

Alimentation monophasée



Description

Alimentation à découpage châssis fermé pour les besoins en alimentation CA/CC et CC/CC. La nouvelle gamme de modèles SPPM offre des solutions OEM d'alimentation flexibles, destinées aux applications de contrôle industriel et d'automatisation. La série est déclinée avec des plages de 25 W à 800 W et de 12 V à 48 V. La gamme entière est complètement certifiée et offre un large éventail de connexions d'entrée universelles et de bornes à vis.

Applications

Ce produit est adapté à toutes les applications nécessitant une alimentation monophasée avec une plage d'entrée de tension CA ou CC, un haut rendement, et une conception très compacte pour une solution de montage sur panneau.


Fonctions principales

- Rendement élevé, jusqu'à 90%
- Plage de tension d'entrée CA, CC universelle.
- 25 W, 35 W, 50 W, 75 W, 100 W, 150 W, 200 W, 240 W, 350 W, 480 W, 600 W, 800 W

Avantages

- **Plage d'entrée CA, CC universelle.** La série SPPM peut être alimentée avec une tension CA (de 88-90 VCA à 264 VCA) ou avec une tension CC (de 100-130 VCC à 370-373 VCC)
- **Une alimentation fiable dans une conception très compacte.** Conception très compacte, taille miniature, longue durée de vie et densité de puissance élevée, rendement et fiabilité.
- **Protection critique fiable.** La sécurité en fonctionnement est assurée par les diverses protections de sortie : contre la surtension (OVP), contre la surcharge (OLP), contre les courts-circuits (SCP), contre la surcharge (OPP) et contre la surchauffe (OTP), en fonction du modèle.
- **Fonction PFC active intégrée.** Facteur de puissance > 0,98 (pour les modèles de 100 W à 800 W à l'exclusion du modèle 150 W).
- **Fonctionnalités intégrées.** Fonctionnalités intégrées de commande de la vitesse du ventilateur, de détection à distance, de signal CC OK, selon le modèle.
- **Température ambiante de fonctionnement étendue** La plage de température de fonctionnement s'étend de -20/-30 °C à +60/70 °C en fonction du modèle, et la plage de température de stockage va de -25 °C / -45 °C à 85 °C.

Références

 Code pour commande

 SPPM 1

Entrer le code en saisissant l'option correspondante remplaçant les

Code	Option	Description	Remarques
S	-	Commutation	Typologie du dispositif
P	-	Alimentation	
PM	-	Monté sur panneau	
<input type="checkbox"/>	12	12 VCC	Tension de sortie nominale
	24	24 VCC	
	48	48 VCC	
<input type="checkbox"/>	25	25 W	Puissance de sortie nominale @24VCC sortie
	35	35 W	
	50	50 W	
	75	75 W	
	100	150 W	
	150	150 W	
	200	200 W	
	240	240 W	
	350	350 W	
	480	480 W	
600	600 W		
800	800 W		
1	-	Entrée monophasée	Type d'entrée
<input type="checkbox"/>	-	Modèle de base	Fonctionnalités en option
	F	Correction du facteur de puissance	
<input type="checkbox"/>	-	Modèle standard	
	C	Taille compacte	



Guide de sélection

Tension de sortie	Puissance de sortie										
	25 W	30 W	35 W	40 W	45 W	50 W	55 W	60 W	65 W	70 W	75 W
12 VCC	SPPM12251	SPPM12351		SPPM12501			SPPM12751				
24 VCC	SPPM24251	SPPM24351		SPPM24501			SPPM24751				
48 VCC	-										

Tension de sortie	Puissance de sortie						
	80 W	90 W	100 W	150 W	200 W	240 W	300 W
12 VCC	-		SPPM121001FC	SPPM121501	SPPM122001FC	SPPM122401FC	SPPM123501FC
24 VCC	-		SPPM241001FC	SPPM241501	SPPM242001FC	SPPM242401FC	SPPM243501FC
48 VCC	-						

Tension de sortie	Puissance de sortie				
	400 W	500 W	600 W	700 W	800 W
12 VCC	SPPM124801FC		SPPM126001FC	-	
24 VCC	SPPM244801FC		SPPM246001FC	SPPM248001FC	
48 VCC	-			SPPM488001FC	

Documentation connexe

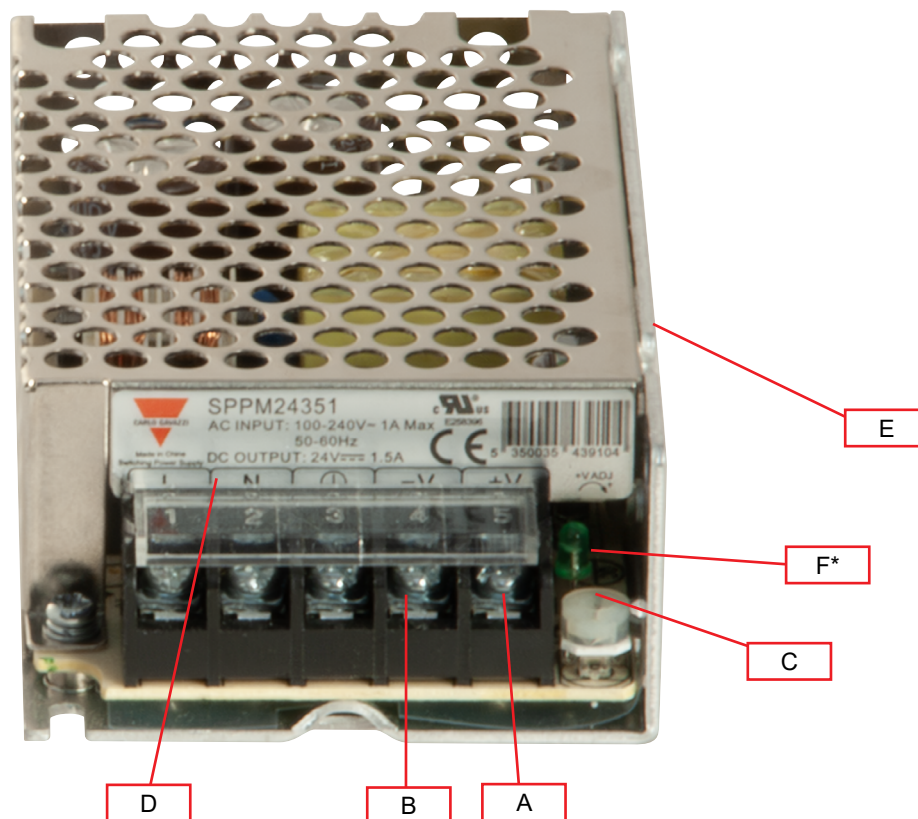
Information	Où les trouver	QR
SPPM Fiche technique	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATA-SHEET/ENG/SPPM_DS_ENG.pdf	
SPPM Fiche d'installation	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/MANUALS/ENG/SPPM_IM.pdf	

SPPM



Structure

SPPM 25W / 35W / 50W / 75W / 100W



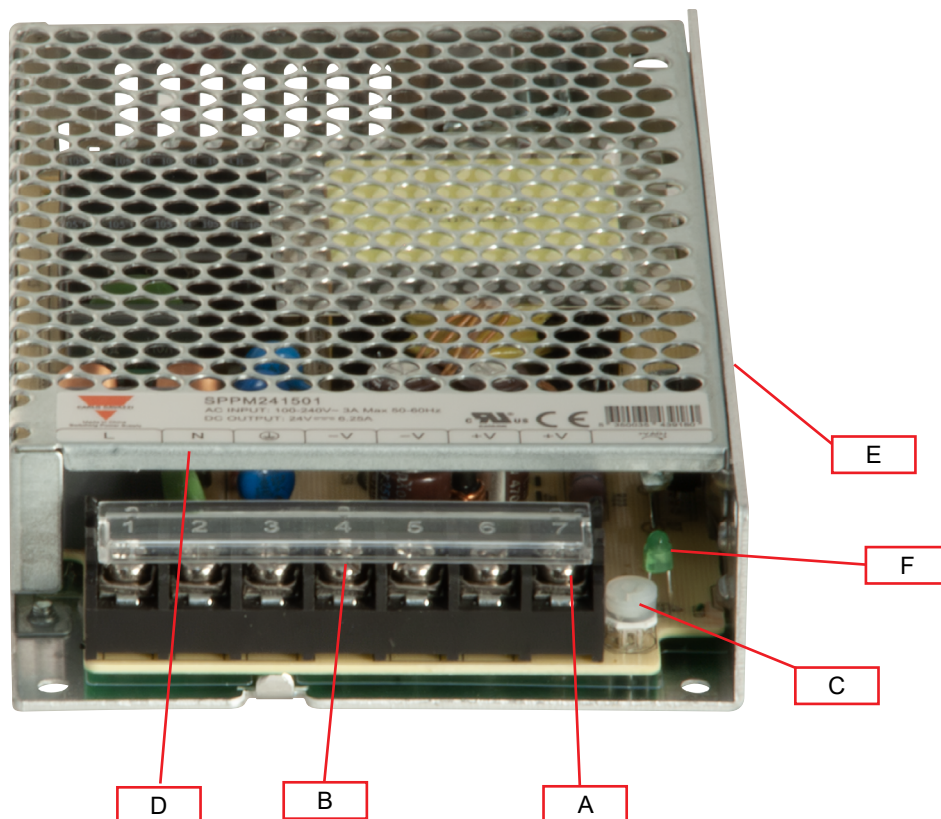
SPPM 25W / 35W / 50W / 75W / 100W		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Potentiomètre VADJ	Ajustement de la tension de sortie
D	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
E	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés
F*	LED	Indication LED de l'état de l'alimentation électrique

