

Spécialiste des alimentations à découpage

PHLTD 鹏汉®

Guide de sélection des alimentations à découpage



Zhejiang Penghan New Energy Co., Ltd.

Mingwei Jiye Power Technology (Fuyang) Co., Ltd.

PHLTD 鹏汉®



Mingwei Jiye Power Technology (Fuyang) Co., Ltd. se consacre à la conception, à la fabrication et à la commercialisation d'alimentations à découpage, de drivers LED et d'autres produits liés aux nouvelles énergies. Notre offre comprend des alimentations en boîtier, des drivers LED, des alimentations sur rail DIN et pour la sécurité : S à sortie unique, LRS ultraplate, MS miniature, DR sur rail DIN, MDR compacte sur rail DIN, LPV étanche et étanche en boîtier plastique, DTQ à sorties multiples, SC pour chargeurs de batteries, SP avec PFC, SD DC-DC et AD pour onduleurs UPS. Ces gammes regroupent plus de 1000 modèles.

Nos alimentations à découpage sont utilisées dans l'automatisation et la commande industrielles, les équipements militaires et scientifiques, l'éclairage LED, les télécommunications, les équipements électriques, l'instrumentation, les dispositifs médicaux, le chauffage et le refroidissement thermoélectriques, les purificateurs d'air, les réfrigérateurs électroniques, les écrans LCD, l'audiovisuel, la vidéosurveillance, les rubans LED, les boîtiers informatiques et les produits numériques.

Partenaire fiable de nos clients, fournisseurs, sous-traitants et collaborateurs, nous construisons des relations durables fondées sur la bonne foi et la confiance mutuelle. Nos produits sont commercialisés notamment aux États-Unis, en Russie, en Italie, en Espagne, en Allemagne, au Canada, en République dominicaine, en Géorgie, au Mexique, en Ukraine, en Tchéquie, au Chili, en Inde, à Dubaï, en France et au Koweït. Notre vaste réseau commercial en Chine couvre les provinces et les villes et assure une assistance technique professionnelle ainsi qu'un service après-vente à la demande.



Spécialiste des alimentations à découpage



▲ Précautions de choix et d'utilisation

1. Le boîtier métallique est généralement relié à la terre du châssis (FG). Assurez une mise à la terre fiable ; ne raccordez jamais le boîtier au neutre.
2. Après l'installation et avant l'essai sous tension, vérifiez à nouveau chaque raccordement : entrée et sortie, AC et DC, monophasé et polyphasé, polarités positive et négative, tensions et courants. Ne mettez sous tension qu'après ces contrôles.
3. Les alimentations de forte puissance ont généralement au moins deux bornes de sortie « + ». Elles correspondent au même pôle et sont reliées en parallèle en interne pour faciliter le câblage.
4. Pour bien dissiper la chaleur, installez l'alimentation dans une zone bien ventilée ou sur le boîtier de l'équipement afin d'évacuer la chaleur par conduction.
5. Les alimentations sont testées sur charge résistive avant expédition. Précisez au contrat d'achat toute utilisation sur charge capacitive ou inductive.
6. Pour une charge symétrique à deux sorties, privilégiez une alimentation à sorties symétriques.
7. La borne FG doit être correctement mise à la terre. En cas de picotement au contact du boîtier ou de la sortie, cessez d'utiliser l'alimentation et faites vérifier la mise à la terre et le courant de fuite par du personnel qualifié.

8. Relation à l'entrée AC :

$$\text{Courant d'entrée} = \frac{\text{Puissance de sortie}}{\text{Tension d'entrée} \times \text{facteur de puissance} \times \text{rendement}}$$

9. Dimensionnement du neutre triphasé : pour des facteurs de puissance de 0.4-0.6, les courants déformés de plusieurs alimentations équilibrées sur un réseau triphasé à quatre fils ne se compensent pas dans le neutre. Une section du neutre de 1.5-2 fois celle des phases est généralement recommandée ; privilégiez un dimensionnement selon le courant mesuré.
10. Courant de fuite : lorsque plusieurs alimentations partagent un point de terre, leurs courants de fuite s'additionnent. Vérifiez le conducteur de protection et la résistance de terre pour éviter tout choc électrique.

