

Alimentation monophasée



Description

Alimentation à découpage châssis fermé pour les besoins en alimentation CA/CC et CC/CC. La nouvelle gamme de modèles SPPC 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 5 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.

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

Avantages

- **Plage d'entrée CA, CC universelle.** La série SPPC peut être alimentée avec une tension CA (de 85-90 VCA à 264 VCA) ou avec une tension CC (de 120-127 VCC à 370 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 (OVP) et contre la surchauffe (OTP), en fonction du modèle.
- **Fonction PFC active intégrée.** Facteur de puissance > 0,95 (pour les modèles de 150 W à 800 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 +65/70 °C en fonction du modèle, et la plage de température de stockage va de -40 °C à +85 °C.

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, 150 W, 200 W, 240 W, 320 W, 480 W, 600 W, 800 W

Références

Code pour commande

 SPPC ☐ ☐ 1 ☐ ☐

Entrer le code en saisissant l'option correspondante remplaçant les ☐

Code	Option	Description	Remarques
S	-	Commutation	Typologie du dispositif
P	-	Alimentation	
PC	-	Monté sur panneau	
☐	5	5 VCC	Tension de sortie nominale
	12	12 VCC	
	15	15 VCC	
	24	24 VCC	
	36	36 VCC	
	48	48 VCC	
☐	25	25 W	Puissance de sortie nominale @24VCC sortie
	35	35 W	
	50	50 W	
	75	75 W	
	150	150 W	
	200	200 W	
	240	240 W	
	320	320 W	
	480	480 W	
	600	600 W	
	800	800 W	
1	-	Entrée monophasée	Type d'entrée
☐	-	Modèle de base	Fonctionnalités en option
	F	Correction du facteur de puissance	
☐	-	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
5 VCC	SPPC5251	SPPC5351	SPPC5501		SPPC5751				SPPC52001FC		
12 VCC	SPPC12251	SPPC12351		SPPC12501			SPPC12751				
15 VCC	SPPC15501						-				
24 VCC	SPPC24251	SPPC24351		SPPC24501			SPPC24751				
36 VCC	SPPC364801FC										
48 VCC	SPPC48501						SPPC48751				

Tension de sortie	Puissance de sortie						
	80 W	90 W	100 W	150 W	200 W	240 W	300 W
5 VCC	SPPC52001FC					-	
12 VCC	SPPC121501FC				SPPC122001FC	SPPC122401FC	SPPC123201FC
15 VCC	-						
24 VCC	SPPC241501FC				SPPC242001FC	SPPC242401FC	SPPC243201FC
36 VCC	SPPC364801FC						
48 VCC	SPPC482001FC					SPPC483201FC	

Tension de sortie	Puissance de sortie				
	400 W	500 W	600 W	700 W	800 W
5 VCC	-				
12 VCC	SPPC124801FC		SPPC126001FC	-	
15 VCC	-				
24 VCC	SPPC244801FC		SPPC246001FC	SPPC248001FC	
36 VCC	SPPC364801FC		SPPC366001FC	-	
48 VCC	SPPC484801FC		SPPC486001FC	SPPC488001FC	

Carlo Gavazzi composants compatibles

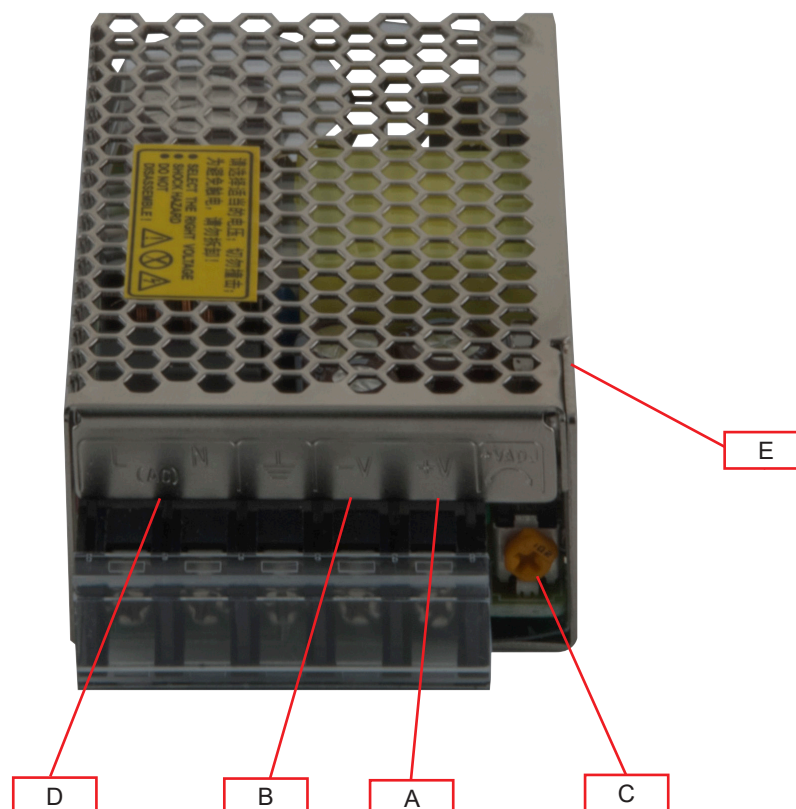
Objectif	Nom du composant / code	Remarques
Support pour montage latéral	SPPX-DINCLIPA	
Support pour montage en bas	SPPX-DINCLIPB	
Petit crochet	SPPX-BKTLA	
Crochet moyen	SPPX-BKTLB	
Grand crochet	SPPX-BKTLD	

Lecture ultérieure

Information	Où les trouver	QR
SPPC Fiche technique	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATASHEET/FRA/SPPC_DS_FRE.pdf	
SPPC Fiche d'installation	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/MANUALS/ENG/SPPC_IM.pdf	

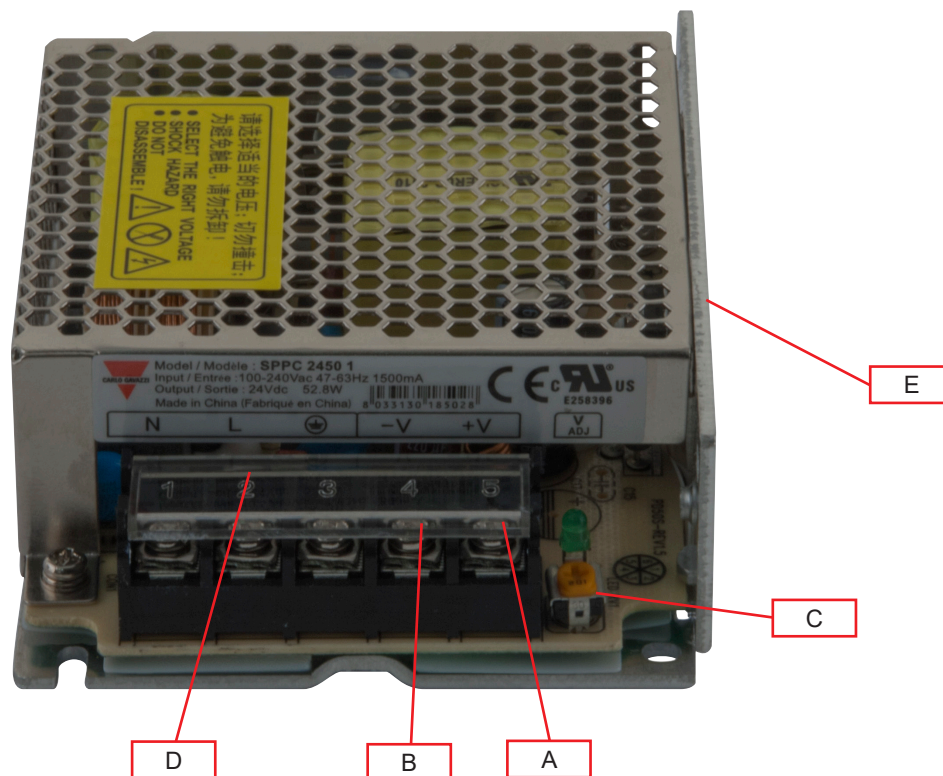
Structure

SPPC..251



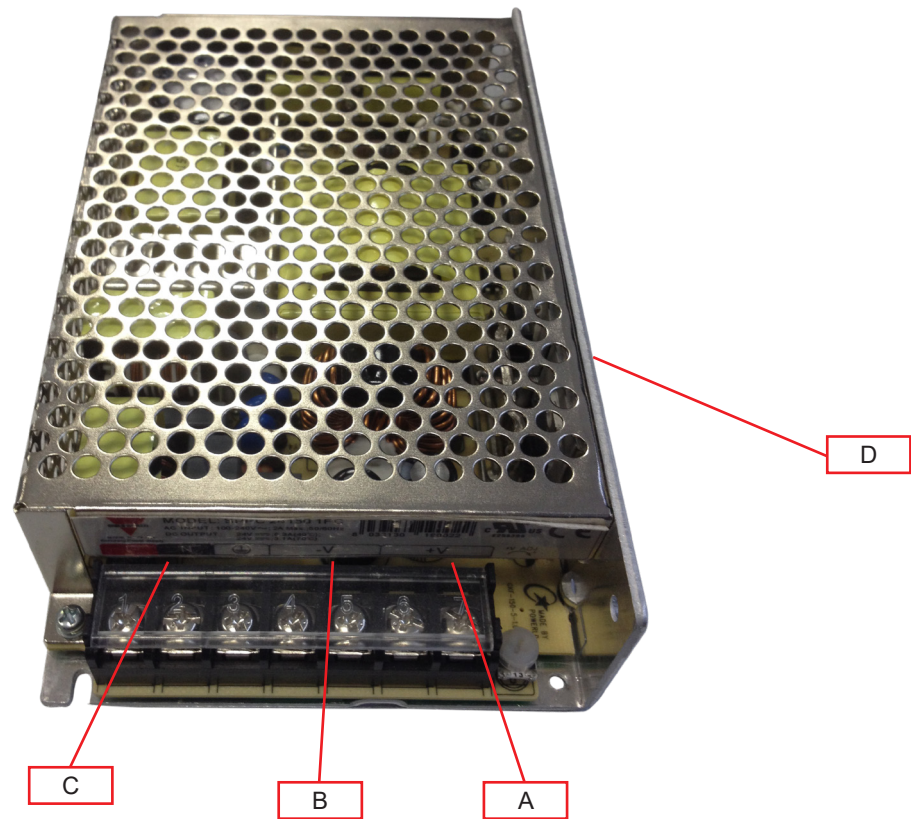
SPPC..251		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Ajusteur VADJ	Ajustement de la tension de sortie
D	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
E	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés

SPPC...351 / 501 / 751



SPPC..351 / 501 / 751		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Ajusteur 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

SPPC..1501



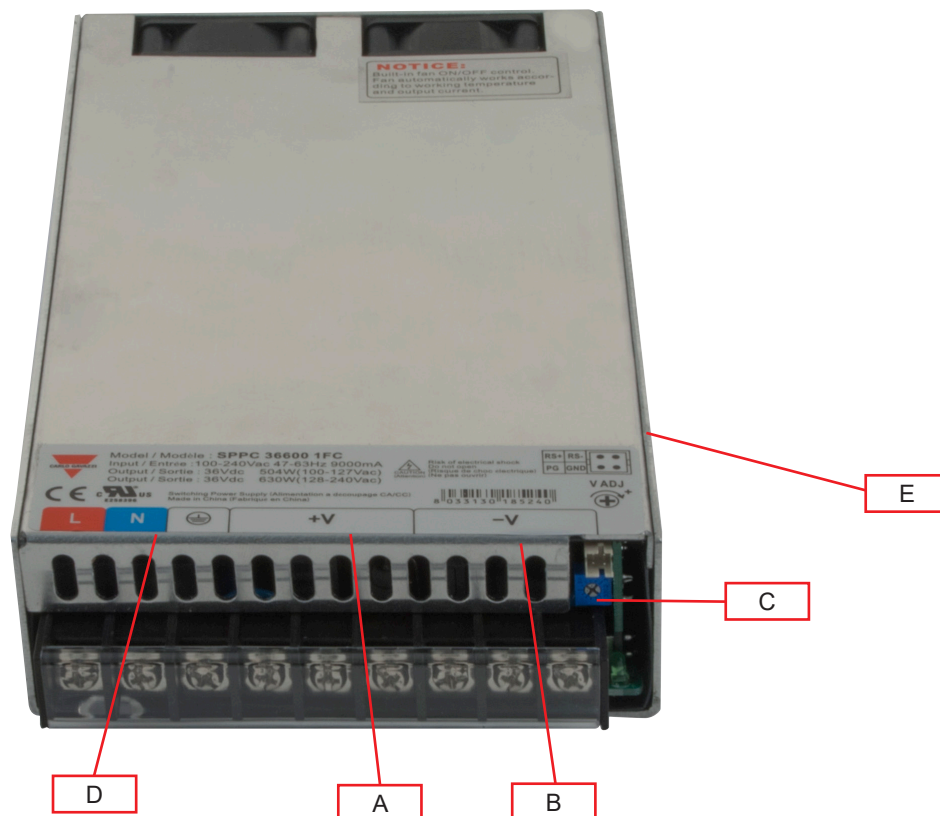
SPPC..1501		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Bornes de l'alimentation	Bornes d'alimentation L, N + terre
D	Pré-équipement pour montage mural	Prédispositions présentes des deux côtés

SPPC..2001 / 2401 / 3201



SPPC..2001 / 2401 / 3201		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Ajusteur 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

SPPC..4801 / 6001 / 8001



SPPC..4801 / 6001 / 8001		
Élément	Composant	Fonction
A	Bornes V+	Bornes de sortie CC positives
B	Bornes V-	Bornes de sortie CC négatives
C	Ajusteur 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

Fonctionnalités

Caractéristiques générales

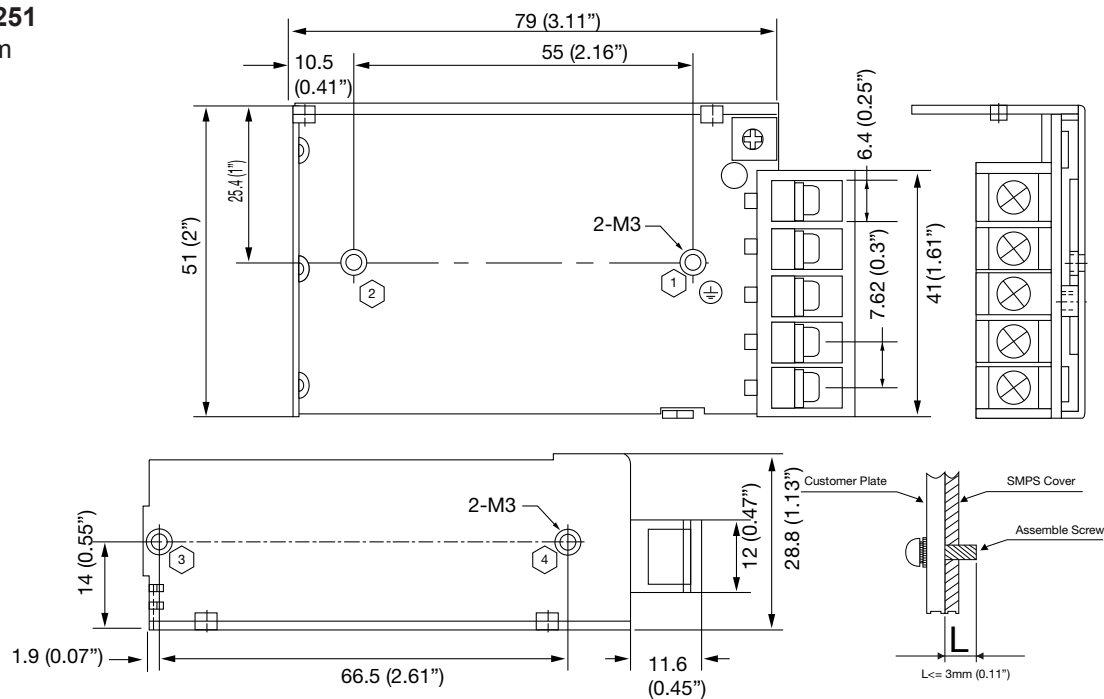
		SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
Courant de fuite (Entrée - Sortie)		< 0.25mA				
Fuite de courant à la terre (Entrée - PG)		≤ 3.5mA				
Rendement @115 VCA	5 VCC	76 %	79 %			
	12 VCC	80 %	83 %	84 %		82.5 %
	15 VCC	83 %	-	85 %	-	
	24 VCC	84 %	86 %		87 %	85 %
	36 VCC	-				
	48 VCC	-		88 %		-
Rendement @230 VCA	5 VCC	78 %	80 %			-
	12 VCC	82 %	84 %	85 %		86 %
	15 VCC	-	-	86 %	-	-
	24 VCC	85 %	87 %	87 %	88 %	88 %
	36 VCC	-				
	48 VCC	-		89 %		-
Facteur de puissance (pleine charge) 110 VCA 230 VCA		-				> 0.98 >0.95
Indice de protection		IP 20				
MTBF (MIL-HDBK-217F)		> 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)	0.61 kg (1.34 lb)
Fréquence de commutation		65 kHz		-		
Contrôle de la vitesse du ventilateur		Non				
Fonction de détection à distance		Non				
Mountage		Panneau				

		SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC..8001
Courant de fuite (Entrée - Sortie)		≤ 0.25 mA					
Fuite de courant à la terre (Entrée - PG)		≤ 3.5 mA					
Rendement @115 VCA	5 VCC	79 %	-				
	12 VCC	84 %	84 %	84.5 %	88 %	88 %	-
	15 VCC	-					
	24 VCC	86 %	86 %	87 %	89 %	89 %	≥ 88 %
	36 VCC	-			90 %	90 %	-
	48 VCC	87.5 %	-	87.5 %	90 %	90 %	≥ 89 %
Rendement @230VCA	5 VCC	79 %	-				
	12 VCC	84 %		84.5 %	88 %		-
	15 VCC	-					
	24 VCC	86 %		87 %	89 %		≥ 88 %
	36 VCC	-			90 %		-
	48 VCC	87.5 %	-	87.5 %	90 %		≥ 89 %
Facteur de puissance (pleine charge) 110 VCA 230 VCA		> 0.98 > 0.95			> 0.98 > 0.96		
Indice de protection		IP 20					
MTBF (MIL-HDBK-217F)		> 200,000 Heures					
Matériau du boîtier		Métal					
Poids		0.78 kg (1.72 lb)	0.81 kg (1.79 lb)		1.13 kg (2.49 lb)		1.22 kg (2.69 lb)
Fréquence de commutation		83 kHz			100 kHz		
Contrôle de la vitesse du ventilateur		Oui					
Fonction de détection à distance		Non			Oui		
Mountage		Panneau					