* Non disponible pour 25W

SPPM



SPPM 150W

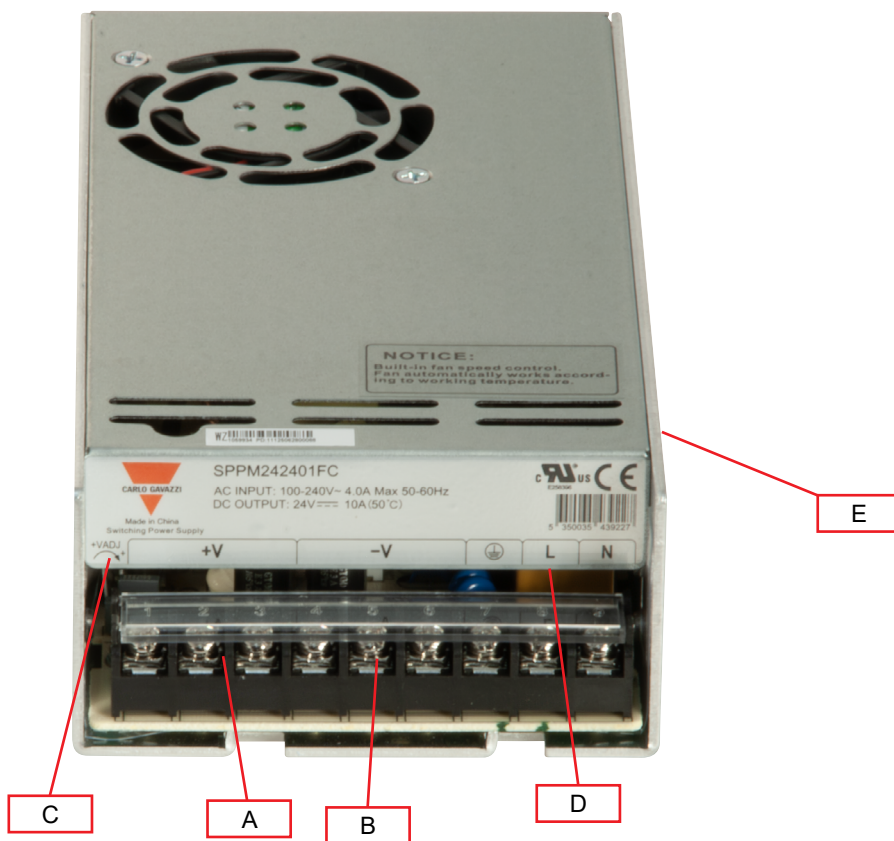


SPPM 150W		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Potentiomètre VADJ	Ajustement de la tension de sortie
D	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
E	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés
F	LED	Indication LED de l'état de l'alimentation électrique

SPPM



SPPM 200W / 240W / 350W

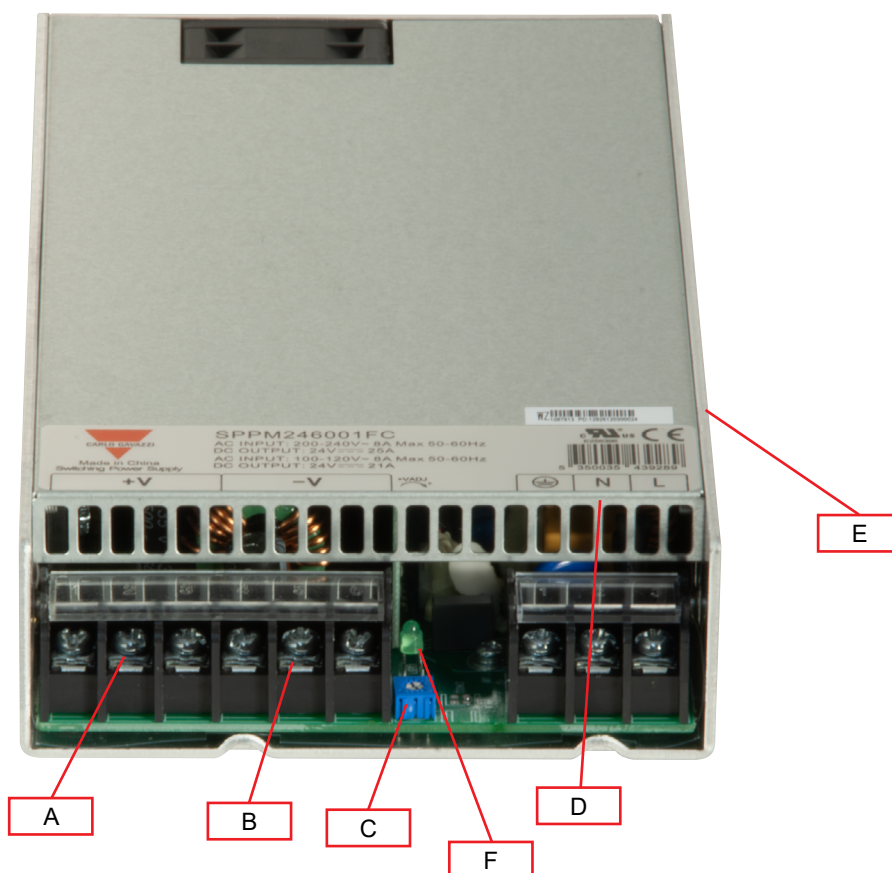


SPPM 200W / 240W / 350W		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Potentiomètre VADJ	Ajustement de la tension de sortie
D	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
E	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés

SPPM



SPPM 600W

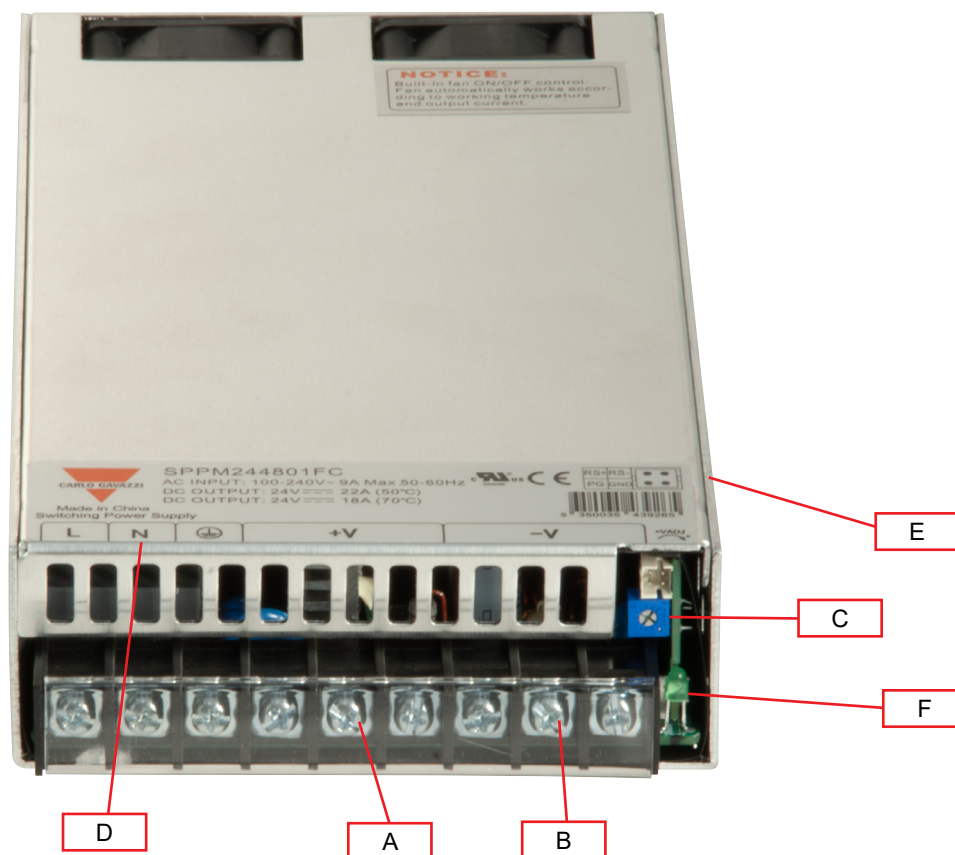


SPPM 600W		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Potentiomètre VADJ	Ajustement de la tension de sortie
D	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
E	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés
F	LED	Indication LED de l'état de l'alimentation électrique

SPPM



SPPM 480W / 800W



SPPM 480W / 800W		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Potentiomètre VADJ	Ajustement de la tension de sortie
D	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
E	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés
F	LED	Indication LED de l'état de l'alimentation électrique

Fonctionnalités

Caractéristiques générales

	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150	
Courant de fuite (Entrée - Sortie)	< 0.5 mA	< 0.25 mA		< 0.75 mA	< 0.25 mA	< 0.75mA	
Fuite de courant à la terre (Entrée - PG)	< 0.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 0.75 mA	< 3.5 mA	< 0.75 mA	
Rendement @230VCA	Tension de sortie 12 VCC	85 %	84 %	86 %	88 %	87 %	84 %
	24 VCC	86 %	87.5 %	88 %	90 %	88 %	88 %
Facteur de puissance (pleine charge) 110 VCA 230 VCA					> 0.98 >0.93	-	
Indice de protection	IP 20						
MTBF (MIL-HDBK-217F)	> 200,000 heures	> 200,000 heures	> 200,000 heures	> 200,000 heures	> 200,000 heures	> 200,000 heures	
Matériau du boîtier	Métal						
Poids	0.15 kg (0.33 lb)	0.19 kg (0.42 lb)	0.25 kg (0.55 lb)	0.366 kg (0.8 lb)	0.425 kg (0.93 lb)	0.4 kg (0.88 lb)	
Fréquence de commutation	65 kHz						
Montage	Panneau						

(Toutes les caractéristiques techniques correspondent à des valeurs nominales, à pleine charge et à 25 °C sauf indication contraire)

		SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Courant de fuite (Entrée - Sortie)		< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA
Fuite de courant à la terre (Entrée - PG)		< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA
Rendement @115VAC	Tension de sortie 12 VCC	86 %	83 %	85 %	84 %	88 %	-
	24 VCC	87 %	84 %	86 %	86 %	90 %	87 %
	48 VCC	-	-	-	-	-	87%
Rendement @230VAC	12 VCC	89 %	84 %	88 %	84%	90%	-
	24 VCC	90 %	86 %	89 %	89 %	91 %	89 %
	48 VCC	-	-	-	-	-	89 %
Facteur de puissance (pleine charge)							
110 VCA		> 0.98	> 0.98	> 0.98	> 0.98	> 0.98	> 0.98
230 VCA		> 0.95	> 0.95	> 0.95	> 0.96	> 0.95	> 0.96
Indice de protection		IP 20					
MTBF (MIL-HDBK-217F)		> 100,000 heures					
Matériau du boîtier		Métal					
Poids		0.65 kg (1.43 lb)	0.82 kg (1.80 lb)	0.693 kg (1.52 lb)	1.13 kg (2.49 lb)		1.22 kg (2.69 lb)
Fréquence de commutation		65 kHz			100 kHz		
Montage		Panneau					