▲ Explication des paramètres

1. Tension d'entrée : les alimentations à entrée AC peuvent généralement aussi fonctionner en DC. La plage 85-264VAC correspond à 120-370VDC ; 170-264VAC correspond à 210-370VDC. Les plages AC sélectionnables peuvent être 85-132VAC et 170-264VAC.
2. Le courant d'appel est le courant d'entrée instantané maximal lors d'un démarrage à froid.
3. Sorties multiples :
 - (1) Le courant indiqué est le maximum de chaque sortie. La puissance totale doit rester dans la limite nominale de la série. V1 est normalement indépendante des autres sorties. Pour d'autres configurations, reliez la borne V1 + / - appropriée à la borne correspondante d'une autre sortie.
 - (2) Pour tester la régulation de charge de plusieurs sorties, faites varier la sortie testée de 20%-100% de sa charge nominale et maintenez les autres à 60%.
4. Puissance de sortie : une hausse de tension exige une réduction du courant pour conserver la même puissance totale. Si la tension baisse, ne dépassez pas le courant nominal.
5. Ondulation et bruit en sortie

Comme le montre la fig. 1, l'ondulation et le bruit désignent la tension totale crête à crête, composée de quatre éléments :

- (1) Ondulation basse fréquence : deux fois la fréquence AC ; absente en entrée DC.
- (2) Ondulation haute fréquence : même fréquence que la PWM interne.
- (3) Bruit de commutation : même fréquence que les impulsions de commutation.
- (4) Bruit aléatoire : indépendant de la tension AC d'entrée et de la fréquence de commutation.

6. Mesure de l'ondulation et du bruit

La méthode de la fig. 2 limite le captage du bruit rayonné. Utilisez un oscilloscope de bande passante 0-20MHz. Placez l'anneau de masse de la sonde directement sur la sortie négative et sa pointe sur la sortie positive.

7. Température de fonctionnement :

Il s'agit de la température ambiante autour de l'alimentation en service. Dans un boîtier, retenez la température interne, et non celle de la pièce ou de l'extérieur. Au-delà de la limite nominale, réduisez la puissance de sortie de 2% de la puissance nominale ou améliorez le refroidissement pour repasser sous cette limite.

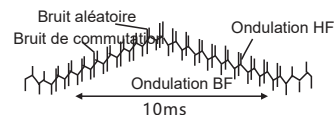


Fig. 1

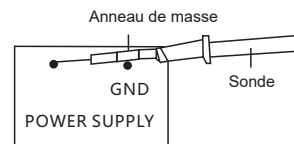
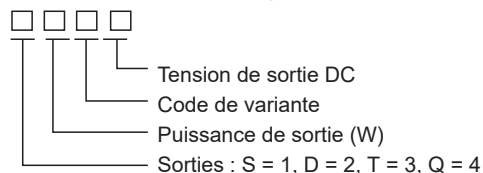


Fig. 2

▲ Codification Alimentation à découpage industrielle



▲ Atouts :

1. Compacte, légère, facile à installer.
2. Rigidité diélectrique et rendement élevés.
3. Protections de sortie : surintensité, surtension, court-circuit.
4. 1-4 sorties simultanées à tensions différentes.
5. Entrée AC pour un usage mondial.
6. Excellent rapport performances/prix.
7. Qualité comparable aux produits européens et américains.