Dimensions

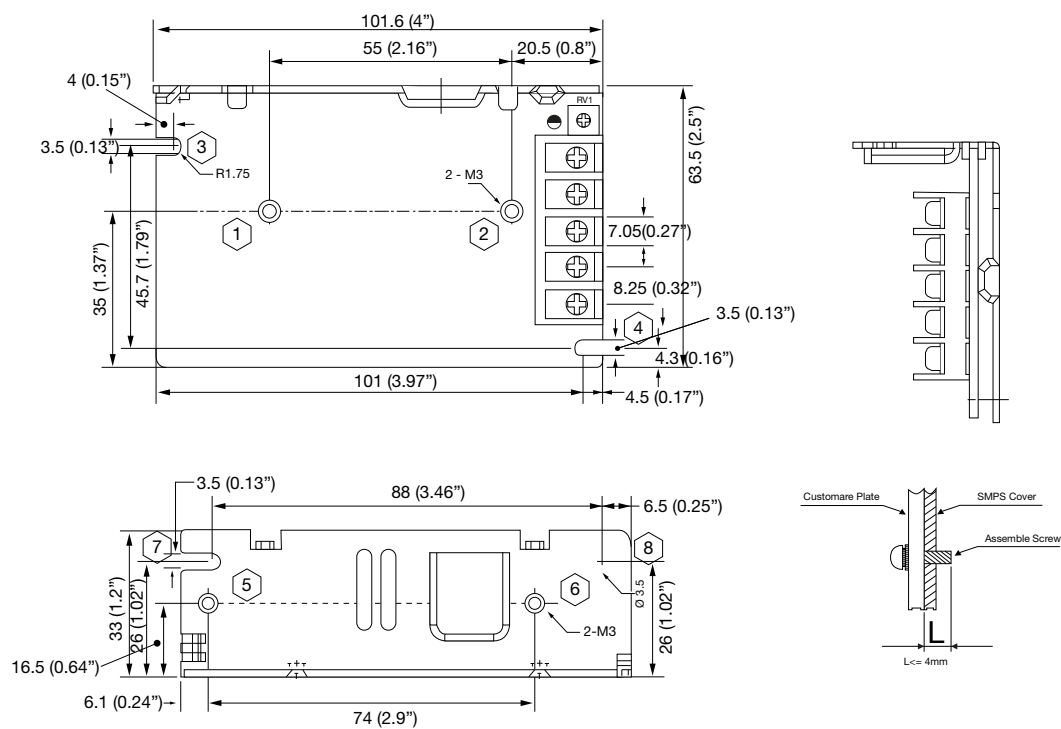
SPPC..251

Unit: mm

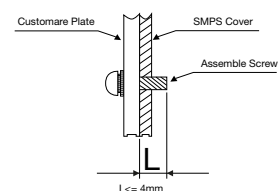
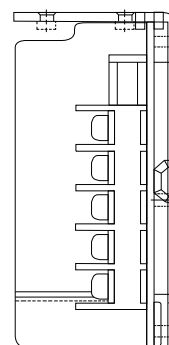


SPPC..351

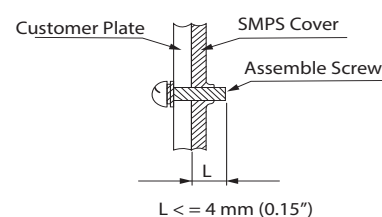
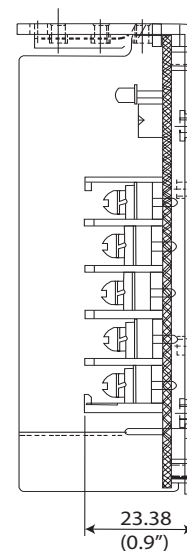
Unit: mm



