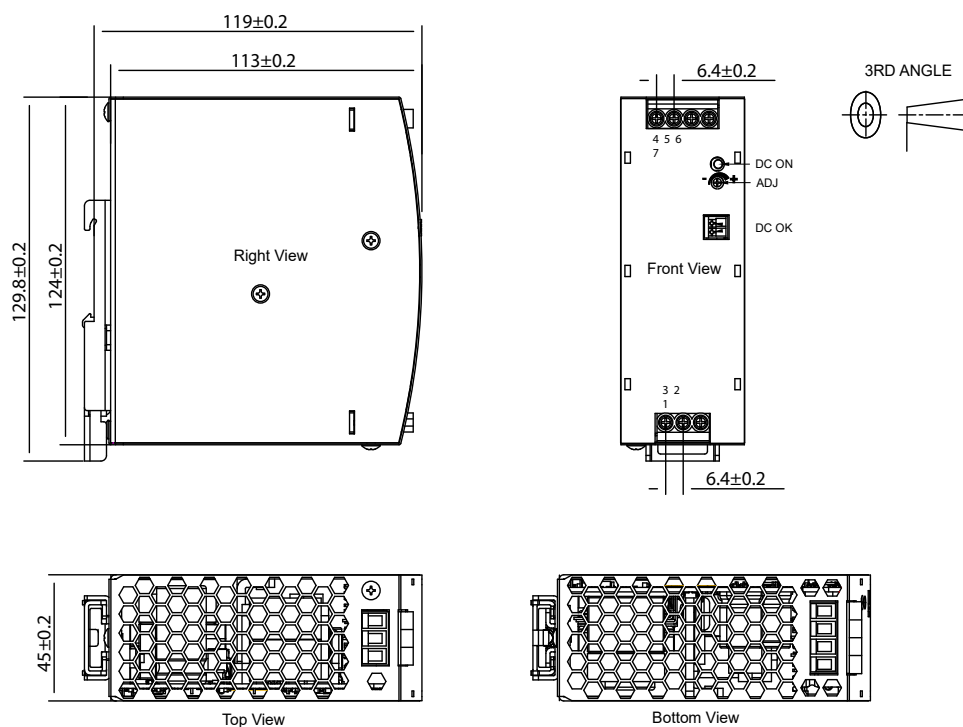
SPDL 240 W

Unité: mm



SPDL 480 W

Unité: mm



SPDL 480 W R

Unité: mm

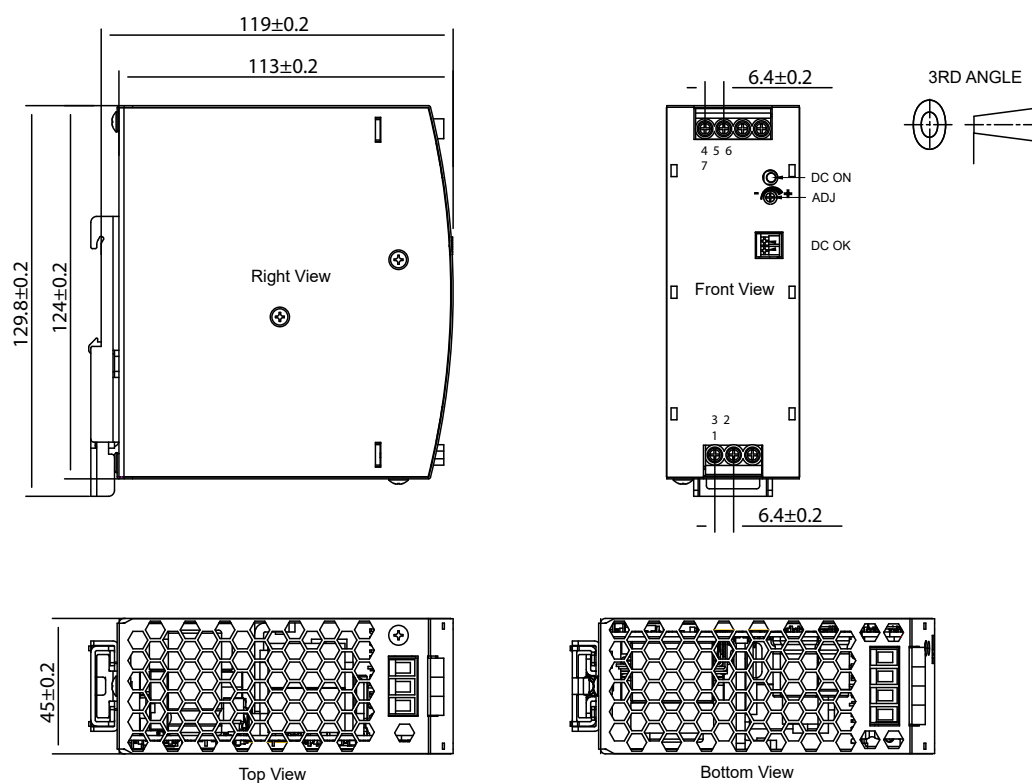
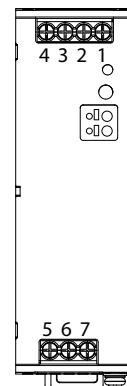