PRODUCT CATALOGUE

Catalogue de produits

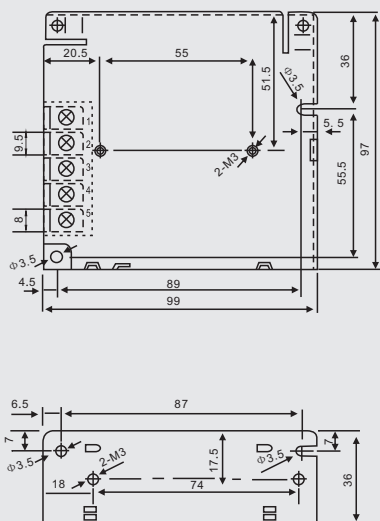
PHLTD 鹏汉®



A	Alimentation à sortie unique	E	Alimentation à sortie unique	K	Alimentation à quatre sorties
01	S-15/25	24	NDR-75	44	Q-60
02	S-35	25	NDR-120	45	Q-120
03	S-50/60/75	26	NDR-240		
04	S-100/120/150				
05	S-200	F	Alimentation à sortie unique	L	Alimentation à découpage protégée contre la pluie
06	S-250	27	EDR-75	46	LPV-15/30
07	S-350/400	28	EDR-120	47	LPV-50/60
08	S-500/600	29	EDR-150	48	LPV-100/120
09	S-800			49	LPV-150/200
10	S-1000/1500	G	Alimentation à découpage sur rail DIN	50	LPV-250/350
		30	MDR-10/20		
B	Alimentation à sortie unique	31	MDR-40/60		
11	LRS-35/50	32	MDR-100		
12	LRS-75	H	Alimentation à découpage étanche		
13	LRS-100/120	33	FY-350		
14	LRS-150	34	FY-400		
15	LRS-200				
16	LRS-350	I	Alimentation à découpage à deux sorties		
C	Alimentation à découpage compacte	35	D-30		
17	MS-15/25/35	36	D-50		
18	MS-50/60/75	37	D-60		
19	MS-100/120	38	D-75		
		39	D-120		
D	Alimentation à découpage sur rail DIN	J	Alimentation à sortie unique		
20	DR-15	40	T-30		
21	DR-30/45/60	41	T-50		
22	DR-75	42	T-60		
23	DR-120	43	T-120		

série S-15/25

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Modèle	S-15				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	3A	1.3A	0.7A	0.42A	0.31A
Puissance nominale	15W	15.6W	16.8W	15.12W	14.88W

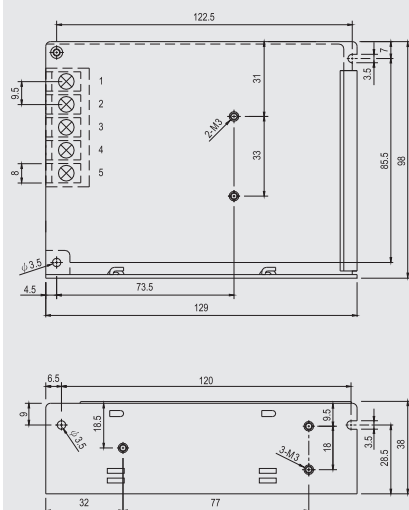
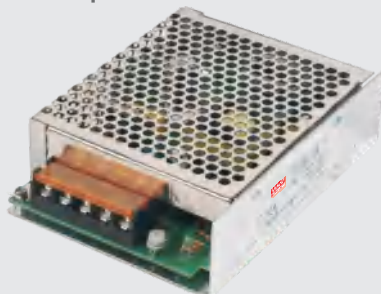
Modèle	S-25				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	5A	2.1A	1A	0.7A	0.52A
Puissance nominale	25W	25.2W	24W	25.2W	24.96W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 50mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 78%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	S-15: <0.3A 110VAC <0.15A 220VAC S-25: <0.5A 110VAC <0.25A 220VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~-+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~-+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	99*97* 35mm				
	Poids net / brut	284.5g/311.6g				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série S-35

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

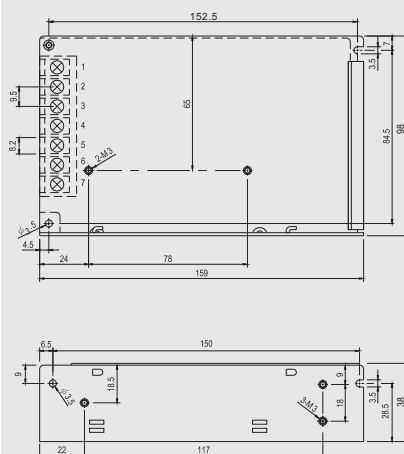
■ Caractéristiques techniques

Modèle		Caractéristiques				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	7A	3A	1.5A	0.97A	0.73A
	Puissance nominale	35W	36W	36W	34.92W	35.04W
	Ondulation et bruit ①	< 75mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 75%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	<0.75A 110VAC <0.35A 220VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10℃~-50℃;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20℃~-85℃;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	129*98* 38mm				
	Poids net / brut	342.6g/372.8g				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25℃ ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5℃/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série S-50, 60, 75