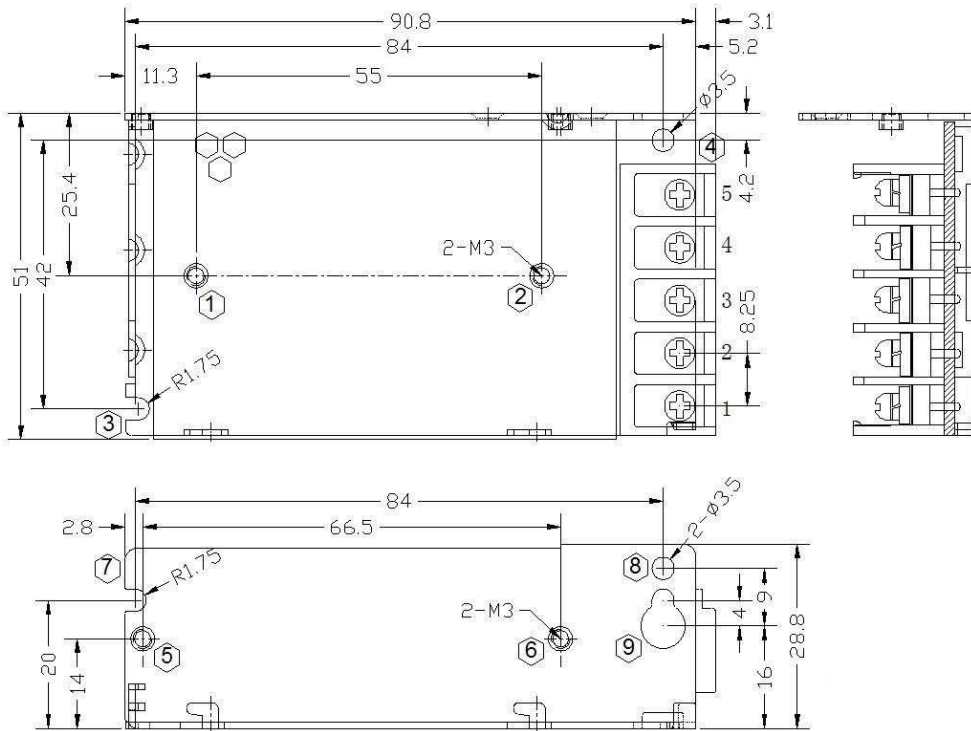
(Toutes les caractéristiques techniques correspondent à des valeurs nominales, à pleine charge et à 25 °C sauf indication contraire)