Unit: mm

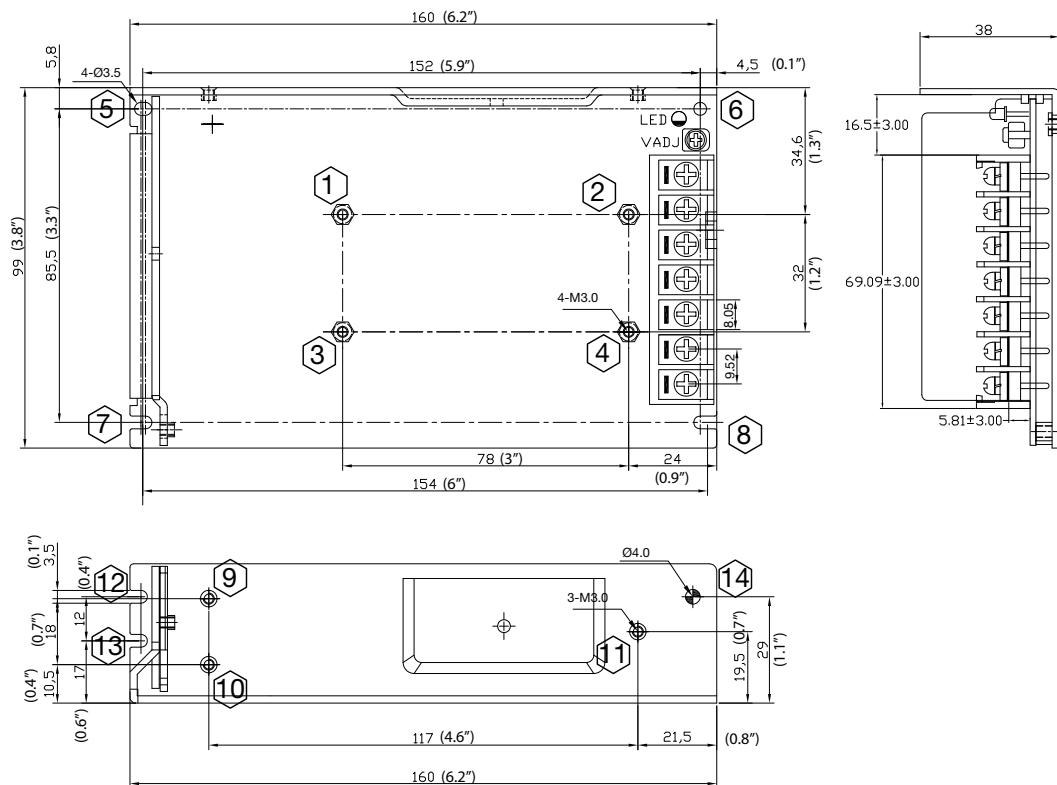


Unit: mm



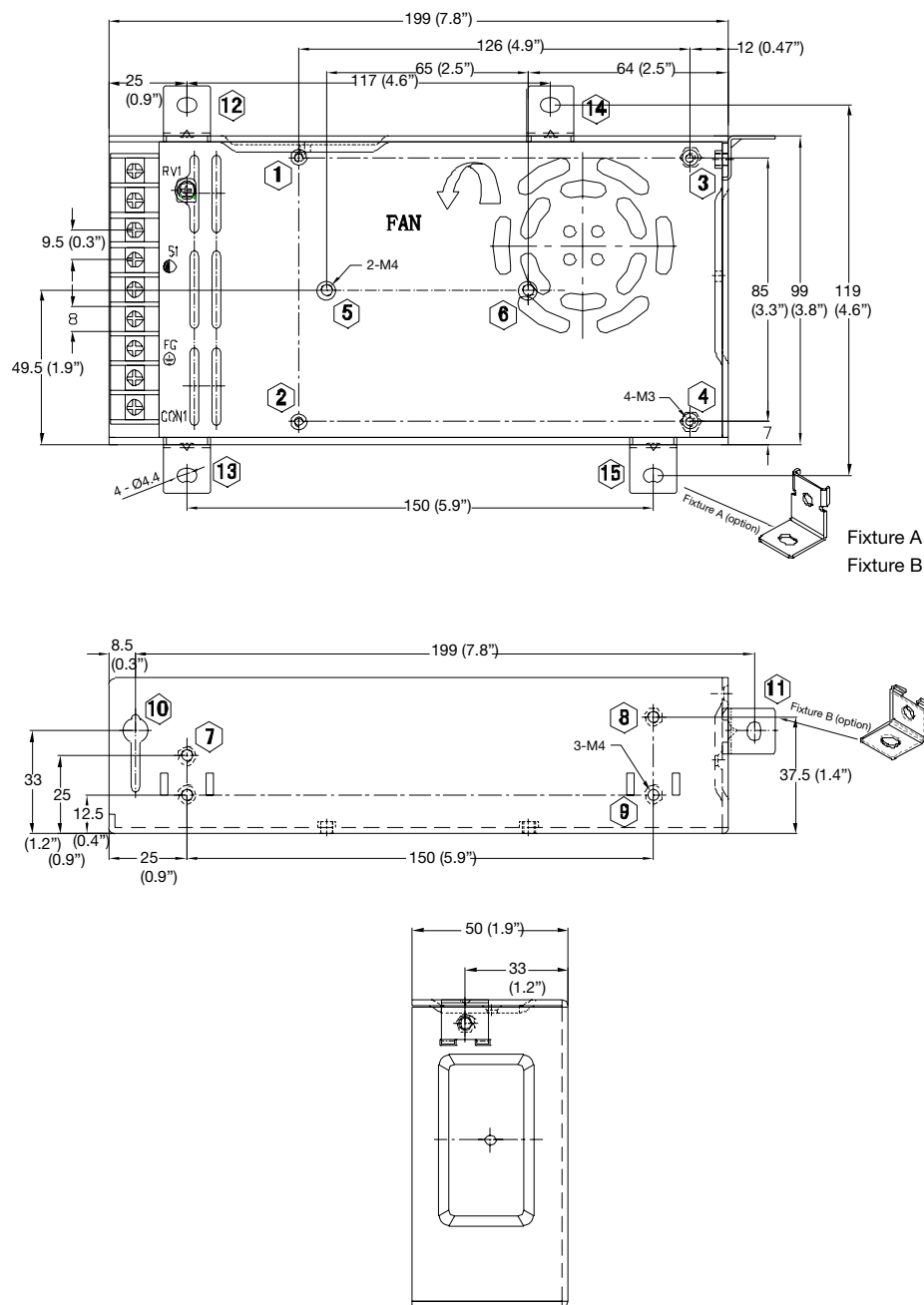
SPPC..1501

Unit: mm

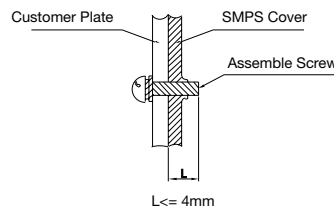


SPPC..2001 / 2401 / 3201

Unit: mm



Unit: mm



Unit: mm

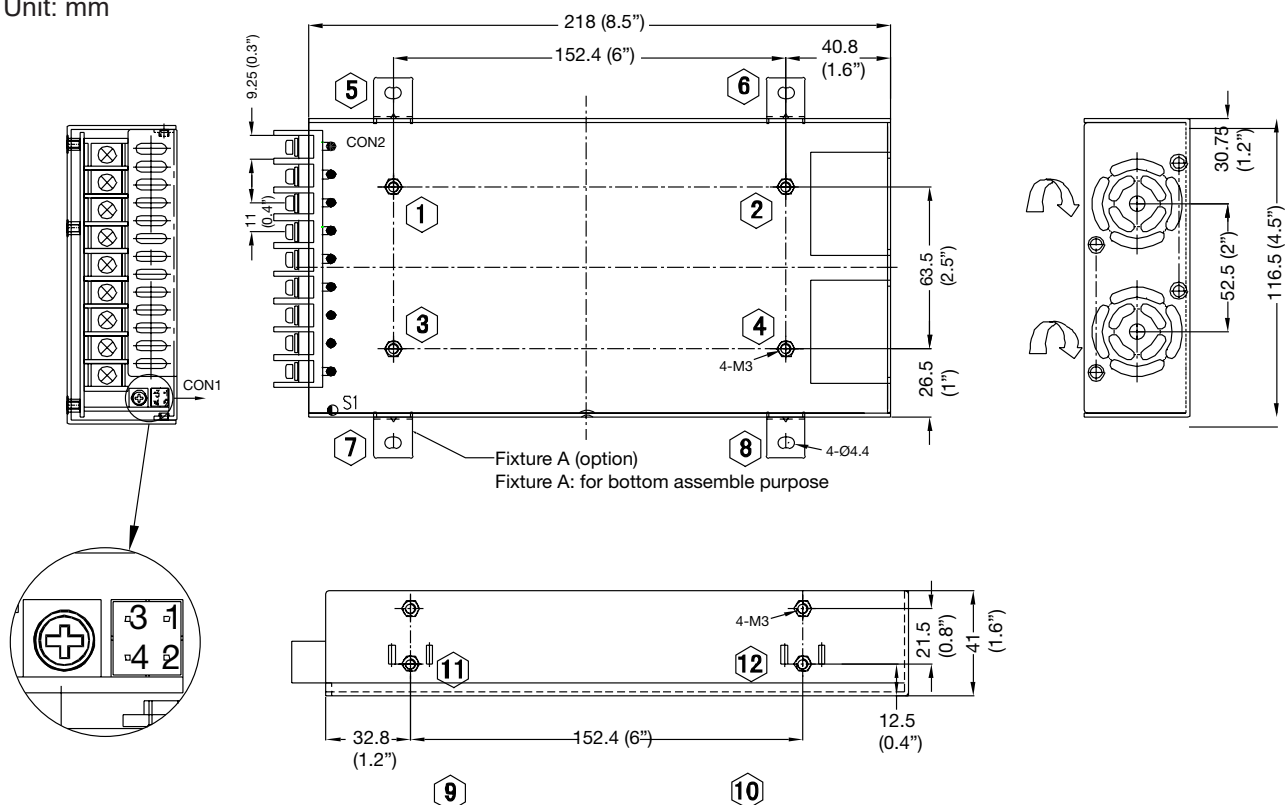
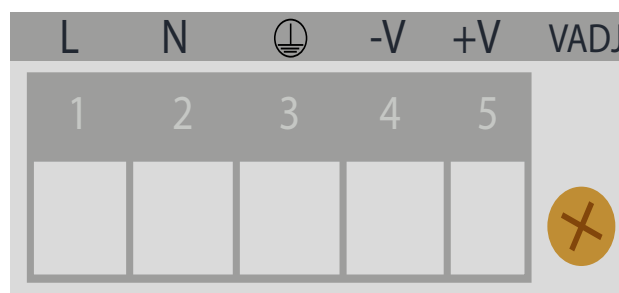


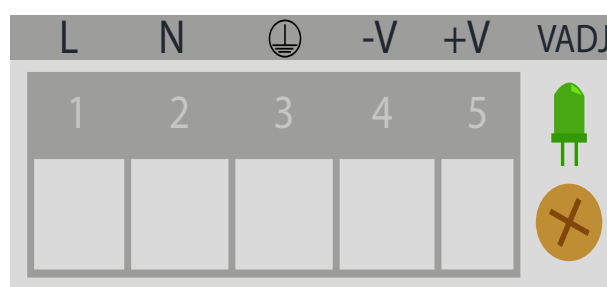
Schéma de câblage

Repères de bornes



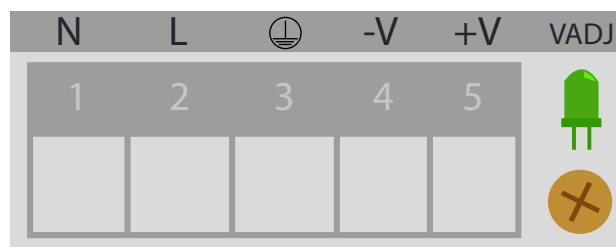
SPPC..251

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



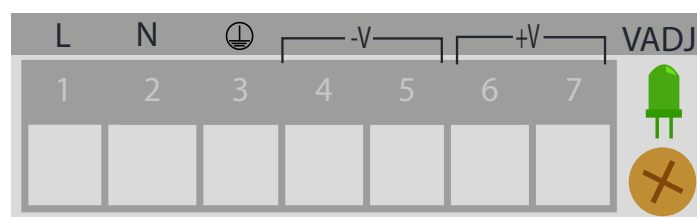
SPPC..351

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



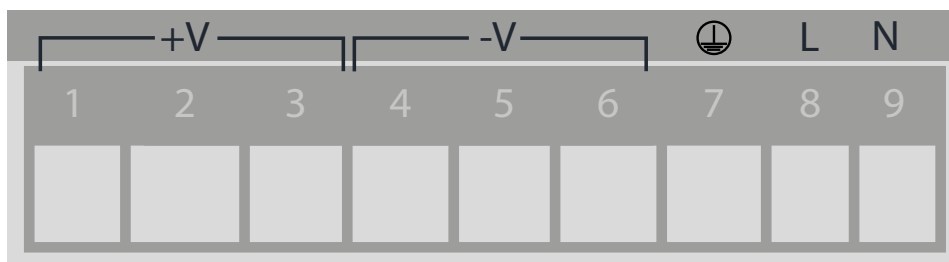
SPPC..501 / 751

Borne	Désignation	Description
1	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)
2	L	Bornes d'entrée (conducteur de phase, 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



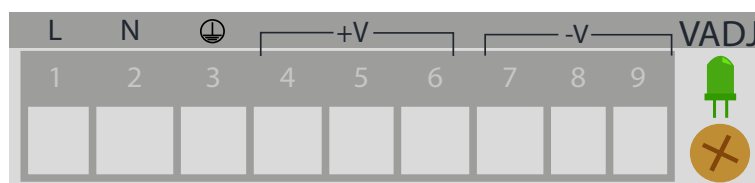
SPPC..1501

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



SPPC..2001 / 2401 / 3201

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	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec l'entrée CC)
9	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec l'entrée CC)



SPPC..4801 / 6001 / 8001

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

	SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
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)			-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Température de stockage	- 40 °C à 85 °C (- 40 °F à 185 °F)				- 30 °C à 85 °C (- 22 °F à 185 °F)
Humidité	20 % ~ 90 % RH sans condensation				
Déclassement de la température	50 °C (122 °F)				40 °C (104 °F)
Déclassement de la température	± 0.03 % / °C (± 32.054 % / °F)				

	SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC..8001
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)			- 30 °C à 70 °C (- 22 °F à 158 °F)		
Température de stockage	-40 °C à +85 °C (-40 °F à 185 °F)					
Humidité	20 % ~ 90 % RH sans condensation					
Déclassement de la température	50 °C (122 °F)					
Régulation de la température	± 0.03 % / °C (± 32.054 % / °F)					

Compatibilité et conformité

	SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
Normes de sécurité	UL60950-1 EN62368-1:2014 +A11: 2017				
Émissions (CEM):	En conformité avec EN55022, EN55024, FCC pièce 15 Classe B En conformité avec EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11				
Conducteur et rayonnement (IEM)					
Immunité (SEM)					
Courant harmonique	En conformité avec EN61000-3-2, 3				-
Immunité (CEM)	En conformité avec EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN55024, EN61000-6-2 niveau de l'industrie lourde				-
CE	CE Approuvé				
Certification UL	UL Approuvé				
Résistance aux vibrations	10 ~ 150Hz, 2G 10min./1 cycle, période cor- respondant à chaque fois à 60 min., le long des axes X,Y, Z	10~500 Hz, 5G 10 min./1 cycle, période correspondant à chaque fois à 60 min., le long des axes X,Y, Z			
Résistance aux chocs	20 G, 11 ms, 3 fois le long des axes X, Y, Z				

	SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC..8001
Normes de sécurité	UL60950-1 EN62368-1:2014 +A11: 2017					
Émissions (CEM):						
Conducteur et rayonnement (IEM)	En conformité avec EN55022, EN55024, FCC pièce 15 Classe B					
Immunité (SEM)	En conformité avec EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11					
Courant harmonique	En conformité avec EN61000-3-2, Classe D					
Immunité (CEM)	-					
CE	CE Approuvé					
Certification UL	UL Approuvé					
Résistance aux vibrations	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 cycle, période correspondant à chaque fois à 60 min., le long des axes X,Y, Z			10 ~ 150Hz, 2G 10min./1 cycle, période correspondant à chaque fois à 60 min., le long des axes X,Y, Z		10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 cycle, période correspondant à chaque fois à 60 min., le long des axes X,Y, Z
Résistance aux chocs	20 G / 11 Impulsion de 11 ms, 3 fois à chacun des axes X, Y, Z					

► Isolement

	SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
Isolement tension de tenue (E/PE)	Principale – PG: 1.5k VCA / ≤ 10 mA				
Isolement tension de tenue (E/S)	Principale– Secondaire: 3.0k VCA / 10 mA				
Isolement tension de tenue (S/PE)	Secondaire – PG: 0.5k VCC / 10 mA				
Résistance d’isolement	100 ohms			10M ohms	
Catégorie - surtensions	II				
Degré de pollution	2				

	SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC..8001
Isolement tension de tenue (E/PE)	Principale – PG: 1.5K VCA/10 mA					
Isolement tension de tenue (E/S)	Principale– Secondaire: 3.0K VCA/10 mA					
Isolement tension de tenue (S/PE)	Secondaire – PG: 0.5k VCC ; ≤ 10 mA	≤ 10 mA Secondaire – PG:0.5k VCA ; ≤10 mA				
Résistance d’isolement	10M ohms			100M ohms		10M ohms
Catégorie - surtensions	II					
Degré de pollution	2					

Caractéristiques d'entrée

	SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
Tension d'entrée nominale	100 VCA ~ 240 VCA				
Plage de tension d'entrée CA, CC universelle	88 VCA ~ 264 VCA (264 VCA max.)	90 VCA ~ 264 VCA (264 VCA max.)	88 VCA ~ 264 VCA (264 VCA max.)	90 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	< 0.7 A -	< 1 A -	< 1.3 A -	< 2.5 A -	-
Plage de fréquences	47 Hz ~ 63 Hz				
Courant d'appel 115 VCA 230 VCA	20 A (120 VCA) 40 A	- < 50 A	- 45 A	- < 60 A	< 30 A < 45 A
Fusible d'entrée interne	2A / 250 VCA	3.15 / 250 VCA		5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA

	SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC..8001
Tension d'entrée nominale	100 VCA ~ 240 VCA					
Plage de tension d'entrée CA, CC universelle	90 VCA ~ 264 VCA (264 VCA max.)	85 VCA ~ 264 VCA (264 VCA max.)	90 VCA ~ 264 VCA (264 VCA max.)			
	120 VCC ~ 370 VCC (370 VCC max.)			-		
Courant CA (max) 115 VCA 230 VCA	< 3.5 A -	< 4.5 A -	< 4.5 A -	< 7 A -		≤ 12 A -
Plage de fréquences	47 Hz ~ 63 Hz					
Courant d'appel 115 VCA 230 VCA	< 30 A < 50 A			- < 20 A		≤ 20 A (220 VCA)
Fusible d'entrée interne	5 A / 250 VCA	6.3 A / 250 VCA		10 A / 250 VCA		15 A / VCA

Caractéristiques de sortie

SPPC		SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
Puissance nominale de sortie à différentes tensions et courants de sortie	5	25 W	30 W	40 W	60 W	-
	12	25.2 W	36 W	50.4 W	72 W	150 W
	15	-		51 W	-	
	24	26.4 W	36 W	52.8 W	76.8 W	151.2 W
	36	-				
	48	-		53.76 W	76.8 W	-
Précision de la tension		± 2%	± 3%		± 1%	± 2%
Régulation en ligne		± 1%	± 0.5%			
Régulation en charge		± 2%	± 1%			
Étendue de régulation de la tension		-10 % ~ 10 %				
Courant de sortie nominal à différentes tensions de sortie	5	5 A	6 A	8 A	12 A	-
	12	2.1 A	3 A	4.2 A	6 A	12.5 A
	15	-	-	3.4 A	-	-
	24	1.1 A	1.5 A	2.2 A	3.2 A	6.3 A
	36	-				
	48	-		1.12 A	1.6 A	-
Ondulation et bruit à différentes tensions de sortie * Remarque	5	< 80 mV	< 50 mV (0°C ~ 70°C) < 80 mV (-25 °C ~ 0°C)	< 80 mV (0°C ~ 70 °C) < 80 mV (-25 °C ~ 70°C)	<50mV (0°C ~ 70 °C) <80mV (-25 °C ~ 70°C)	-
	12	< 120 mV	< 80 mV (0°C ~ 70 °C) < 180 mV (-25 °C ~ 0°C)	< 120 mV (0°C ~ 70 °C) < 200 mV (-25 °C ~ 70°C)	< 80 mV (0°C ~ 70 °C) <200 mV (-25 °C ~ 70°C)	≤ 100 mV (0°C ~ 70°C) ≤ 200 mV (-20°C ~ 0°C)
	15	-		< 120 mV (0°C ~ 70 °C) < 200 mV (-25 °C ~ 0°C)	-	
	24	<240 mV	< 120 mV (0°C ~ 70 °C) < 200 mV (-25 °C ~ 0°C)	< 200 mV (0°C ~ 70 °C) < 300 mV (-25 °C ~ 70°C)	< 80 mV (0°C ~ 70 °C) <200mV (-25 °C ~ 70°C)	≤ 100 mV (0°C ~ 70°C) ≤ 200 mV (-20°C ~ 0°C)
	36	-				
	48	-		< 200 mV (0°C ~ 70 °C) < 500 mV (-25 °C ~ 70°C)	<120 mV (0°C ~ 70 °C) <240 mV (-25 °C ~ 70°C)	-
Temps de maintien 115 VCA 230 VCA		> 10 ms (120 VCA) > 20 ms		- > 50 ms	> 10 ms (120 VCA) > 20 ms	- > 10 ms
Temps de préparation 115 VCA 230 VCA		< 2 s < 1 s	- < 1 s	< 2.0 s < 1.5 s		≤ 3 s ≤ 2 s
Suroscillation au démarrage		<+5%				
Suroscillation et sous-oscillation		< 5%				
Fonctionnement en série		Support				
Fonctionnement parallèle		Non				
Amplificateur de puissance		Non				