Diagramme de connexion

Marquages bornes

Borne	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	480 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						10 - 95 % RH
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	480 W
Normes de sécurité	UL62368-1			EN62368-1, UL61010			
Certifications							
Émissions conduites (CS) IEC/EN 61000-4-6	3 Vrms (PC A)						10 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						
Courant harmonique	IEC/EN61000-3-2 CLASSE A						
Immunité CEM	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11						

Protection par disjoncteur

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W	480 W R
Fusible interne	Fusible lent 2A: SS-5-2A-AP	Fusible lent 3,15A: SS-5-3.15A-AP		Fusible lent 4A: SMT T4A 250V		Fusible lent 5A: SMT1500AP	Fusible lent 10A: 2010 T10A250V	
Courant d'appel	50A @ 230 VAC		65A @ 230 VAC	55A @ 230 VAC		30A @ 230 VAC		
Type de disjoncteur et valeur nominale	Courbe D, 6A nominal		Courbe D, 10A nominal		Courbe D, 16A nominal	Courbe D, 20A nominal		

Isolation

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 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	480 W	480 W R
Tension d'entrée nominale	100 VDC à 240 VAC							
Plage de tension d'entrée	90 VAC - 264 VAC (264 VAC max.)					85 VAC - 264 VAC (264 VAC max.)	90 VAC - 264 VAC (264 VAC max.)	85 VAC - 264 VAC (264 VAC max.)
	127 VDC - 370 VDC (370 VDC max.)			120 VDC - 370 VDC (370 VDC max.)			127 VDC - 375 VDC (375 VDC max.)	120 VDC - 375 VDC (375 VDC max.)
Courant alternatif (max.) 115 VAC 230 VAC	< 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	< 5.5 A < 2.5 A	
Gamme de fréquences	47 Hz à 63 Hz							
Courant d'appel 115 VAC 230 VAC	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		