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

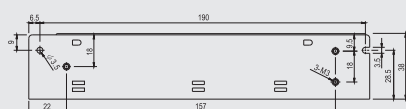
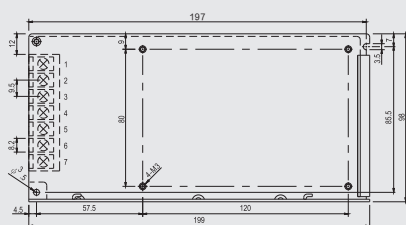
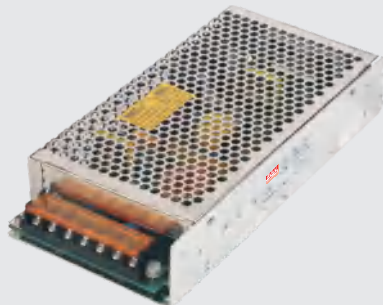
Caractéristiques techniques

Modèle	S-50					Modèle	S-60					Modèle	S-75				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	10A	4.1A	2.1A	1.4A	1A	Courant nominal	12A	5A	2.5A	1.7A	1.25A	Courant nominal	15A	6.25A	3.1A	2.1A	1.6A
Puissance nominale	50W	49.2W	50.4W	50.4W	48W	Puissance nominale	60W	60W	60W	61.2W	60W	Puissance nominale	75W	75W	74.4W	75.6W	76.8W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 75mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 78%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	S-50: 1.3A 115VAC <0.65A 230VAC S-60: 1.6A 115VAC 0.8A 230VAC S-75: 1.6A 115VAC 0.8A 230VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%-95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	159*98* 38mm				
	Poids net / brut	0.5kgs				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

S-100、120、150 Alimentation à sortie unique



S-100/120/150

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

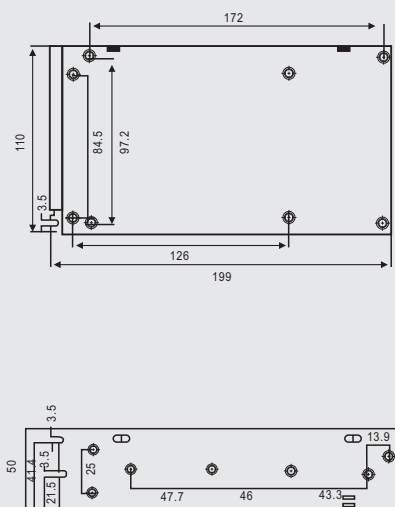
Modèle	S-100						S-120						S-150						
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V		Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V		Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	20A	8.5A	4.5A	2.8A	2.1A		Courant nominal	24A	10A	5A	3.33A	2.5A		Courant nominal	30A	12.5A	6.5A	4.16A	3.12A
Puissance nominale	100W	102W	108W	100.8W	100.8W		Puissance nominale	120W	120W	120W	120W	120W		Puissance nominale	150W	150W	150W	150W	150W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 75mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 78%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	S-100/120: <1.2A 220VAC S-150: <2.5A 110VAC <1.5A 220VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~-+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~-+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	199*98* 38mm				
	Poids net / brut	0.5kgs				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série S-200

Alimentation à sortie unique



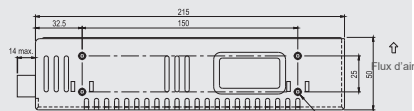
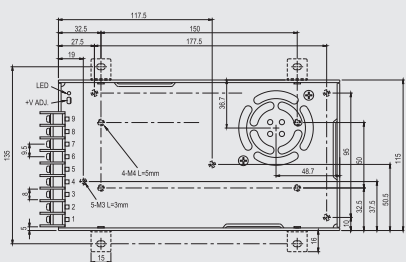
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle		Caractéristiques				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	40A	16.7A	8.5A	5.5A	4.2A
	Puissance nominale	200W	200.4W	199.2W	199.8W	201.6W
	Ondulation et bruit ①	< 75mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 75%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	<3.5A 115VAC <2A 230VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	199*110* 50mm				
	Poids net / brut	0.9kgs				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série S-250
Alimentation à sortie
unique



Affectation des bornes

N° de broche	Fonction	N° de broche	Fonction
1	AC/L	4-6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7-9	DC OUTPUT +V
3	EG $\frac{1}{2}$		