SPPM

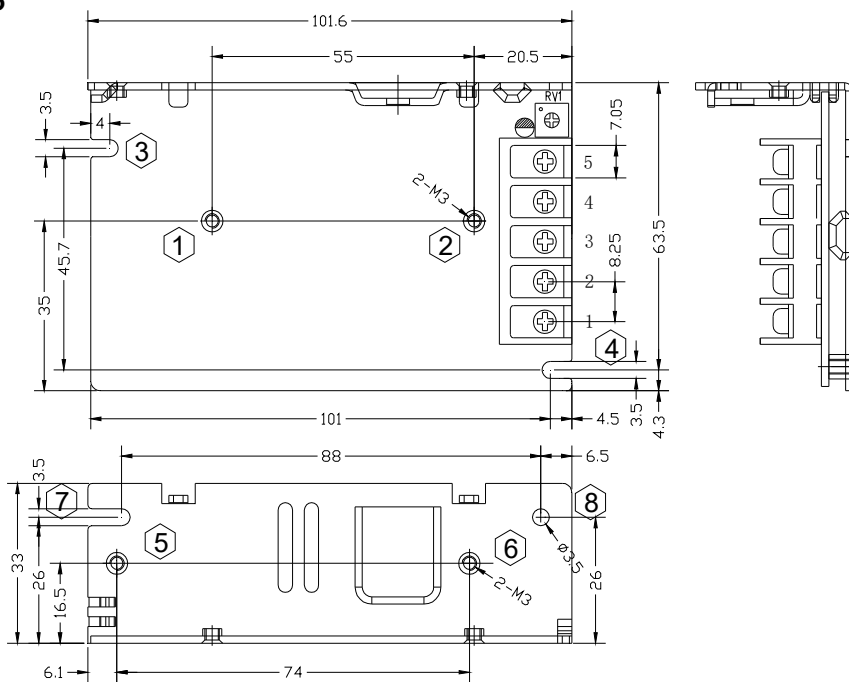


Dimensions

SPPM..25
Unit: mm



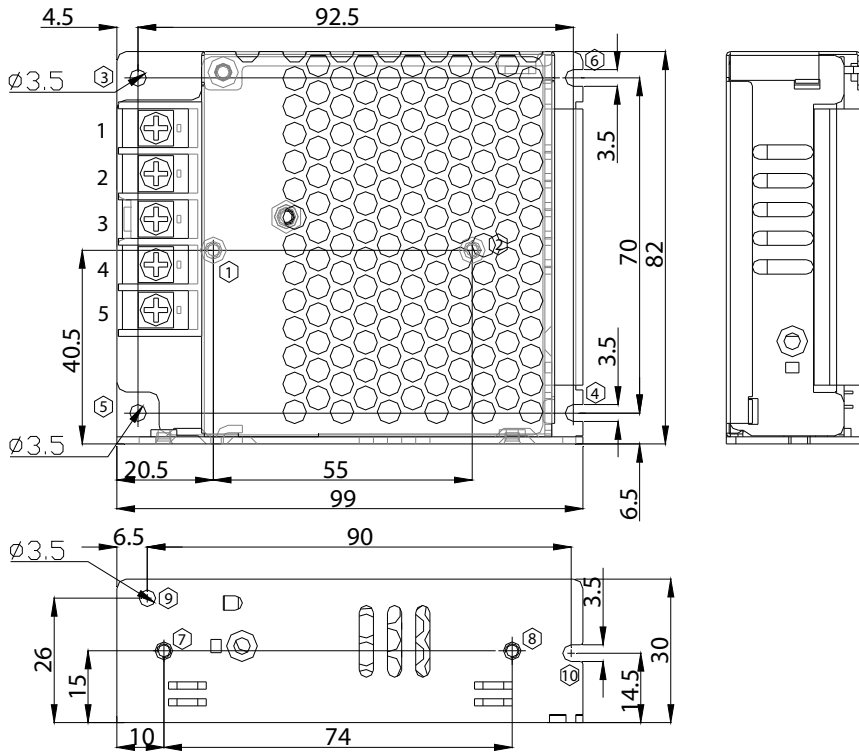
SPPM..35
Unit: mm



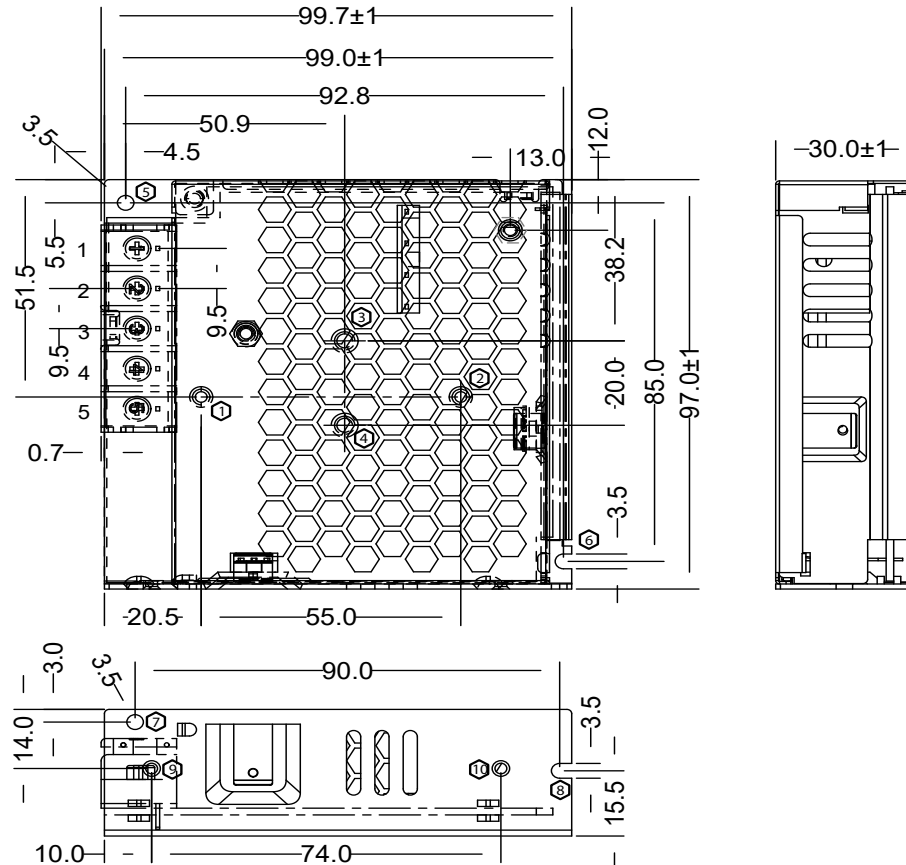
SPPM



SPPM..50
Unit: mm



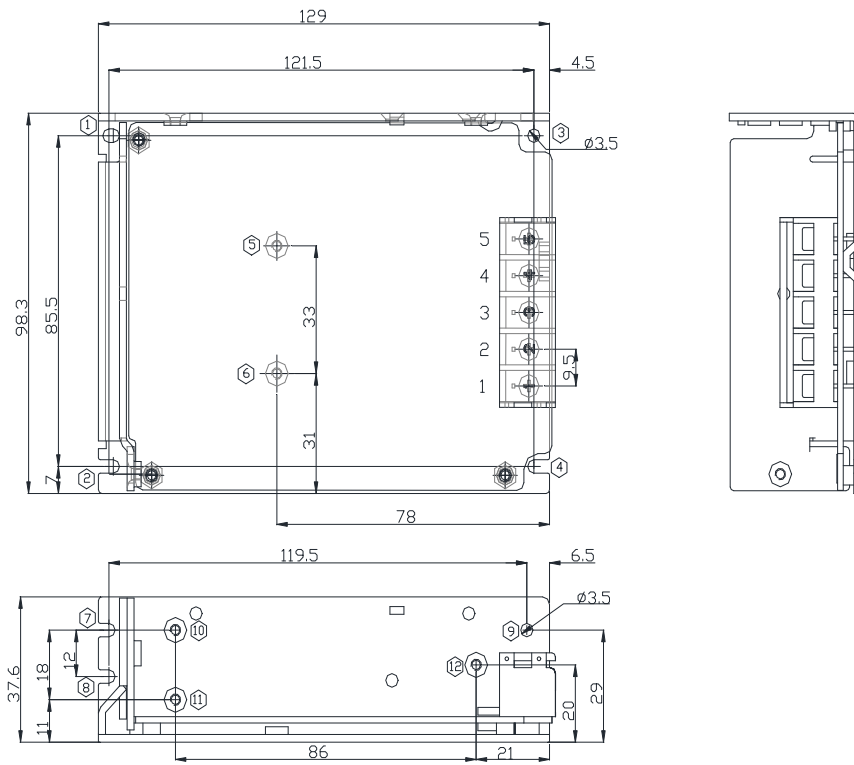
SPPM..75
Unit: mm



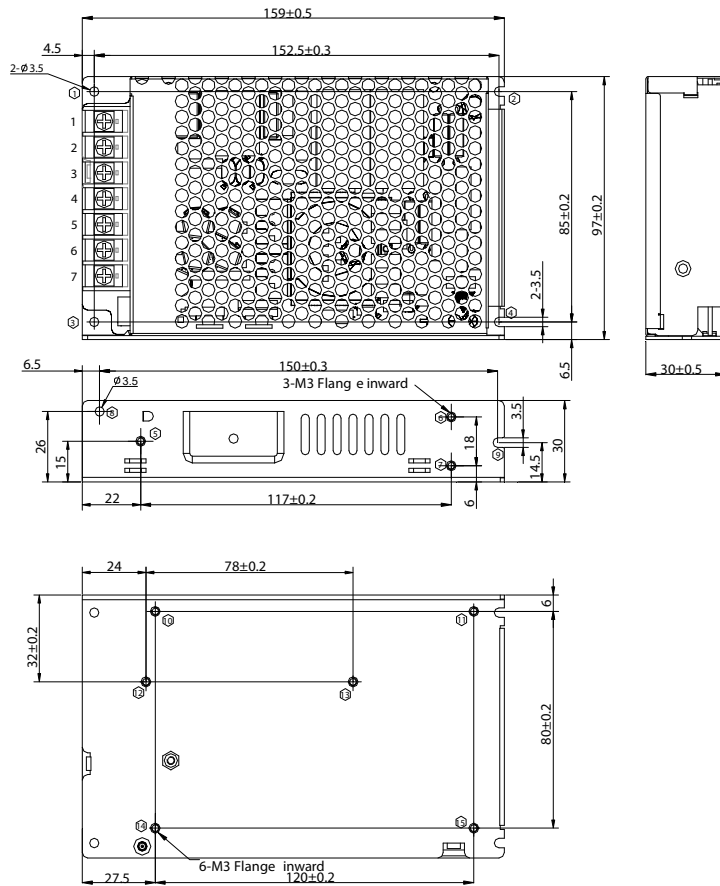
SPPM



SPPM..100
Unit: mm



SPPM..150
Unit: mm

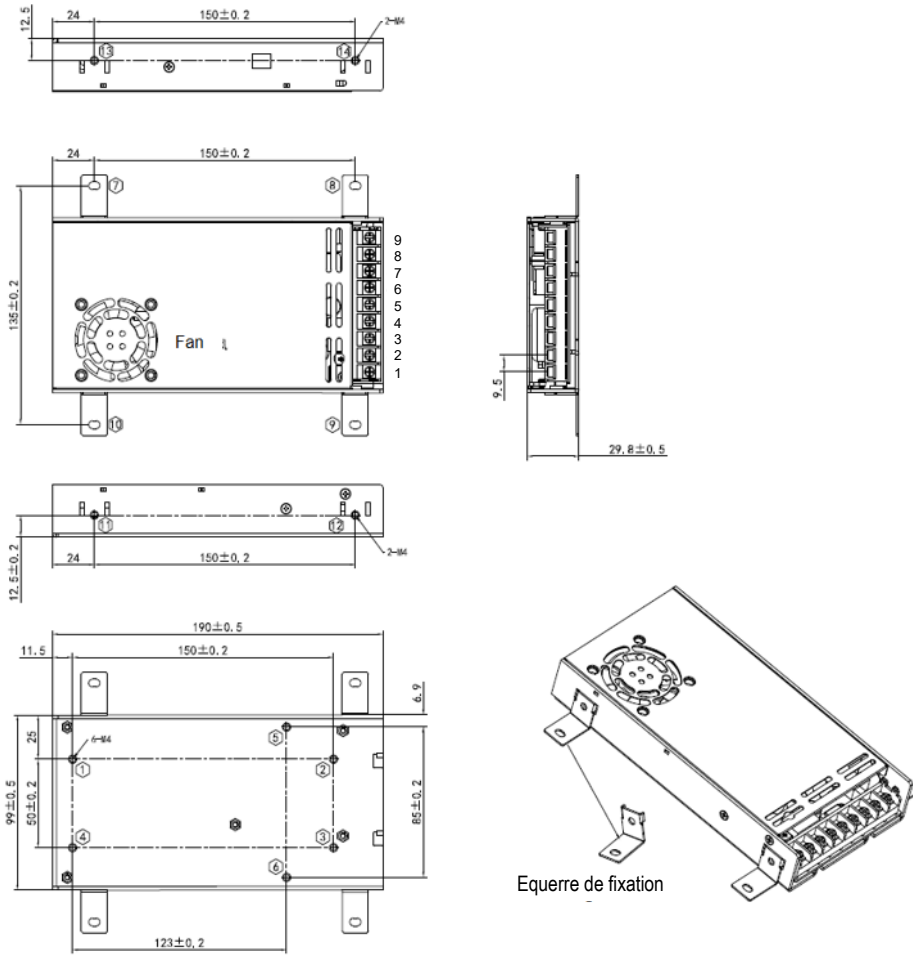


SPPM



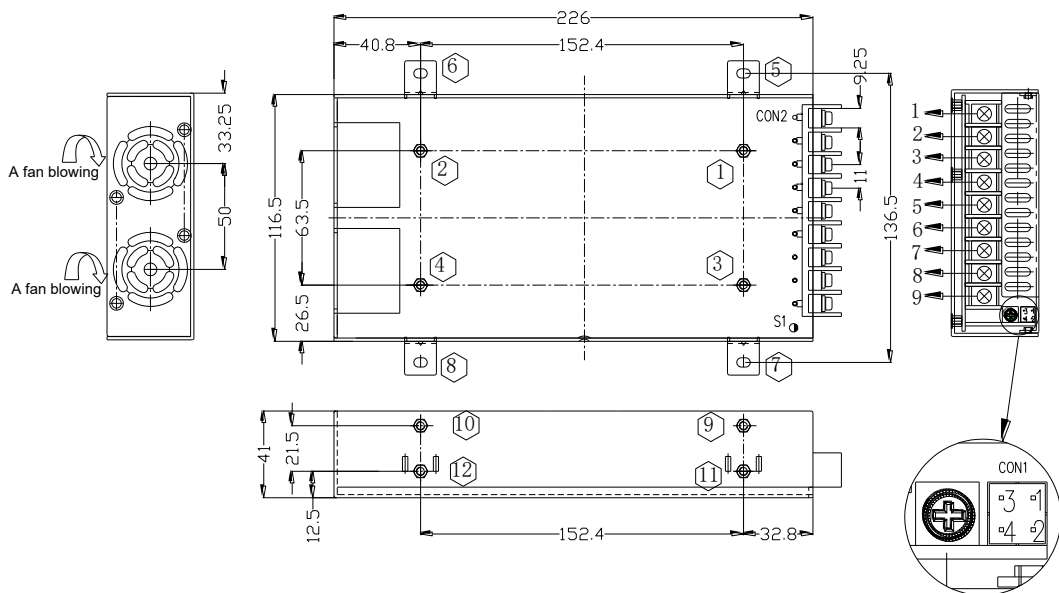
SPPM..350

Unit: mm



SPPM 480

Unit: mm

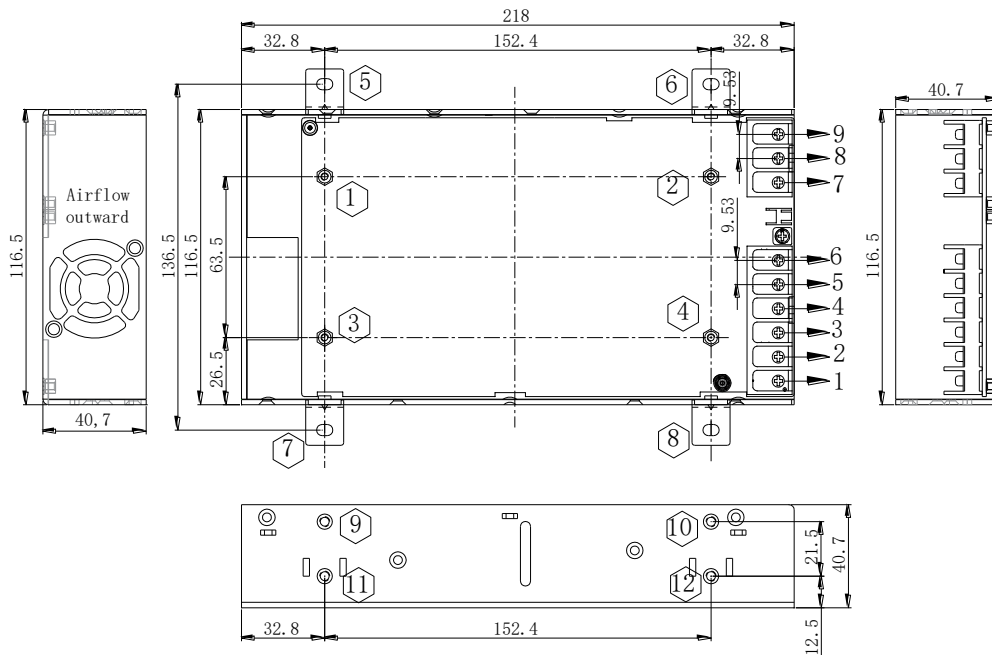


SPPM



SPPM 600

Unit: mm



SPPM 800

Unit: mm

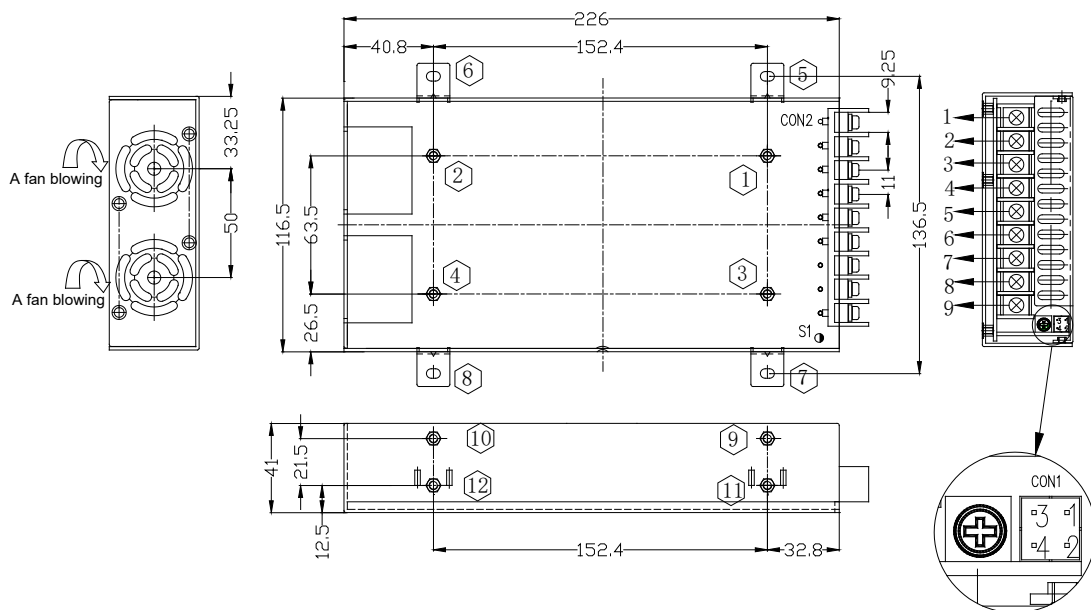


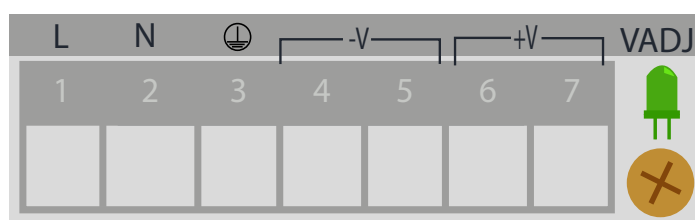
Schéma de câblage

Repères de bornes



SPPM 25W / 35W / 50W / 75W / 100W

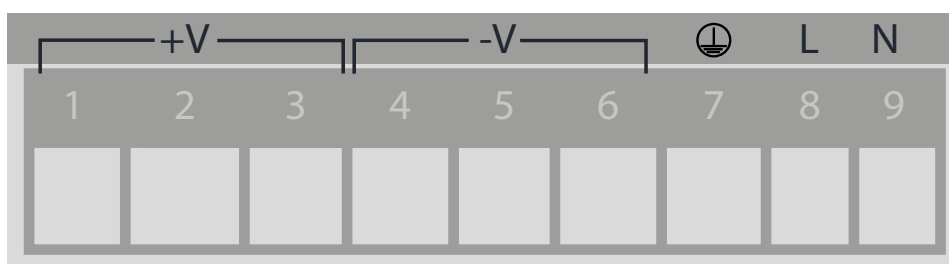
Borne	Désignation	Description
1	L	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec l'entrée CC)
2	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)
3	Terre	Relier cette borne à la terre pour minimiser les émissions de haute fréquence
4	V-	Borne de sortie négative
5	V+	Borne de sortie positive
	ADJ de tension de sortie	Potentiomètre pour ajustement de la tension de sortie
	État CC	Voyant LED d'état de sortie d'alimentation



SPPM 150W

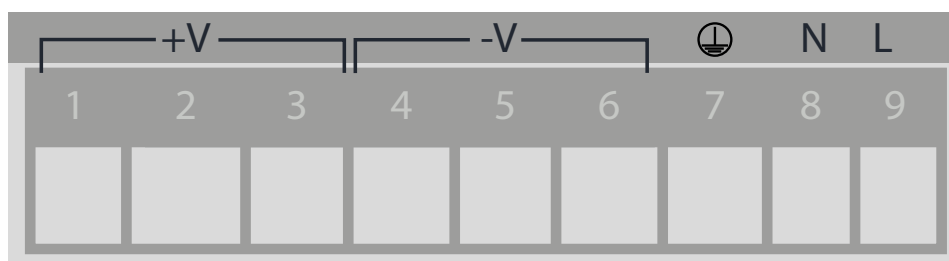
Borne	Désignation	Description
1	L	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec l'entrée CC)
2	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)
3	Terre	Relier cette borne à la terre pour minimiser les émissions de haute fréquence
4, 5	V-	Borne de sortie négative
6, 7	V+	Borne de sortie positive
	ADJ de tension de sortie	Potentiomètre pour ajustement de la tension de sortie
	État CC	Voyant LED d'état de sortie d'alimentation

SPPM



SPPM 200W / 240W / 350W

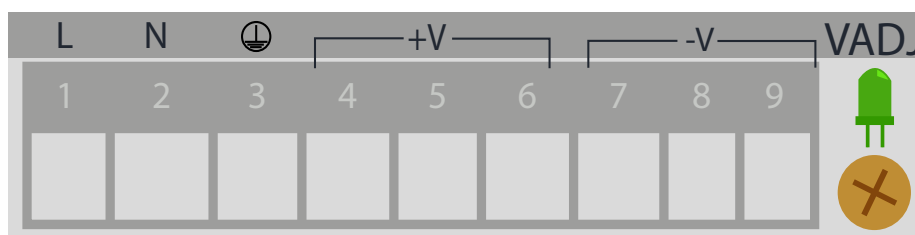
Borne	Désignation	Description
1, 2, 3	V+	Borne de sortie positive
4, 5, 6	V-	Borne de sortie négative
7	Terre	Relier cette borne à la terre pour minimiser les émissions de haute fréquence
8	L (N for 6001)	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec l'entrée CC)
9	N (L for 6001)	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)



SPPM 600W

Borne	Désignation	Description
1, 2, 3	V+	Borne de sortie positive
4, 5, 6	V-	Borne de sortie négative
7	Terre	Relier cette borne à la terre pour minimiser les émissions de haute fréquence
8	N	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec l'entrée CC)
9	L	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)

SPPM



SPPM 480W / 800W

Borne	Désignation	Description
1	L	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec l'entrée CC)
2	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)
3	Terre	Relier cette borne à la terre pour minimiser les émissions de haute fréquence
4, 5, 6	V+	Borne de sortie positive
7, 8, 9	V-	Borne de sortie négative
	État CC	Voyant LED d'état de sortie d'alimentation
	ADJ de tension de sortie	Potentiomètre pour ajustement de la tension de sortie

Environnement

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