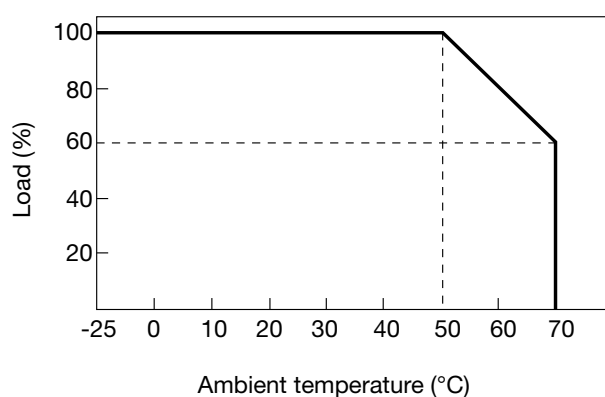
SPPC		SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC..8001
Puissance nominale de sortie à différentes tensions et courants de sortie	5	200 W	-				
	12	200.4 W	240 W	300 W	408 W	504 W	-
	15	-					
	24	201.6 W	240 W	312 W	528 W	636 W	792 W
	36	-			504 W	630 W	-
	48	201.6 W	-	321.6 W	528 W	652.8 W	792 W
Précision de la tension		±1%					±2%
Régulation en ligne		±0.5%					
Régulation en charge		±1%					±2%
Étendue de régulation de la tension		-10 % ~ 10 %					
Courant de sortie nominal à différentes tensions de sortie	5	40 A	-				
	12	16.7 A	20 A	25 A	34 A	42 A	-
	15	-					
	24	8.4 A	10 A	13 A	22 A	26.5 A	33 A
	36	-			14 A	17.5 A	-
	48	4.2 A	-	6.7 A	11 A	13.6 A	16.5 A
Ondulation et bruit à différentes tensions de sortie * Remarque	5	-					
	12	< 150 mV (0~65°C) < 200 mV (-20~0°C)	< 200 mV (0~65°C) < 250 mV (-20~0°C)	< 200 mV (0~65°C) < 250 mV (-20~0°C)	< 120 mV (0°C ~ 70°C) < 180 mV (-30 °C)	< 120 mV (0°C ~ 70°C) < 180 mV (-30 °C)	-
	15	-					
	24	< 150mV (0~65°C) < 200 mV (-20~0°C)	< 150mV (0~65°C) < 200 mV (-20~0°C)	<150mV (0~65°C) <200mV (-20~0°C)	< 150 mV (0°C ~ 70°C) < 150 mV (-30 °C)		≤ 200 mV
	36	-					-
	48	< 150mV (0~65°C) < 200 mV (-20~0°C)	-	< 150mV (0~65°C) < 200 mV (-20~0°C)	< 200 mV (0°C ~ 70°C) < 200 mV (-30 °C)		≤ 240 mV
Temps de maintien 115 VCA 230 VCA		- > 12 ms			- > 16 ms		> 8 ms (220 VCA) -
Temps de préparation 115 VCA 230 VCA		< 4 s (120 VCA) ≤ 2 s			< 3 s < 1.5 s		≤ 3 s (220 VCA) -
Suroscillation au démarrage		< +5%					
Suroscillation et sous-oscillation		< 5%					
Fonctionnement en série		Support					
Fonctionnement parallèle		Non					
Amplificateur de puissance		Non					

* 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

Performances

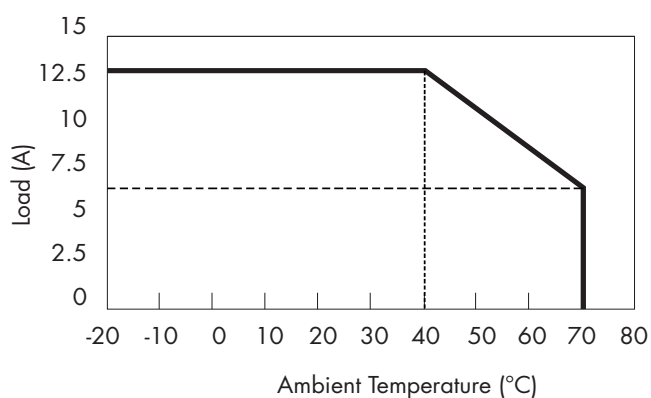
▶ Déclassement de courant

SPPC..251 / 351 / 501 / 751 / 6001 / 8001

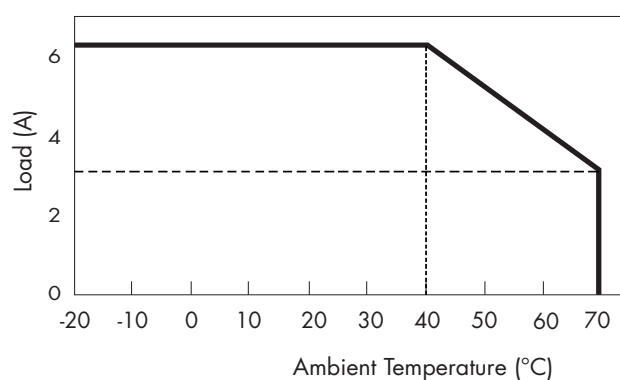


SPPC..1501

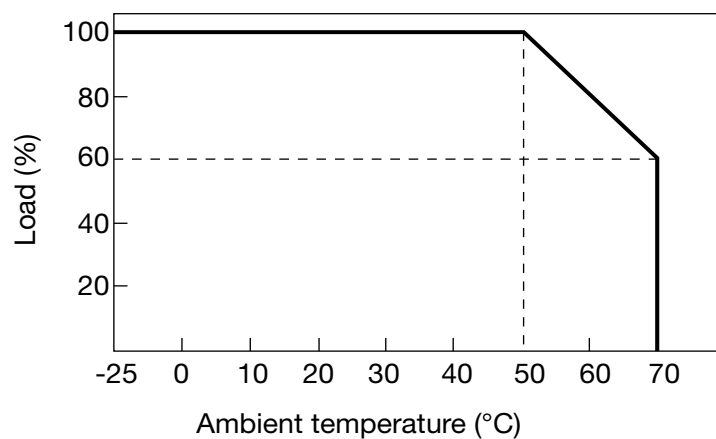
SPPC121501FC



SPPC241501FC

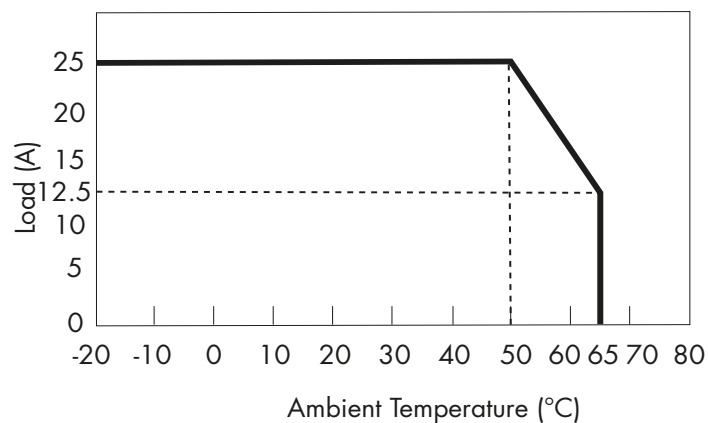


SPPC..2001 / 2401 / 4801

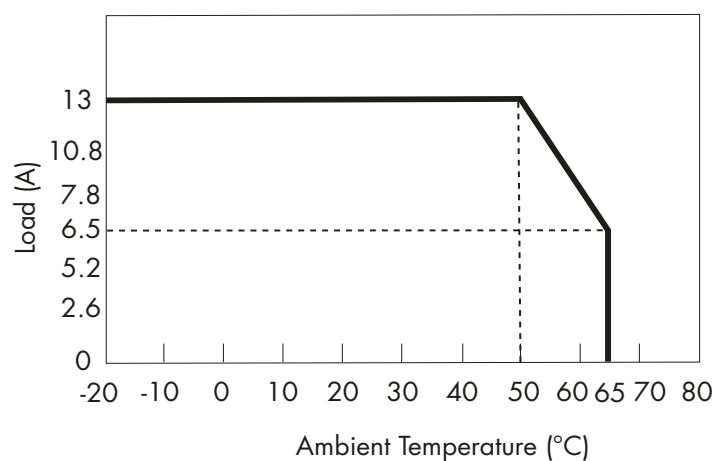


SPPC..3201

SPPC123201FC



SPPC243201FC



SPPC483201FC

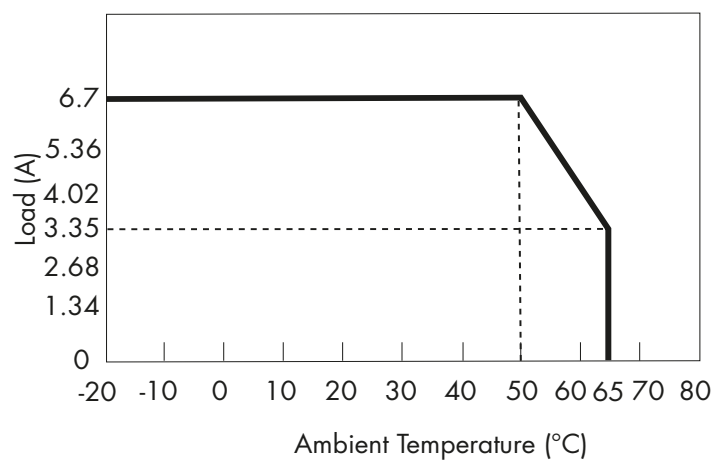
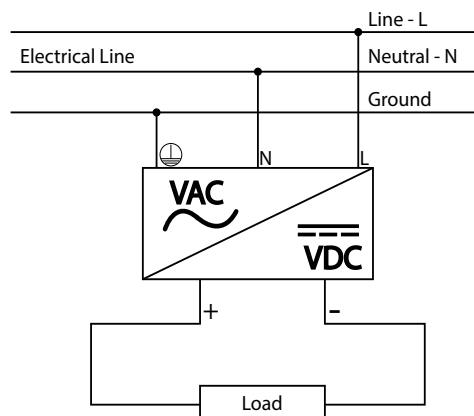