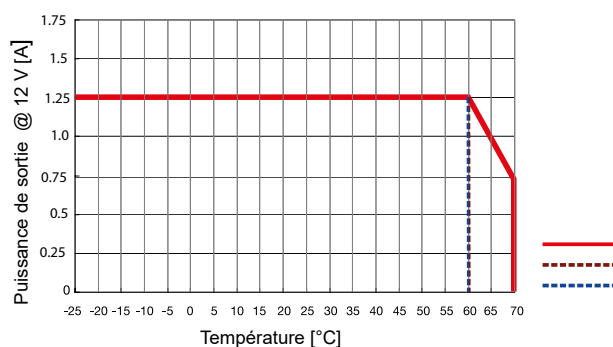
Sorties

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W
Puissance de sortie	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W
Puissance maximale	-					360 W (3 s)	720 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 48 VCC	1 2 V à 14 V 24 V à 28 V -		12 V à 14 V 24 V à 28 V -		24 V à 28 V		- 24 V to 28 V 48 V to 55 V
Courant de sortie nominal 12 VCC 24 VCC 48 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	- 24VDC : 20A 48VDC : 10A
Ondulation et bruit 12 VDC 24 VDC 48 VDC	≤ 120 mV ≤ 120 mV	≤ 100 mV ≤ 70 mV	≤ 60 mV ≤ 50 mV	≤ 100 mV ≤ 100 mV	≤ 120 mV	≤ 100 mV	- ≤80 mV ≤100 mV
Temps de maintien 115 VCA 230 VCA	- ≥ 20 ms			≥ 10 ms ≥ 25 ms	≥ 10 ms ≥ 25 ms	≥ 20 ms	≥16 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 %						
Augmentation de puissance du courant de sortie nominal	-					150% pendant 3 secondes	
Espacement au montage	Aucune exigence pour les distances d'installation						