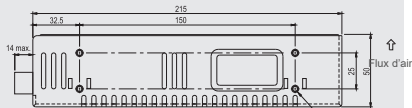
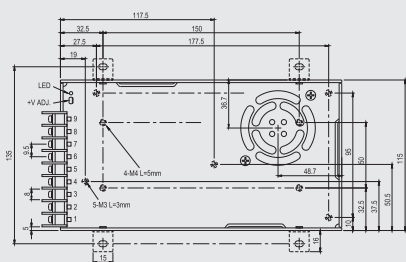
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle		Caractéristiques				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	45A	20A	10A	7A	5.2A
	Puissance nominale	225W	249.6W	249.6W	252W	249.6W
	Ondulation et bruit ①	< 75mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 75%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	<4A 115VAC <2.5A 230VAC				
	Courant d'appel	115VAC 25A, 220VAC 50A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	215*115* 50mm				
	Poids net / brut	1.1kgs				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série S-350/400
Alimentation à sortie
unique



Affectation des bornes

N° de broche	Fonction	N° de broche	Fonction
1	AC/L	4-6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7-9	DC OUTPUT +V
3	EG $\frac{1}{2}$		

Notes :

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	S-350				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	50A	29A	14.6A	10A	7.3A
Puissance nominale	250W	350W	350W	350W	350.4W

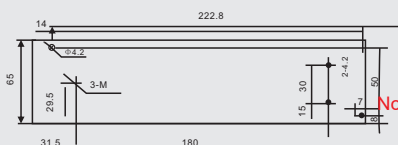
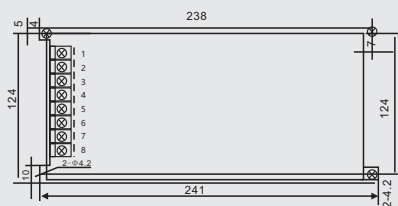
Modèle	S-400				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	60A	33A	16.5A	11A	8.4A
Puissance nominale	300W	399.6W	398.4W	399.6W	398.4W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 150mV	< 150mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 1. 2%	< 1. 2%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 74%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	S-350: <5.2A 115VAC <2.8A 230VAC S-400: <6A 115VAC <3.7A 230VAC				
	Courant d'appel	110VAC 25A, 220VAC 50A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	215*115*50mm				
	Poids net / brut	1.1kgs				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

S-500/600

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	S-500			
Tension DC	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	40A	20A	13.8A	10.4A
Puissance nominale	499.2W	499.2W	496.8W	499.2W

Modèle	S-600			
Tension DC	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	50A	25A	16.6A	12.5A
Puissance nominale	600W	600W	600W	600W

Sortie	Tension	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 150mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%			
	Tolérance de tension	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 1%			
	Régulation de charge	< ± 1%	< ± 1%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	180~264VAC 47Hz~63Hz; 254VDC~370VDC			
	Rendement (typ.) ②	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	< 5A 230VAC			
	Courant d'appel	220VAC 50A			
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC			
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.			
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.			
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH			
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH			
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min			
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA			
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA			
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ			
Autres	Dimensions	241*124*65mm			
	Poids net / brut	1.3kgs			
Notes		① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série S-800

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

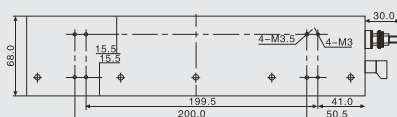
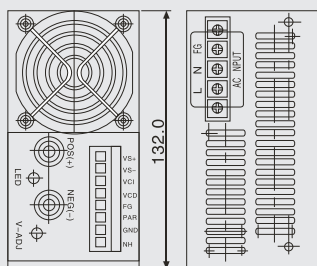
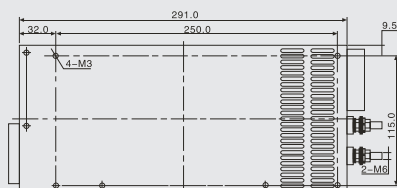
■ Caractéristiques techniques

Modèle		Caractéristiques			
Sortie	Tension DC	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	66.6A	33.3A	22.2A	16.6A
	Puissance nominale	799.2W	799.2W	799.2W	796.8W
	Ondulation et bruit ①	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%			
	Tolérance de tension	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%			
	Régulation de charge	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	190-240VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)			
	Rendement (typ.) ②	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	< 7.8A 230VAC			
	Courant d'appel	220VAC 50A			
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC			
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.			
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.			
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%-90RH			
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%-95RH			
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min			
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA			
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA			
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ			
Autres	Dimensions	207*132*68mm			
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.				