Plage de température de fonctionnement	-20°C à 70°C (-4°F à 158°F)	-25°C à 70°C (-13°F à 158°F)	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)		-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)
Température de stockage	-25°C à 85°C (-13°F à 185°F)	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)				
Humidité	20%~90% RH sans condensation				20%~90% RH sans condensation	
Déclassement de la température	50°C (122°F)	55°C (131°F)	50°C (122°F)	50°C (122°F)	40 °C (104°F)	45°C (113°F)
Déclassement de la température	±0.05% / °C (±32.054% / °F)					

SPPM	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Plage de température de fonctionnement	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)	-25°C à 65°C (-13°F à 149°F)	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)	-20°C à 70°C (-4°F à 158°F)	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)
Température de stockage	-40°C à +85°C (-40°F à 185°F)	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)		
Humidité	20%~90% RH sans condensation		20%~90% RH sans condensation			
Déclassement de la température	45°C (113°F)	50°C (122°F)				
Déclassement de la température	±0.03% / °C (±32.054 % / °F)					

Compatibilité et conformité

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
Normes de sécurité	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1
Émissions (CEM): Conduites et rayonnées (IEM) Immunité (SEM)	EMI Conduction et Rayonnement en conformité avec EN 55032 Classe B EMS Immunity en conformité avec EN61000 -4 -2, 3, 4, 5, 6, 8, 11-					
Courant harmonique	EN IEC 61000-3-2 Classe A					-
Immunité (CEM)	EN 55032 Classe B					EN 55032 Classe B FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe B
CE	CE Approuvé					
Certification UL	UL Approuvé					
Résistance aux vibrations	-	10 à 500 Hz, 2G, 10 min/ cycle, période de 60 min pour chaque axe X, Y et Z				
Résistance aux chocs	20 G, 11 ms, 3 fois le long des axes X, Y et Z					

SPPM	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Normes de sécurité	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC 60950-1 EN 62368-1 GB 4943.1	UL 60950-1 IEC/EN 62368-1	UL/IEC 60950-1 EN 62368-1 GB 4943.1
Émissions (CEM): Conduites et rayonnées (IEM) Immunité (SEM)	EMI Conduction et Rayonnement en conformité avec EN 55032 Classe B EMS Immunity en conformité avec EN61000 -4 -2, 3, 4, 5, 6, 8, 11					
Courant harmonique	EN IEC 61000-3-2 Classe A					
Immunité (CEM)	EN 55032 Classe B FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe B	EN 55032 Classe B	EN 55032 Classe B FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe B	EN 55032 Classe B		
CE	CE Approuvé					
Certification UL	UL Approuvé					
Résistance aux vibrations	10 ~ 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, période de 60 min pour chaque axe X, Y et Z			10 ~ 150 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, période de 60 min pour chaque axe X, Y et Z		10 ~ 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, période de 60 min pour chaque axe X, Y et Z
Résistance aux chocs	Impulsion de 20 G / 11 ms, répétée 3 fois sur chaque axe X, Y et Z.					