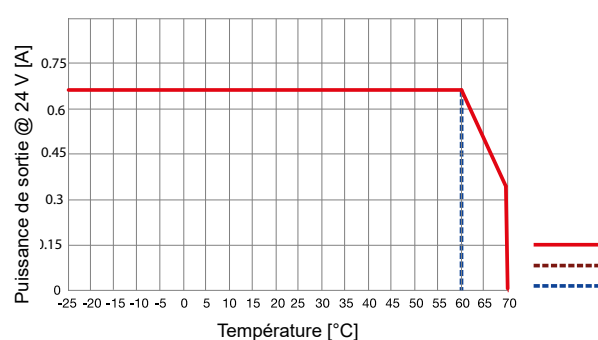
Performance

Réduction de courant

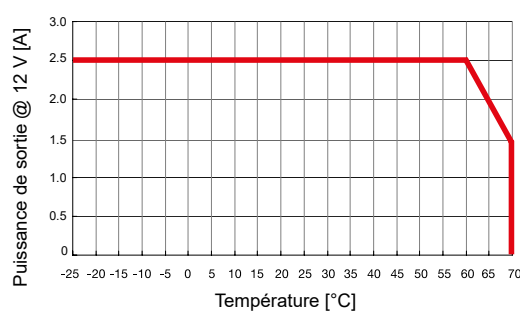
SPDL12151



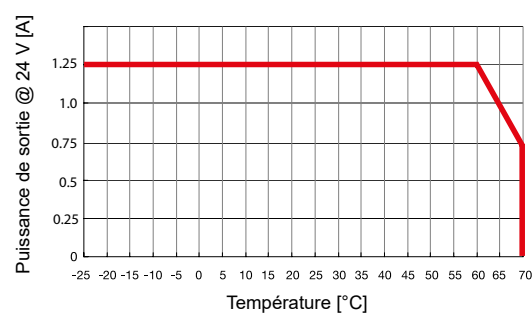
SPDL24151



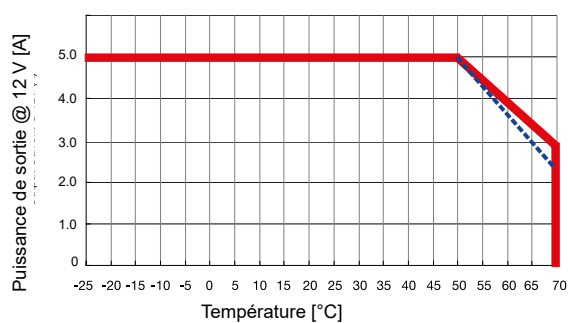
SPDL12301



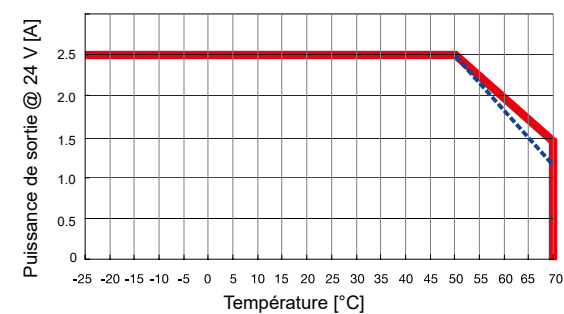
SPDL24301



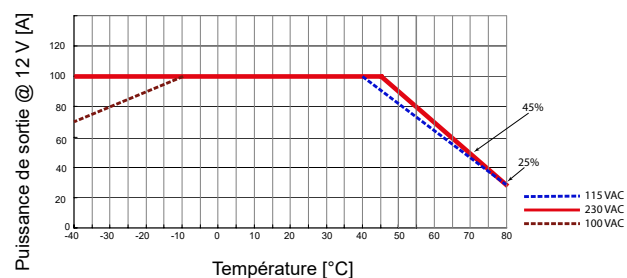
SPDL12601



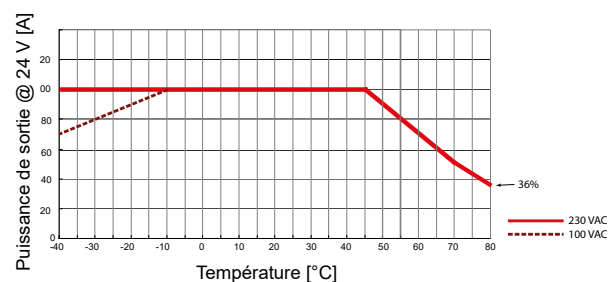
SPDL24601



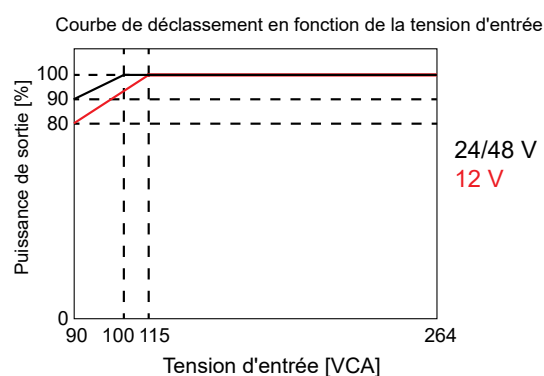
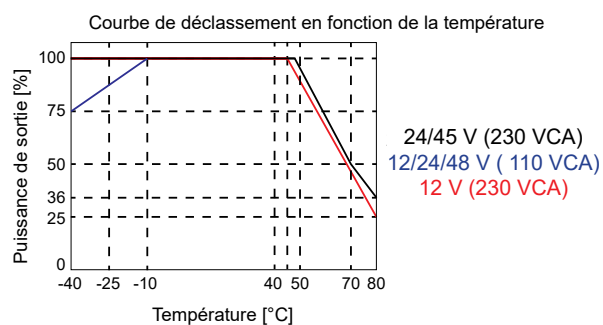
SPDL12751



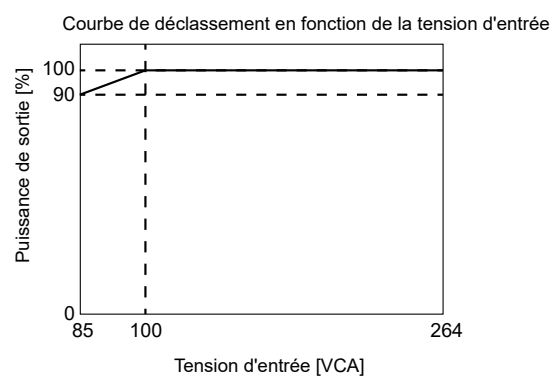
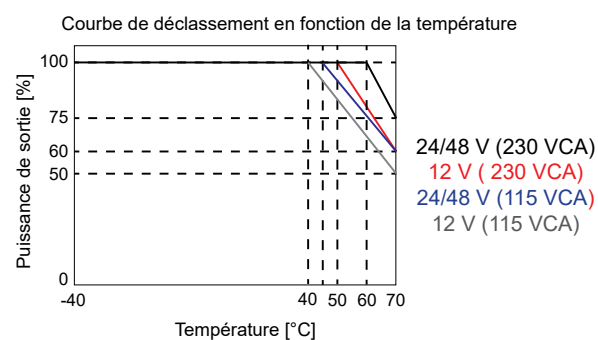
SPDL24751