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

S-1000/1500

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

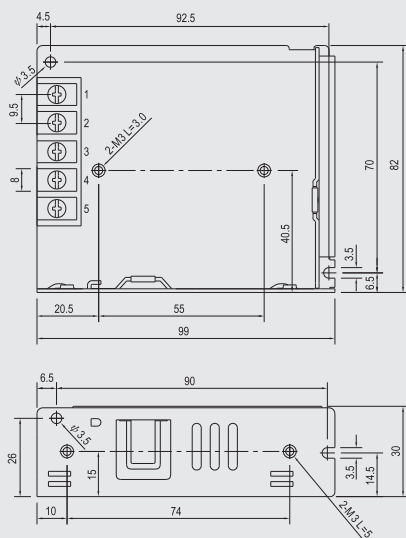
■ Caractéristiques techniques

Modèle		S-1000		S-1500	
Sortie	Tension DC	12V	24V	12V	24V
	Courant nominal	83.3A	41.6A	125A	62.5A
	Puissance nominale	1000W	1000W	1500W	1500W
	Ondulation et bruit ①	120mVp-p	150mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Réglage de tension	± 10%			
	Tolérance de tension	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%			
	Régulation de charge	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	190-240VAC 47Hz-63Hz			
	Rendement (typ.) ②	> 85.5%	> 85.5%	> 85.5%	> 85.5%
	Courant de fonctionnement	< 7.8A 230VAC			
	Courant d'appel	220VAC 50A			
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC			
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.			
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.			
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%-90RH			
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%-95RH			
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC 1 min			
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA			
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA			
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ			
Autres	Dimensions	291*132*68mm			
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.				

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LRS-35/50

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Modèle	LRS-35				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	7A	3A	1.5A	1A	0.8A
Puissance nominale	35W	36W	36W	36W	38.4W

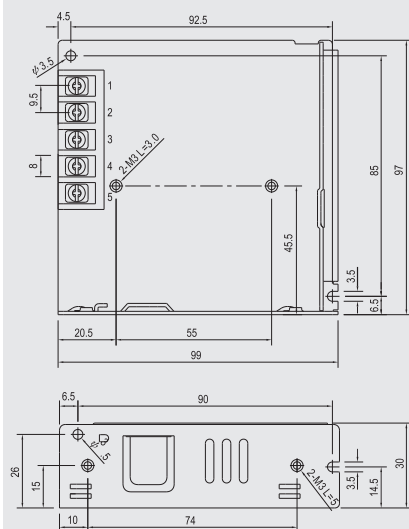
Modèle	LRS-50				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	10A	4.2A	2.2A	1.45A	1.1A
Puissance nominale	50W	50.4W	52.8W	52.2W	52.8W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Temps de démarrage / montée	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC(pleine charge)				
	Temps de maintien	30ms/230VAC 12ms/115VAC(pleine charge)				
Entrée	Plage de tension / fréquence	85- 264VAC/120 -373VDC		47Hz- 63Hz		
	Rendement (typ.) ②	82%	86%	88%	88%	89%
	Courant de fonctionnement	LRS-35: 0.7A/115VAC 0.42A/230VAC LRS-50: 0.95A/115VAC 0.56A/230VAC				
	Courant d'appel	A froid : 45A/230VAC				
	Courant de fuite	<0.75mA 240VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥110%-130% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.				
	Protection contre les surtensions	≥115%-145% Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
Environnement	Température / humidité de service	-30°C~+70°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie :4KVAC Entrée-boîtier :2KVAC Sortie-boîtier :1.25KVAC ; 1 min				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ 25°C 70%RH				
Autres	Dimensions	99*82* 30mm(L*W*H)				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

LRS-75

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

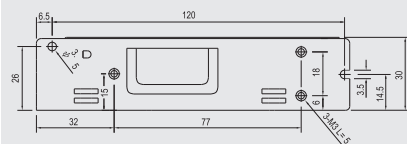
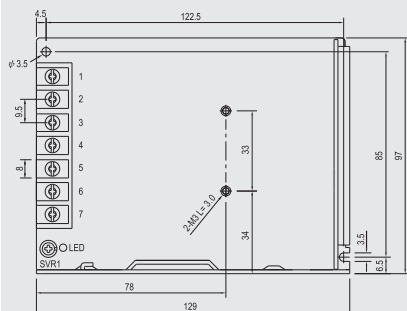
■ Caractéristiques techniques