Isolément

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
Isolément tension de tenue (E/PE)	1.5k VCA/10mA, temps d'essai: 1 min	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA	1.5k VCA/10mA	2.0k VCA/10mA	1.5k VCA/0mA.	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA;
Isolément tension de tenue (E/S)	3.0k VCA/10mA, temps d'essai: 1 min	Primaire-Secondaire: 3.0k VCA/10mA	3.0k VCA/10mA	4.0k VCA/10mA	3.0k VCA/10mA	Primaire-Secondaire: 3k VCA/10mA;
Isolément tension de tenue (S/PE)	0.5k VCC/10mA, temps d'essai: 1 min	Secondaire-PG: 0.5k VCC/10mA, temps d'essai: 1 min	0.5k VCC/10mA; temps d'essai: 1 min	1.25k VCA/10mA; temps d'essai: 1 min	0.5 k VCC/10mA	Secondaire-PG: 0.5k VCC/10mA; temps d'essai: 1 min
Résistance d'isolément	100M ohms	50M ohms			10M ohms	50M ohms
Catégorie - surtensions	II					
Degré de pollution	-					

SPPM	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Isolément tension de tenue (E/PE)	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-PG: 1.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min
Isolément tension de tenue (E/S)	Primaire-secondaire: 3.0k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-secondaire: 3.0k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-secondaire: 3.0k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-secondaire: 3.0k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-secondaire: 3.0k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Primaire-secondaire: 3.0k VCA/10mA temps d'essai: 1 min
Isolément tension de tenue (S/PE)	Secondaire-PG: 0.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Secondaire-PG: 0.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Secondaire-PG: 0.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Secondaire-PG: 0.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Secondaire-PG: 0.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min	Secondaire-PG: 0.5k VCA/10mA temps d'essai: 1 min
Résistance d'isolément	100 ohms				10M ohms	
Catégorie - surtensions	II					
Degré de pollution	2					

Caractéristiques d'entrée

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
Tension d'entrée nominale	100 VCA / 240 VCA					
Plage de tension d'entrée CA, CC universelle	90 VCA / 264 VCA 130 VCC / 370 VCC	88 VCA / 264 VCA 130 VCC / 370 VCC	90 VCA / 264 VCA 130-370 VCC	90 VCA / 264 VCA 130 VCC / 373 VCC	90 VCA / 264 VCA 120 / 370 VCC	90 VCA / 264 VCA
Courant CA (max) 115 VCA 230 VCA	- < 0.7 A	< 1 A -	< 1 A -	< 1.8 A < 1.0 A	< 1.5 A -	< 3 A -
Plage de fréquences	47 Hz ~ 63 Hz					
Courant d'appel 115 VCA 230 VCA	- < 45 A	- < 50 A	- < 60 A	- < 65 A	< 30 A < 50 A	- < 40 A
Fusible d'entrée interne	2A / 250 VCA	3.15A / 250 VCA		5 A / 250 VCA		

SPPC	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Tension d'entrée nominale	100 VAC / 240 VCA					
Plage de tension d'entrée CA, CC universelle	88 VCA / 264 VCA 120 VCC / 370 VCC	90 VCA / 264 VCA 120 VCC / 370 VCC	88 VCA / 264 VCA 120 VCC / 370 VCC	90 VCA / 264 VCA 120 VCC / 250 VCC	90 VCA / 264 VCA 120 VCC / 370 VCC	90 VCA / 264 VCA 120 VCC / 250 VCC
Courant CA (max) 115 VCA 230 VCA	< 3 A < 1.5 A	< 4.0 A -	< 4 A < 2 A	< 7 A -	< 8 A -	< 12 A -
Plage de fréquences	47 Hz ~ 63 Hz					
Courant d'appel 115 VCA 230 VCA	- < 65 A	< 30 A < 50 A	- < 90 A	- < 20 A	- < 40 A	< 20 A
Fusible d'entrée interne	6.3 A / 250 VCA			10 A / 250 VCA		15 A / VCA

(Toutes les caractéristiques techniques correspondent à des valeurs nominales, à pleine charge et à 25 °C sauf indication contraire)

Caractéristiques de sortie

SPPM		SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
Puissance nominale de sortie à différentes tensions et courants de sortie	12 VCC	25.2 W	36 W	50.4 W	72 W	102 W	150 W
	24 VCC	26.4 W	36 W	50.8 W	76.8 W	108 W	150 W
Précision de la tension		±2%	±3%	±3%	±1%	±2%	±1%
Régulation en ligne		±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Régulation en charge		±2%	±1%	±1%	±0.5%	±2%	±0.5%
Étendue de régulation de la tension		-10%~10%	-5%~10%	-10%~10%		-5%~10%	-10%~10%
Courant de sortie nominal à différentes tensions de sortie	12 VCC	2.1 A	3 A	4.2 A	6 A	8.5 A	12.5 A
	24 VCC	1.1 A	1.5 A	2.1 A	3.2 A	4.5 A	6.25 A
Ondulation et bruit à différentes tensions de sortie <small>* Remarque</small>	12 VCC	< 120 mV	< 80 mV- < 180 mV	< 120 mV- < 200 mV	< 120 mV- < 240 mV	< 150 mV	< 150 mV
	24 VCC	< 120 mV	< 120 mV- < 200 mV	< 200 mV- < 360 mV	< 150 mV- < 300 mV	< 150 mV	< 200 mV
Temps de maintien 115 VCA 230 VCA		- > 20 ms	> 10 ms > 20 ms	- > 30 ms	- > 40 ms	- > 12 ms	- > 20 ms
Temps de préparation 115 VCA 230 VCA		- < 2 s	- < 1 s	- < 1 s	- < 2.5 s	- < 2 s	- < 2 s
Suroscillation au démarrage		<+5%					
Suroscillation et sous-oscillation		<5%					
Fonctionnement en série		Support					
Fonctionnement parallèle		No					
Amplificateur de puissance		No					

*Remarque: Mesuré à 20 MHz de largeur de bande, en utilisant un câble à paire torsadée d'environ 30 cm terminé par un condensateur parallèle 0,1 uF et 10 uF

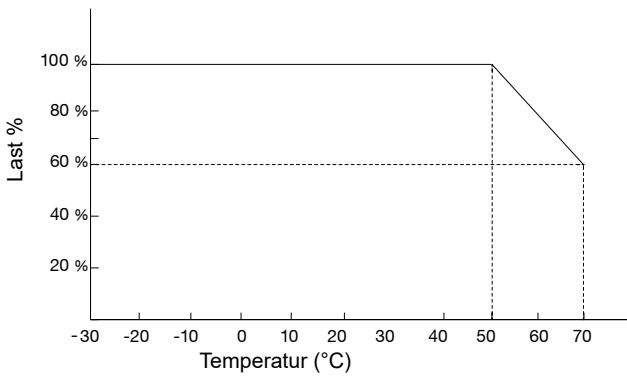
SPPM		SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Puissance nominale de sortie à différentes tensions et courants de sortie	12 VCC	200.4 W	240 W	350 W	480 W	600 W	-
	24 VCC	199.2 W	240 W	350 W	480 W	600 W	792 W
	48 VCC	-	-	-	-	-	792 W
Précision de la tension		±1%	±1%	±1%	±1%	±3%	±1%
Régulation en ligne		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%
Régulation en charge		±1%	±1%	±1%	±1%	±2%	±1%
Étendue de régulation de la tension		-10%~10%	-5%~+10%	-10%~+10%	-4.16%~+6.66%	-2.5%~+10%	-10%~+10%
Courant de sortie nominal à différentes tensions de sortie	12 VCC	16.7 A	20 A	29.2 A	34 A	50 A	-
	24 VCC	8.3 A	10 A	14.5 A	22 A	25 A	33 A
	48 VCC	-	-	-	-	-	16.5 A
Ondulation et bruit à différentes tensions de sortie <small>* Remarque</small>	12 VCC	< 150 mV	< 150 mV	< 150 mV	< 150 mV	< 120 mV	-
	24 VCC	< 150 mV	< 200 mV	< 150 mV	< 150 mV	< 120 mV	< 200 mV
	48 VCC	-	-	-	-	-	< 200 mV
Temps de maintien 115 VCA 230 VCA		- > 10 ms	- > 10 ms	- > 8 ms	- > 10 ms	- > 10 ms	- > 8 ms
Temps de préparation 115 VCA 230 VCA		< 3 s < 1.5 s	- < 2 s	< 3 s < 1.5 s	< 5 s < 3 s	- < 2 s	< 3 s < 1.5 s
Suroscillation au démarrage		<+5%					
Suroscillation et sous-oscillation		<5%					
Fonctionnement en série		Support					
Fonctionnement parallèle		No					
Amplificateur de puissance		No					

*Remarque: Mesuré à 20 MHz de largeur de bande, en utilisant un câble à paire torsadée d'environ 30 cm terminé par un condensateur parallèle 0,1 uF et 10 uF (Toutes les caractéristiques techniques correspondent à des valeurs nominales, à pleine charge et à 25 °C sauf indication contraire)