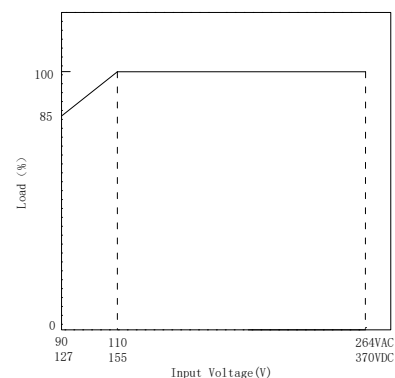
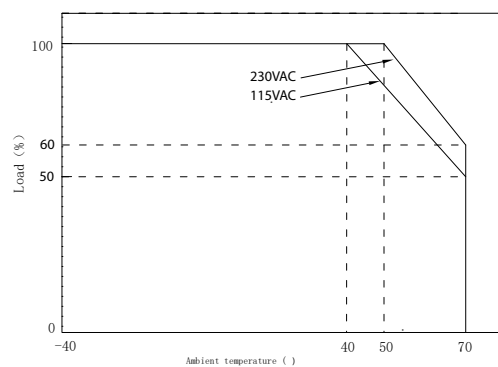
SPDL241201



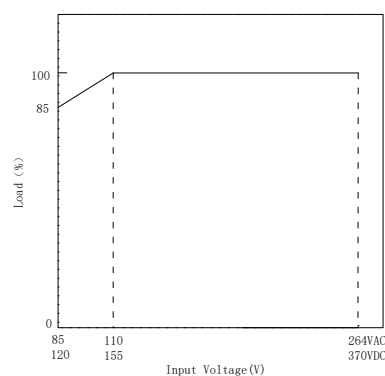
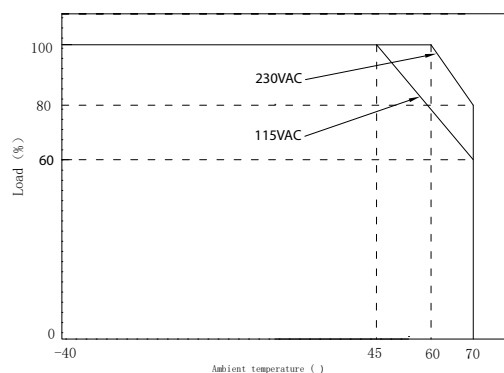
SPDL242401R



SPDLxx4801



SPDLxx4801R



Installation

Ventilation et refroidissement

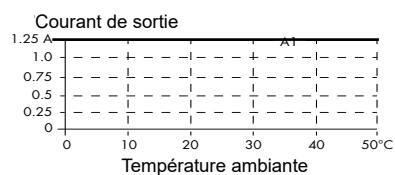
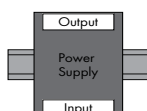
Convection de l'air normale ; on recommande 25 mm d'espace libre de chaque côté

Instruction méthode de montage

A1 est le courant de sortie recommandé. Ce courant est une constante de la valeur maximale sur toute la plage de températures.

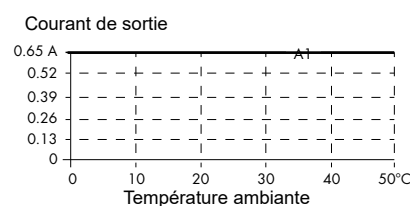
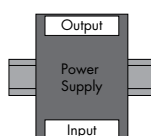
SPDL12151

Montage A



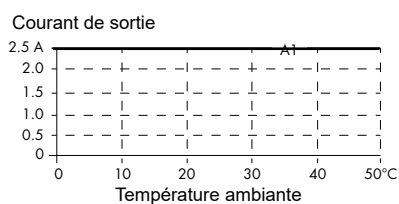
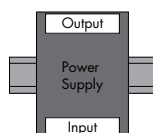
SPDL24151

Montage A



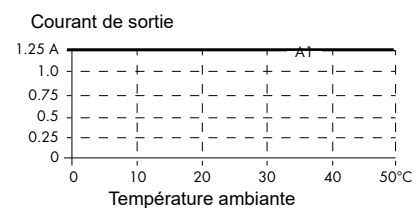
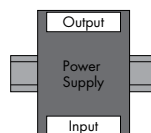
SPDL12301