Modèle		Caractéristiques				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	14A	6A	3.2A	2.1A	1.6A
	Puissance nominale	70W	72W	76.8W	75.6W	76.8W
	Ondulation et bruit ①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Temps de démarrage / montée	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(pleine charge)				
	Temps de maintien	60ms/230VAC 12ms/115VAC(pleine charge)				
Entrée	Plage de tension / fréquence	85 – 264VAC/120 –373VDC			47Hz– 63Hz	
	Rendement (typ.) ②	86.5%	89%	90%	91.5%	91.5%
	Courant de fonctionnement	1.4A/115VAC 0.85A/230VAC				
	Courant d'appel	A froid : 65A/230VAC				
	Courant de fuite	<0.75mA 240VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥110%-130% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.				
	Protection contre les surtensions	≥115%-145% Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
Environnement	Température / humidité de service	-30°C~+70°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie :4KVAC Entrée-boîtier :2KVAC Sortie-boîtier :1.25KVAC ; 1 min				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ 25°C 70%RH				
Autres	Dimensions	99*97* 30mm(L*W*H)				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LRS-100/120

Alimentation à sortie unique



Notes :

1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

LRS-100/120

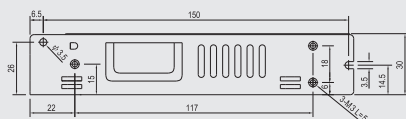
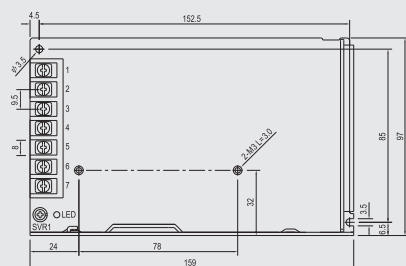
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

	Modèle	Caractéristiques				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	20A	8.5A	4.5A	2.8A	2.3A
	Puissance nominale	100W	102W	108W	100.8W	110.4W
	Ondulation et bruit ①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Temps de démarrage / montée	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(pleine charge)				
	Temps de maintien	60ms/230VAC 12ms/115VAC(pleine charge)				
Entrée	Plage de tension / fréquence	85- 264VAC/120 -373VDC			47Hz- 63Hz	
	Rendement (typ.) ②	86.5%	89%	90%	91.5%	91.5%
	Courant de fonctionnement	1.4A/115VAC 0.85A/230VAC				
	Courant d'appel	A froid : 65A/230VAC				
	Courant de fuite	<0.75mA 240VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥110%-130% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.				
	Protection contre les surtensions	≥115%-145% Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
Environnement	Température / humidité de service	-30°C~+70°C;20%-90RH				
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%-95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie :4KVAC Entrée-boîtier :2KVAC Sortie-boîtier :1.25KVAC ; 1 min				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH				
Autres	Dimensions	129*97* 30mm(L*W*H)				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

LRS-150

Alimentation à sortie unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

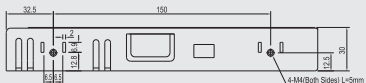
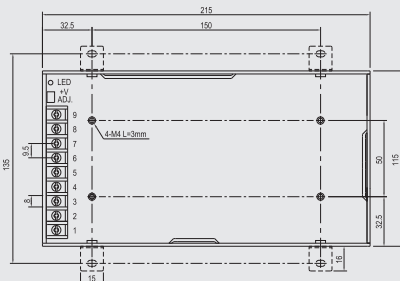
■ Caractéristiques techniques