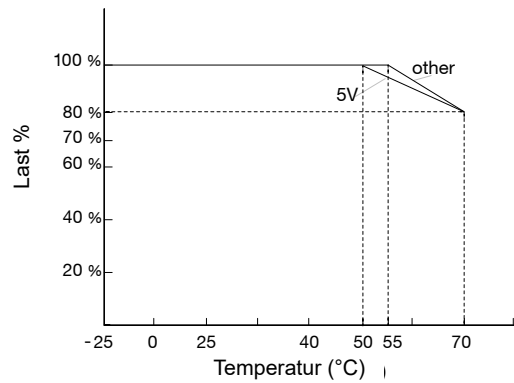
Performances

▶ Déclassement du courant

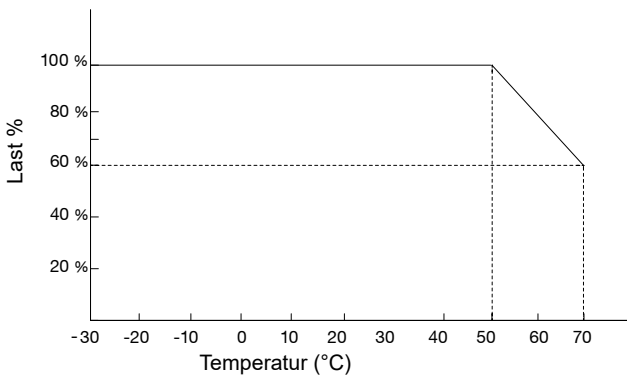
SPPM..25



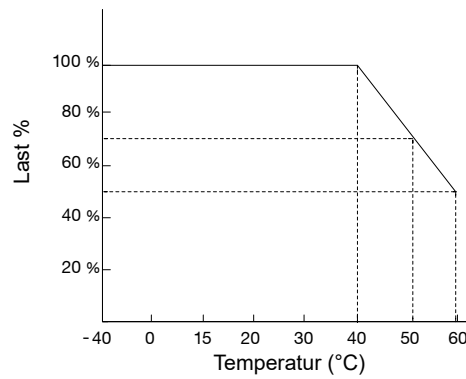
SPPM..35



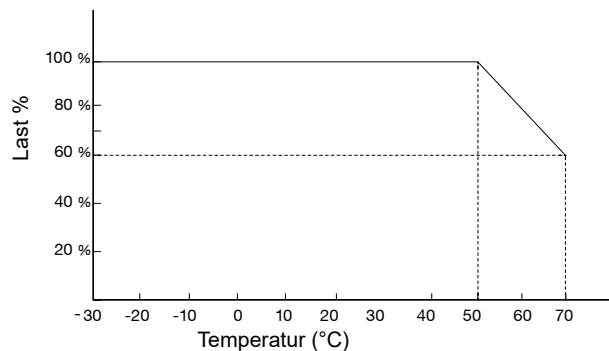
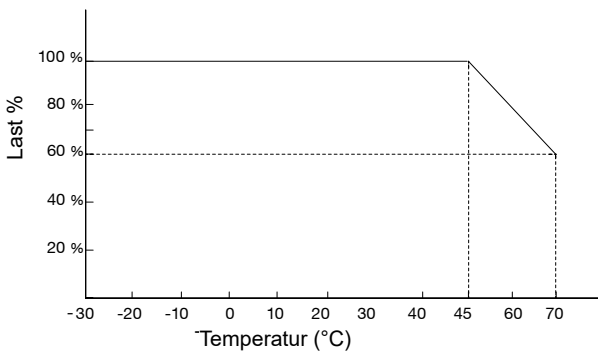
SPPM..50 / 75



SPPM..100



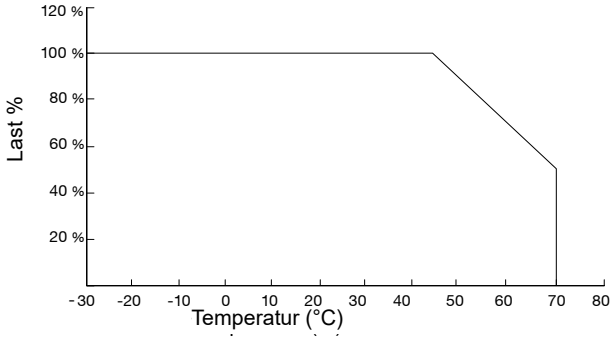
SPPM..150



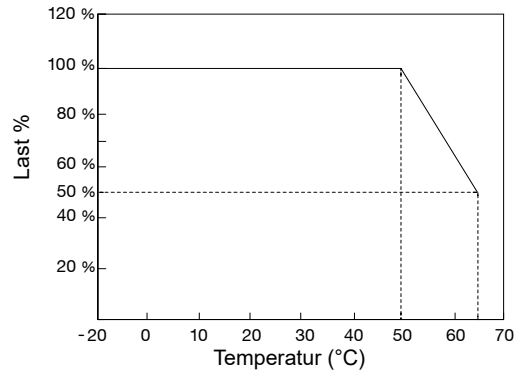
SPPM



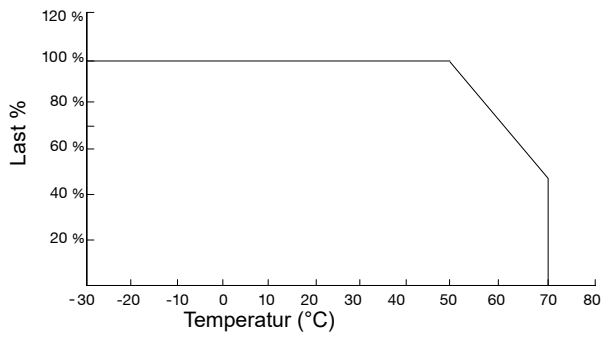
SPPM..200



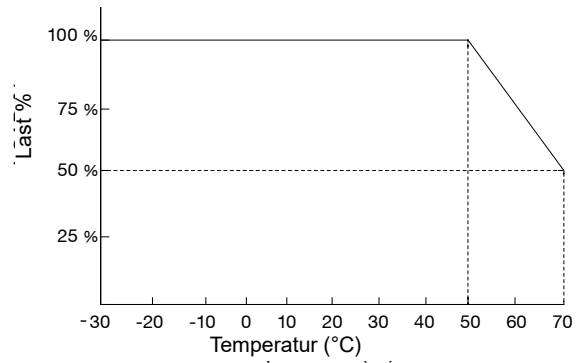
SPPM..240



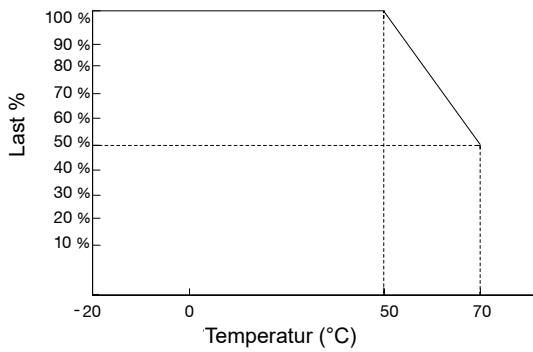
SPPM..350



SPPM..480



SPPM..600



SPPM..800

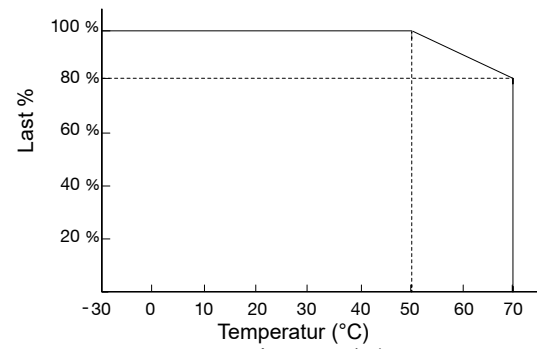
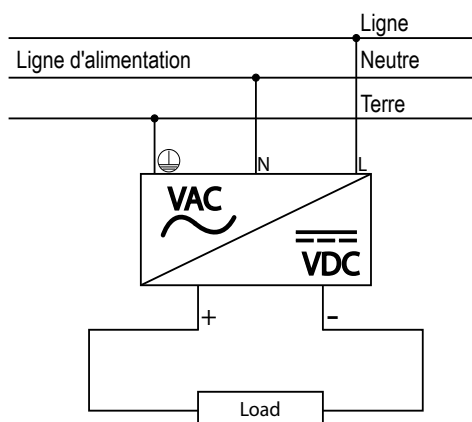


Diagramme de câblage

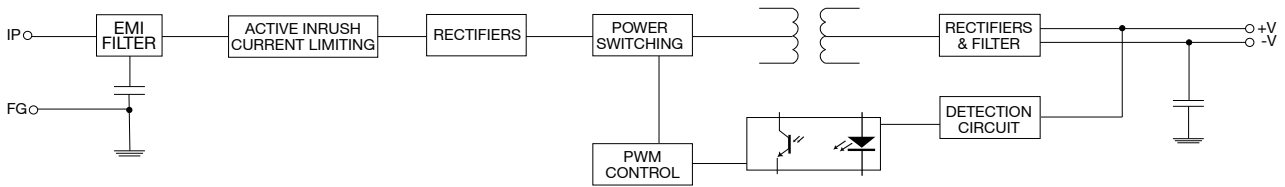


Spécifications de câblage

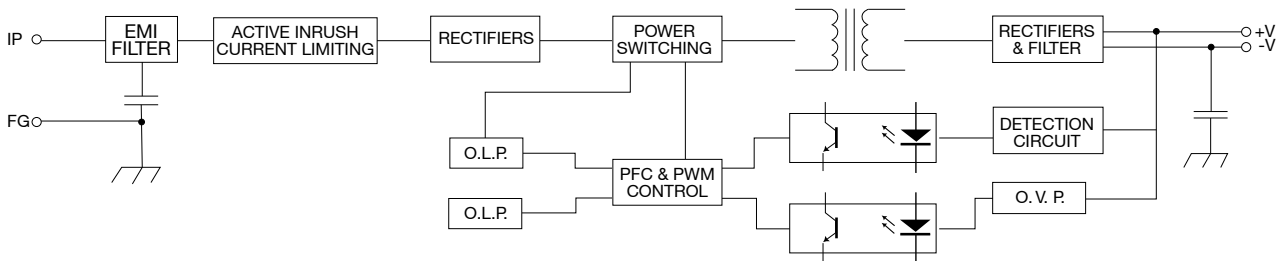
Type de borne	Entrée: 6.35 mm 3 Bornes à vis à 3 broches
Type de tournevis	3.5 mm tournevis plat ou cruciforme
Couple de serrage (recommandé)	1 Nm
Section de conducteur flexible, maximum	4 mm ²
Section de conducteur flexible, minimum	0.5 mm ²
Section du conducteur, maximum en AWG	AWG 10 (GND Câble >18AWG)
Section du conducteur, minimum en AWG	AWG 20 (GND Câble >18AWG)
Section de conducteur rigide, minimum	0.5 mm ²
Section de conducteur rigide, maximum	6 mm ²
Diamètre maximum du câble	2.8 mm ²