Montage A



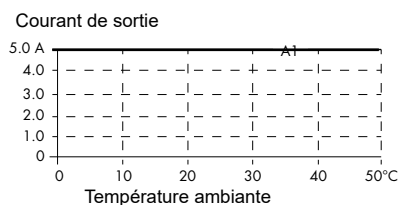
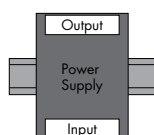
SPDL24301

Montage A



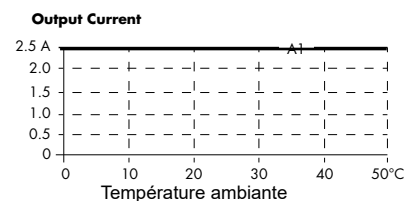
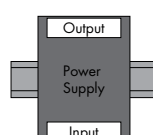
SPDL12601

Montage A



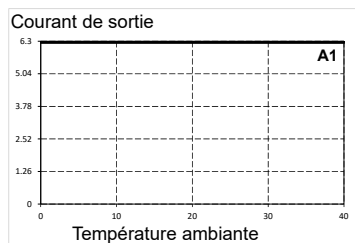
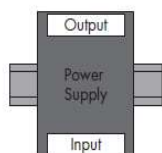
SPDL24601

Montage A



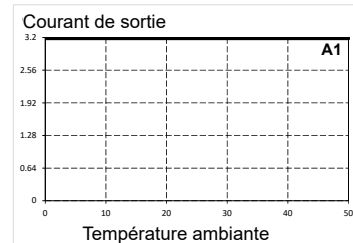
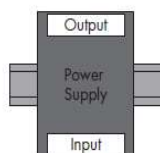
SPDL12751

Montage A



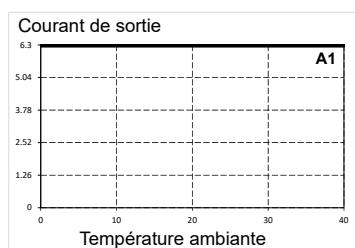
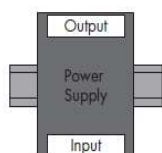
SPDL24751

Mounting A



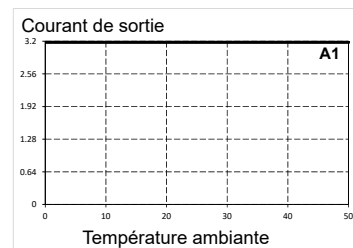
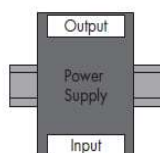
SPDL241201

Montage A



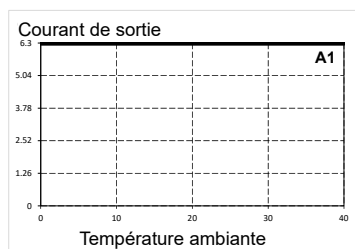
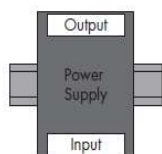
SPDL242401R

Montage A



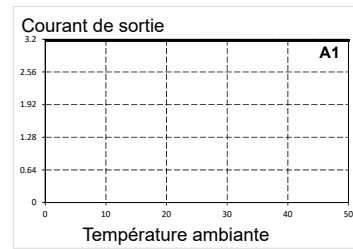
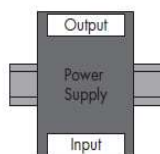
SPDL244801

Montage A



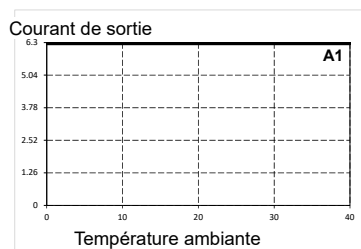
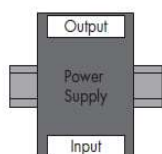
SPDL484801