Diagramme de câblage

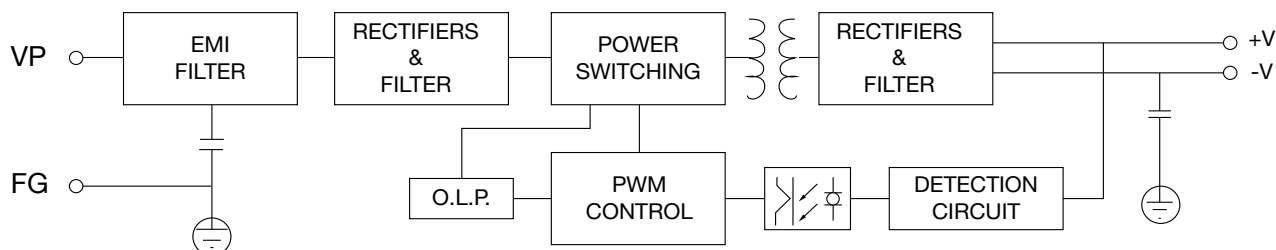


Spécifications de câblage

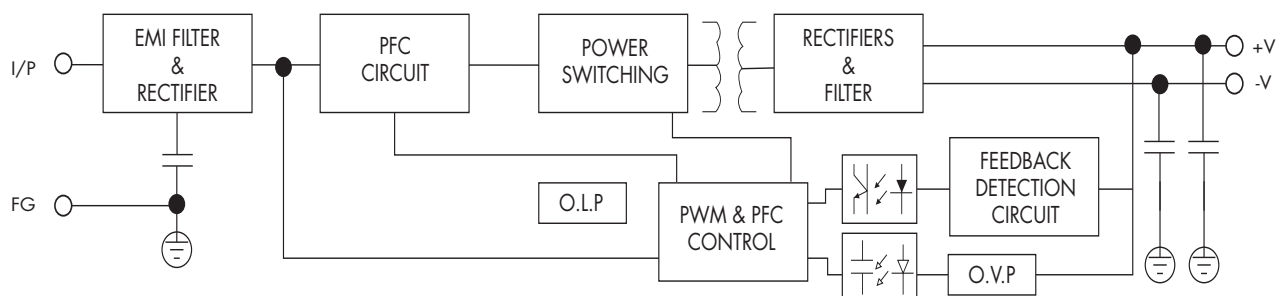
Type de borne	Entrée: 6.35 mm 3 Bornes à vis à 3 broches
Lame de tournevis	3.5 Mm, tournevis plat ou cruciforme
Couple de serrage (recommandé)	1 Nm
Section de conducteur flexible, maximum	4 mm ²
Section de conducteur flexible, minimum	0.5 mm ²
Section du conducteur, maximum en AWG	AWG20 (GND Câble >18AWG)
Section du conducteur, minimum en AWG	AWG10 (GND Câble >18AWG)
Section de conducteur rigide, minimum	6 mm ²
Section de conducteur rigide, maximum	0.5 mm ²
Diamètre maximum du câble	2.8 mm ²

Schéma fonctionnel

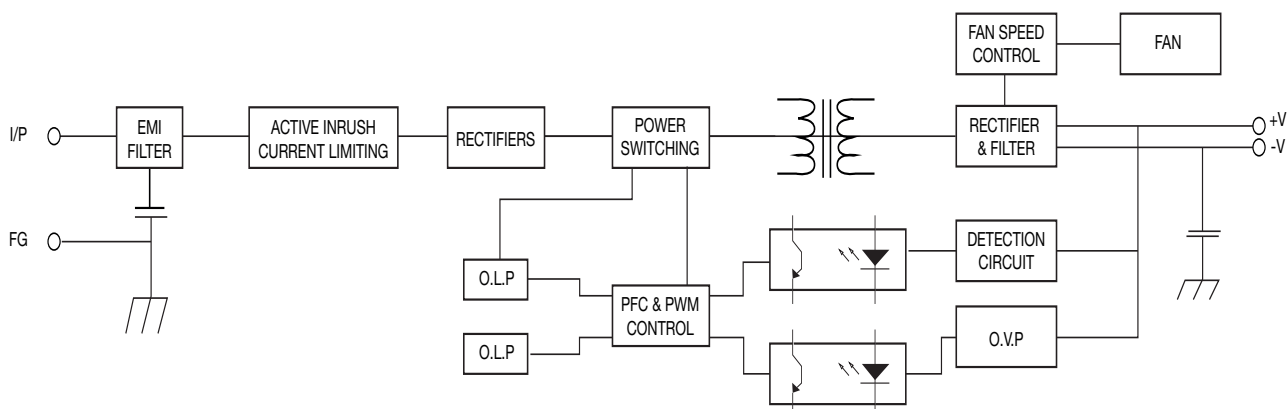
SPPC..251 / 351 / 501 / 751



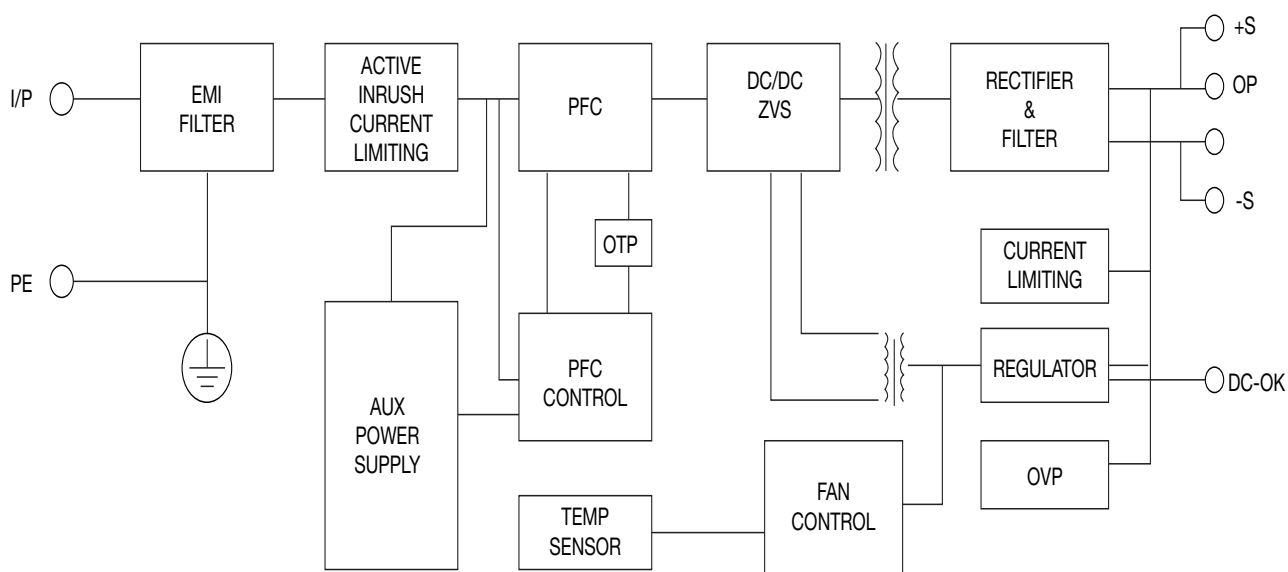
SPPC..1501



SPPC..2001 / 2401 / 3201



SPPC..4801 / 6001 / 8001



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

SPPC	SPPC..251	SPPC..351	SPPC..501	SPPC..751	SPPC..1501
Protection contre les surtensions	105 % ~ 150 % du courant de sortie nominal, courant constant, rétablissement automatique	105 % ~ 150 % de la tension de sortie nominale, Tension constante	5.75 ~ 7.5V(5VCC) 13.8 ~ 18V (12VCC) 17.25 ~ 22.5V (15VCC) 27.6 ~ 36V (24VCC) 55.2 ~ 72V (48VCC)	5.5 ~ 7.5V(5VCC) 13.2 ~ 18V(12VCC) 16.5 ~ 22.5V(15VCC) 26.4 ~ 36V(24VCC) 52.8 ~ 72V(48VCC)	14 ~ 18 V (12 VCC) 17.8 ~ 22.5 V (15 VCC) 27 ~ 36 V (24 VCC) 52.5 ~ 72 V (48 VCC)
			Type de protection : tension constante	Type de protection : tension constante, rétablissement automatique	Type de protection : Mode hoquet, rétablissement automatique
Protection contre la surcharge	105 % ~ 150 % du courant de sortie nominal, courant constant, rétablissement automatique		8.4 ~ 12 A (5VCC) 4.41 ~ 6.3 A(12VCC) 3.57 ~ 5.1A(15VCC) 2.31 ~ 3.3A(24VCC) 1.155 ~ 1.65A(48VCC)	12.6 ~ 18A (5VCC) 6.3 ~ 9A (12VCC) 5.25 ~ 7.5A (15VCC) 3.36 ~ 4.8A (24VCC) 1.7 ~ 2.43A (48VCC)	13.125 ~ 18.75 A (12 VCC) 10.5 ~ 17 A (15 VCC) 6.93 ~ 9.45 A (24 VCC) 3.36 ~ 4.8 A (48 VCC)
			Type de protection : 5 V correspond au mode hoquet, le repos à la puissance constante, au rétablissement automatique		Type de protection : Mode hoquet, rétablissement automatique
Limitation de courant	Sans support				
Protection contre les courts-circuits	Mode longue durée, rétablissement automatique				
Protection contre la surchauffe	-				105 °C ±5 °C (température détectée sur le Mosfet) ; coupure, rétablissement automatique après l'abaissement de la température à 50°C