Schéma fonctionnel

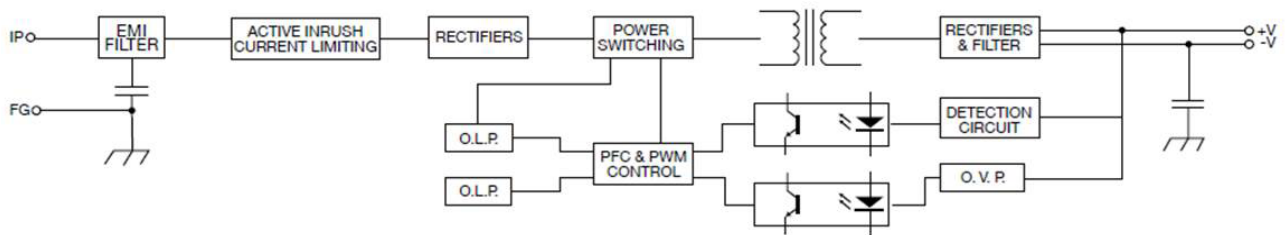
SPPM..25 / 50 / 75 / 150



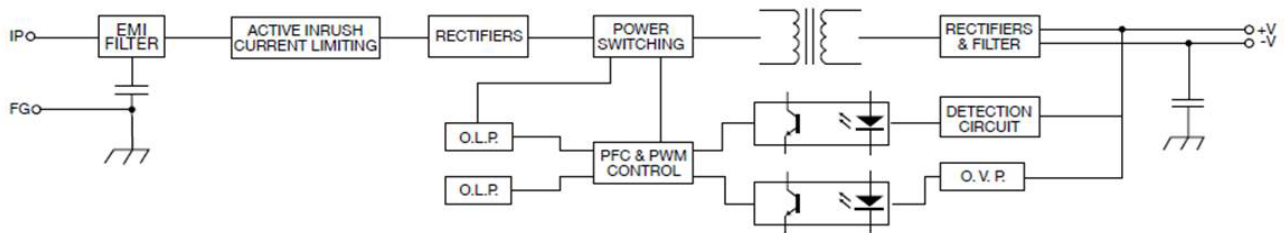
SPPM..35



SPPM 100 / 200



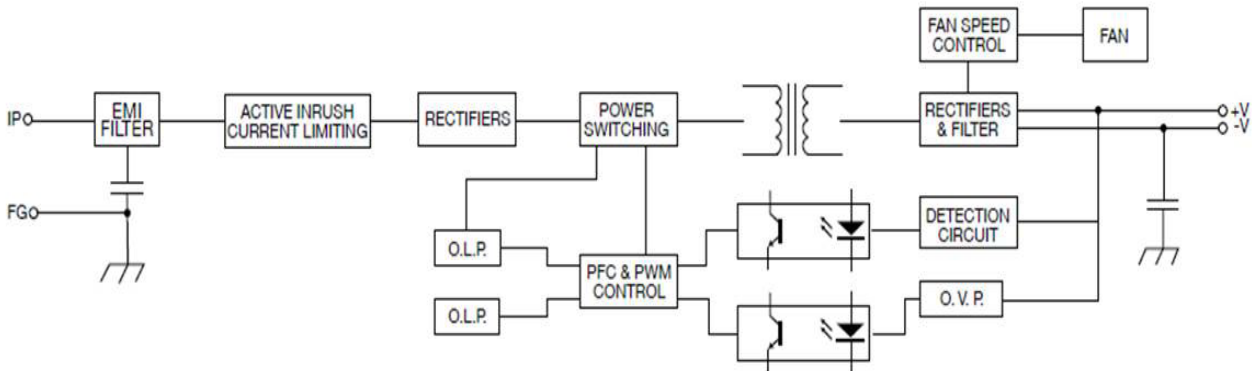
SPPM 200



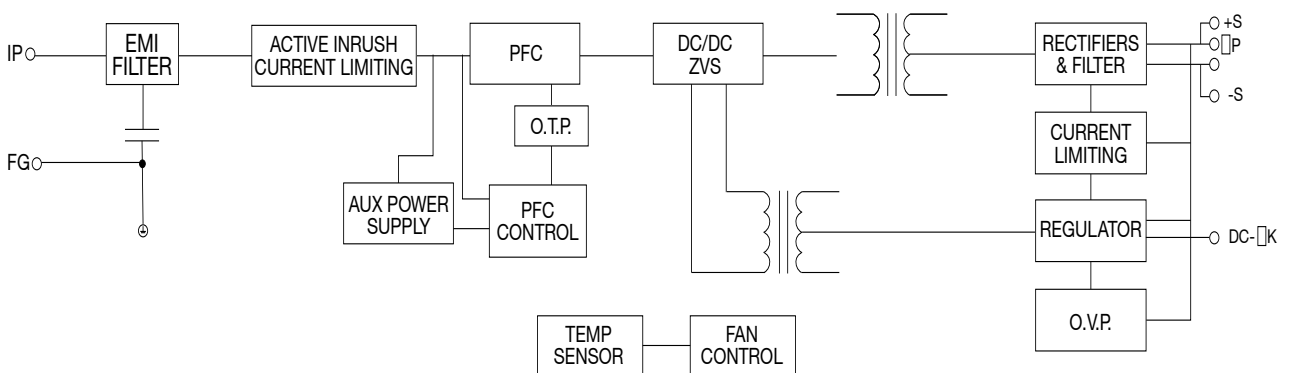
SPPM



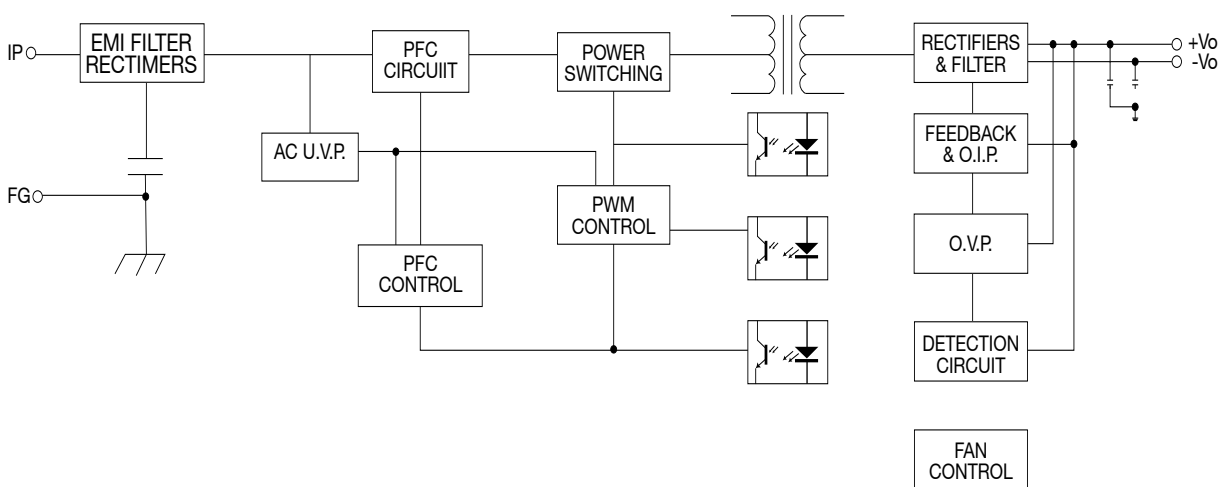
SPPM 240 / 350



SPPM 480 / 800



SPPM 600



Dépannage

Voyants et commandes

LED CC OK	Vert lorsque la tension de sortie est $\geq 90\%$ de la tension de sortie nominale Rouge lorsque la tension de sortie est $\leq 80\%$ de la tension de sortie nominale ou en Surcharge
-----------	--

Description en fonctionnement

Contrôle et protection

SPPM		SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
Protection contre les surtensions	12 VCC		13.2V~18V	13.8V~16.2V	13.8V~16.2V	-	13.2V-16V
	24 VCC		26.4V~36V	28.8V~33.6V	28.8V~33.6V		26.4V-36V
Protection contre la surcharge	12 VCC	2.3A-3.7A 2.3A-3.7A	3.15A~4.5A	4.62A~7.2A	6.6A~10.8A	-	13.75A~22.5A
	24 VCC	1.2A-2A	1.575A~2.25A	2.42A~3.75A	3.52A~5.76A		6.875A~11.25A
Limitation de courant		Sans support					
Protection contre les courts-circuits		Mode longue durée, rétablissement automatique					
Protection contre la surchauffe		-				-	Type de protection : sortie verrouillée ; déconnexion de l'AC pendant 5 minutes, puis reconnexion pour rétablir la sortie

SPPM		SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
Protection contre les surtensions	12 VCC	13.8V-16.2V	-	13.8V-16.2V	110%-130% de la tension de sortie nominale	13.6V-16V	-
	24 VCC	27.6V-32.4V	-	27.6V-32.4V	110%-130% de la tension de sortie nominale	28V-32V	27.6 V-36V
	48 VCC	-	-	-	-	-	55.2V~60V
Protection contre la surcharge	12 VCC	18.37A-30.1A	120%~170% Du courant de sortie nominal, mode Hiccup, rétablissement automatique	105%-180% du courant de sortie nominal	46.2A-56.7A	110%~150% de la tension de sortie nominale, tension constante, récupération automatique	-
	24 VCC	9.24A-15.1A	120%~170% Du courant de sortie nominal, mode Hiccup, rétablissement automatique	105%-180% du courant de sortie nominal	29.15A~35.78A	110%-150% du courant de sortie nominal	110%-135% du courant de sortie nominal
	48 VCC	-	-	-	-	-	110%-135% du courant de sortie nominal
Limitation de courant		Sans support					
Protection contre les courts-circuits		Mode longue durée, rétablissement automatique			Mode à long terme, mode courant constant, récupération automatique	Mode à long terme, récupération automatique	Mode à long terme, mode courant constant, récupération automatique
Protection contre la surchauffe		Arrêt de la tension de sortie, rétablissement automatique après baisse de la température	-	Arrêt de la tension de sortie, rétablissement automatique après baisse de la température	105°C + 5°C (Détection de la température du MOSFET; arrêt, rétablissement automatique lorsque la température redescend à 75°C	Coupe de la tension de sortie, levée des anomalies de surchauffe et rétablissement de l'alimentation de sortie après redémarrage	105°C + 5°C (Détection de la température du MOSFET; arrêt, rétablissement automatique lorsque la température redescend à 70°C