Montage A



SPDL244801R

Montage A



SPDL484801R

Montage A

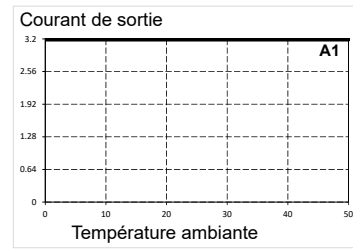
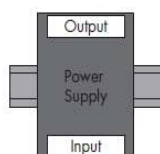
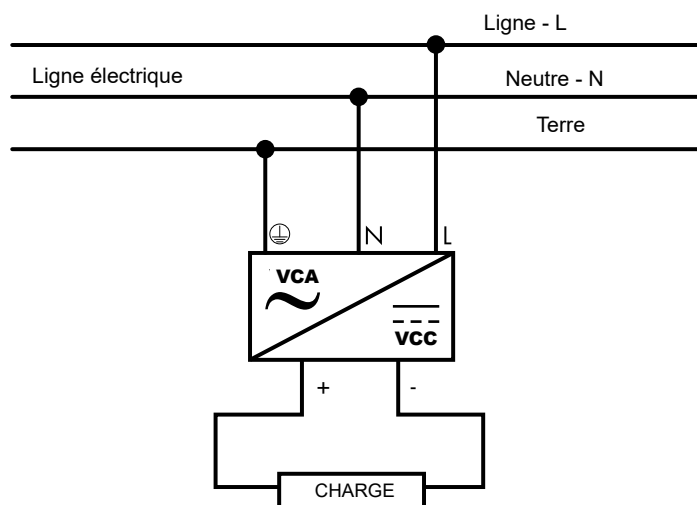


Schéma de câblage

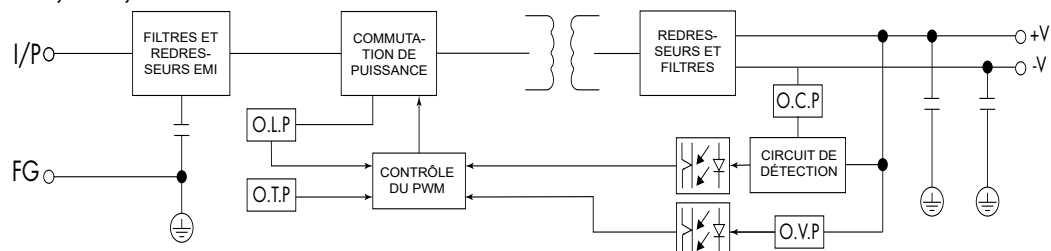


Spécifications de connexion

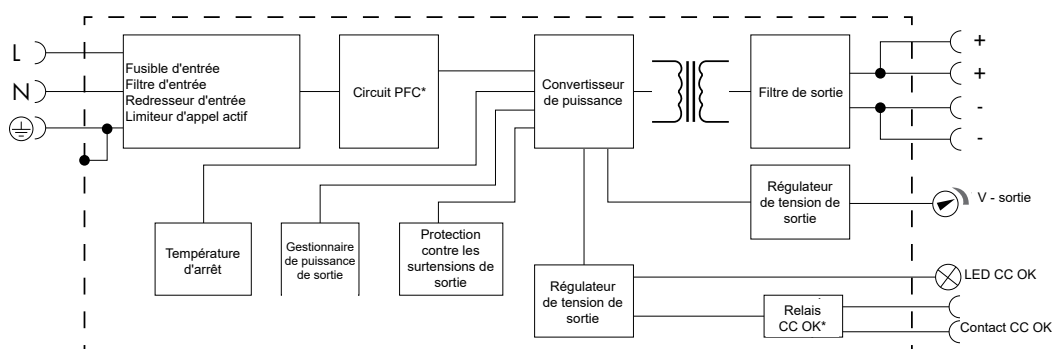
	SPDL 15W	SPDL 30W	SPDL 60W	SPDL 75W	SPDL 120W	SPDL 240W	SPDL 480W
Type de borne	Blocs de bornes à vis			Bornes à vis avec tête de vis Phillips			
Tête de tournevis	Tournevis plat de 3.5mm			3.5 mm plat ou Phillips			
Couple de serrage ADJ	0.5 Nm			5 Nm			
Section des conducteurs (bornes d'entrée)	0.32 - 4 mm² (22 - 12 AWG)			0.5 - 6 mm² (20 - 10 AWG)		0.5 - 6 mm² (20 - 10 AWG)	0.75 - 6 mm² (18 - 10 AWG)
Section des conducteurs (connexion à la terre)						0.75 - 6 mm² (18 - 10 AWG)	1.5 - 6 mm² (16 - 10 AWG)
Section des conducteurs (bornes de sortie)							
Sortie relais CC OK	-			-		0.2 - 1.5 mm² (24 - 16 AWG)	