SPPC	SPPC..2001	SPPC..2401	SPPC..3201	SPPC..4801	SPPC..6001	SPPC8001
Protection contre les surtensions	-			110 % ~ 150 % de la tension de sortie nominale, Tension constante		110 % ~ 150 % de la tension de sortie nominale, tension constante, rétablissement automatique
Protection contre la surcharge	18 ~ 30 A (12 VCC) 10 ~ 15 A (24 VCC) 5.88 ~ 8.8 A (36 VCC) 5 ~ 7.56 A (48 VCC)	120 % ~ 170 % du courant de sortie nominal, mode hoquet, rétablissement automatique	105 % ~ 150 % du courant de sortie nominal, mode hoquet, rétablissement automatique	110 % ~ 135 % du courant de sortie nominal, courant constant		
	Type de protection : Mode hoquet, rétablissement automatique					
Limitation de courant	Sans support					
Protection contre les courts-circuits	Mode longue durée, rétablissement automatique			Mode longue durée, courant constant, rétablissement automatique		
Protection contre la surchauffe	-	-	-	105 °C ±5 °C (température détectée sur le Mosfet) ; coupure, rétablissement automatique après l'abaissement de la température à 75 °C		105 °C ±5 °C (température détectée sur le Mosfet) ; coupure, rétablissement automatique après l'abaissement de la température à 70 °C

Composants compatibles

Accessoires / source de courant

Source de courant	Montage lateral	Montage inférieur
SPPC jusqu'à 751	SPPX - BKTLA + SPPX - DINCLIPA	SPPX - DINCLIPB
SPPC..1501	SPPX - BKTBL + SPPX - DINCLIPA	INDISPONIBLE
SPPC..2001	SPPX - BKTBL + SPPX - DINCLIPA [Non suggéré*]	SPPX - DINCLIPB [Non suggéré*]
SPPC..2401	SPPX - BKTBL + SPPX - DINCLIPA [Non suggéré*]	SPPX - DINCLIPB [Non suggéré*]
SPPC..3201	SPPX - BKTLD + SPPX - DINCLIP [Non suggéré*]	INDISPONIBLE
SPPC..4801 et ci-dessus	INDISPONIBLE	INDISPONIBLE
SPPC..1501	INDISPONIBLE	INDISPONIBLE
NON SUGGÉRÉ*: Le montage est disponible uniquement avec 2 vis de fixation		

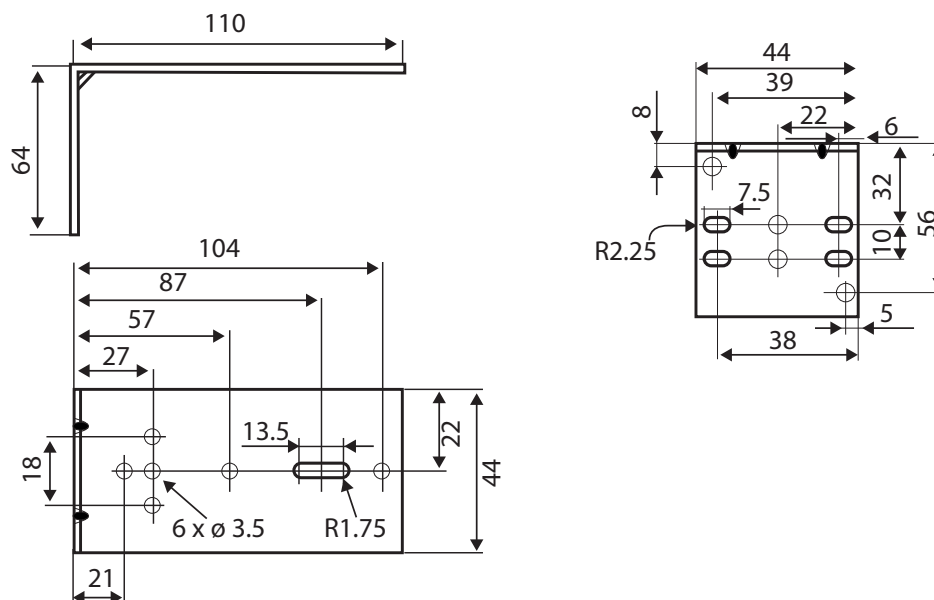
Structure

Articles		
Numéro de commande	Description	Image
SPPX - BKTLA	small square	
SPPX - BKTLB	Medium square	
SPPX - BKTLD	Large square	

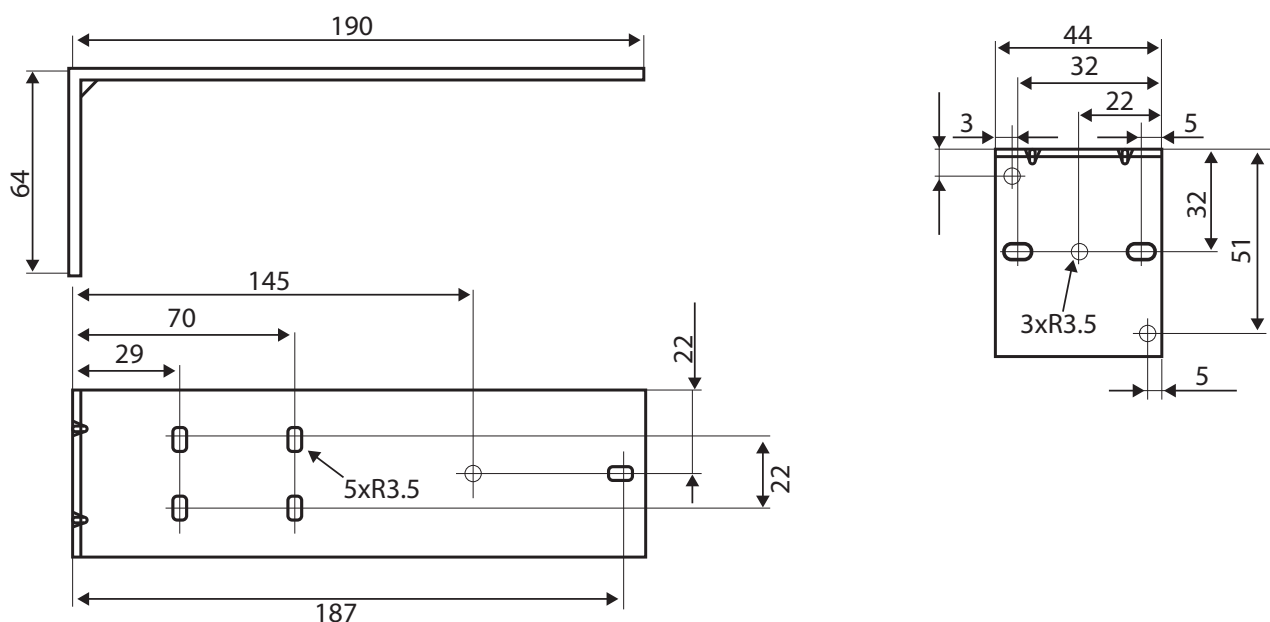
Articles		
Numéro de commande	Description	Image
SPPX - DINCLIPA	Support pour montage lateral	
SPPX - DINCLIPB	Support pour montage inférieur	

Dimensions

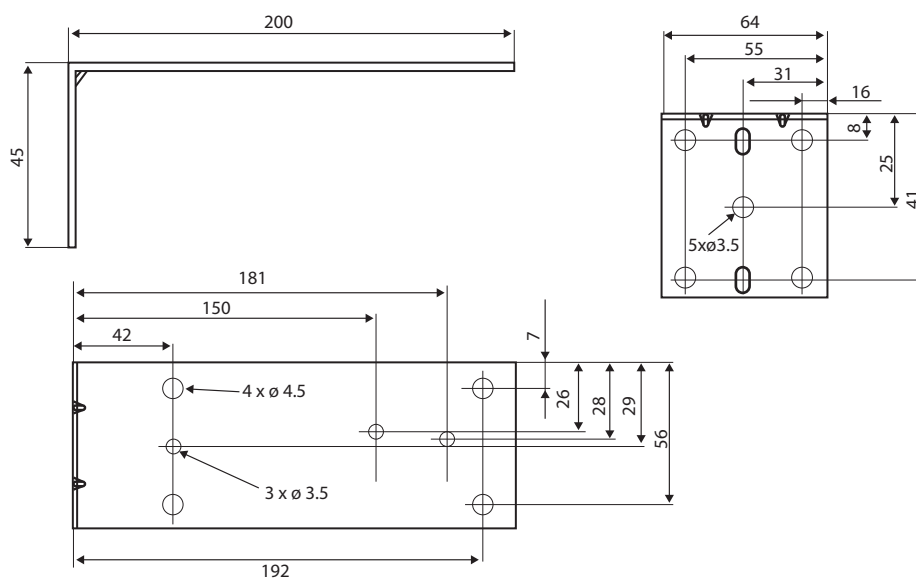
SPPX - BKTLA support



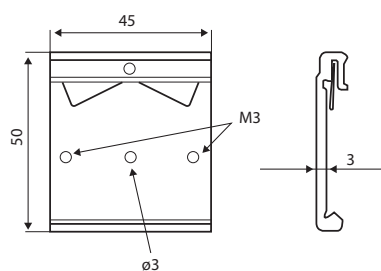
SPPX - BKTLB support



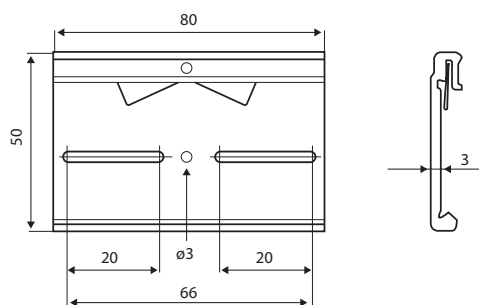
SPPX - BKTLD support



SPPX - DINCLIP A



SPPX - DINCLIP B



Dessins de montage