Schéma de principe

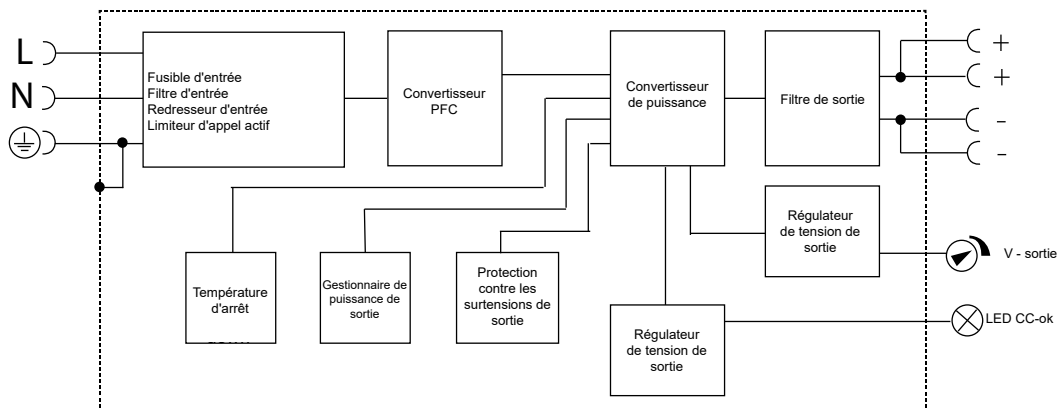
15 W, 30 W, 60 W, 75 W, 120 W



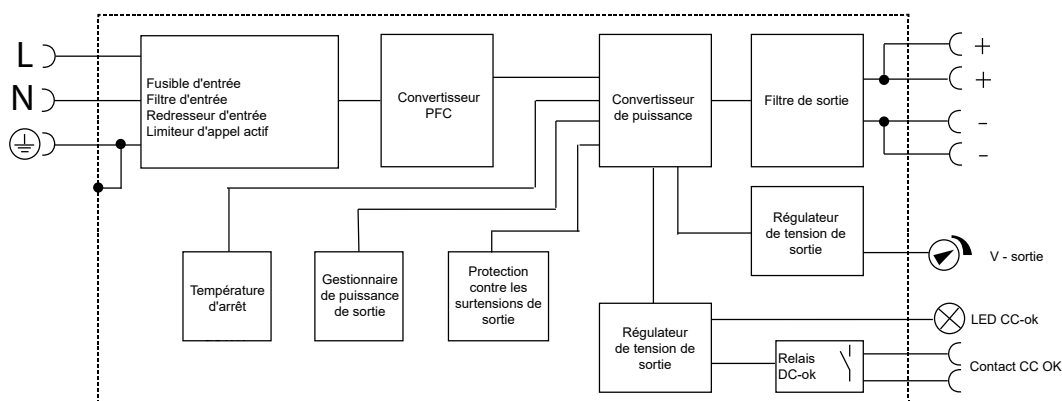
240 W



480 W



480 W R



Description de fonctionnement

Contrôle et protection

	15 W	30 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W
Surtension 12 VDC 24 VDC 48 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		29 VDC - 33 VDC 56 VDC - 63 VDC
	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	Arrêter Remettre sous tension ON
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% Io, récupération automatique	110% - 200% Io, hiccup, auto-récupération	110 -150% Io,
	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 ©2026

Sous réserve de modifications.

Télécharger le PDF: <https://gavazziautomation.com>