Modèle		Caractéristiques				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	30A	12.5A	6.5A	4.3A	3.3A
	Puissance nominale	150W	150W	156W	154.8W	158.4W
	Ondulation et bruit ①	100mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Temps de démarrage / montée	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(pleine charge)				
	Temps de maintien	40ms/230VAC 35ms/115VAC(pleine charge)				
Entrée	Plage de tension / fréquence	85- 132VAC/170 -264VAC sélection par commutateur /240-370VDC 47Hz~ 63Hz				
	Rendement (typ.) ②	85%	87.5%	89%	89%	90%
	Courant de fonctionnement	3A/115VAC 1.7A/230VAC				
	Courant d'appel	A froid : 60A/230VAC				
	Courant de fuite	<1mA 240VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥110%-130% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.				
	Protection contre les surtensions	≥115%-145% Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
	Protection thermique	≥90°C Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
Environnement	Température / humidité de service	-30°C~+70°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie :4KVAC Entrée-boîtier :2KVAC Sortie-boîtier :1.25KVAC ; 1 min				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH				
Autres	Dimensions	159*97* 30mm(L*W*H)				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LRS-200

Alimentation à sortie unique



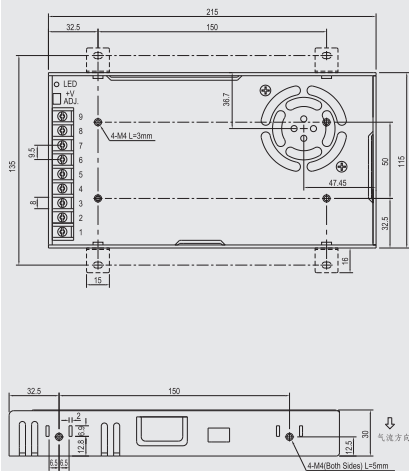
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Modèle	LRS-200				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	40A	17A	8.8A	5.9A	4.4A
	Puissance nominale	200W	204W	211.2W	212.4W	211.2W
	Ondulation et bruit ①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Temps de démarrage / montée	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC(pleine charge)				
	Temps de maintien	30ms/230VAC 12ms/115VAC(pleine charge)				
Entrée	Plage de tension / fréquence	90~132VAC/180~264VAC 47Hz~ 63Hz				
	Rendement (typ.) ②	83.5%	85%	88%	88.5%	89%
	Courant de fonctionnement	4A/115VAC 2.2A/230VAC				
	Courant d'appel	À froid : 45A/230VAC				
	Courant de fuite	<0.75mA 240VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥110%-130% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.				
	Protection contre les surtensions	≥115%-145% Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
Environnement	Température / humidité de service	-30°C~+70°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie :4KVAC Entrée-boîtier :2KVAC Sortie-boîtier :1.25KVAC ; 1 min				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH				
Autres	Dimensions	215*115* 30mm(L*W*H)				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Sauf indication contraire, les paramètres sont mesurés à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants.
 2. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 3. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.
 6. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger.
 7. Sur les modèles 5V sous 50% de charge, le mode rafale réduit les pertes de commutation ; l'ondulation peut dépasser la valeur spécifiée.
 8. Au-delà de 2000m (6500ft), réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.

LRS-350
Alimentation à sortie
unique



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

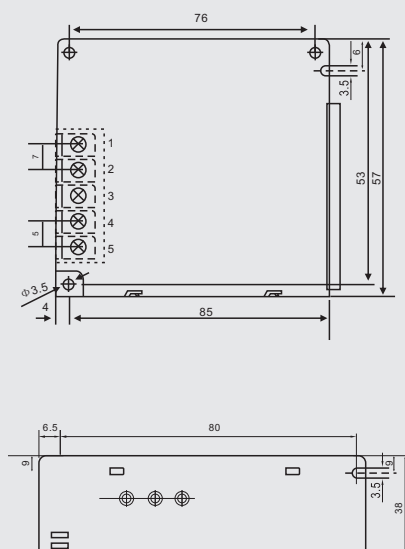
■ Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Modèle	LRS-350				
Sortie	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
	Courant nominal	60A	29A	14.6A	9.7A	7.3A
	Puissance nominale	300W	348W	350.4W	349.2W	350.4W
	Ondulation et bruit ①	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 4.0%	± 1.5%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 2.5%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Temps de démarrage / montée	1500ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC(pleine charge)				
	Temps de maintien	16ms/230VAC 12ms/115VAC(pleine charge)				
Entrée	Plage de tension / fréquence	90~132VAC/180 -264VAC(sélection par commutateur)240~370VDC /47Hz~ 63Hz				
	Rendement (typ.) ②	83.5%	85%	88%	88.5%	89%
	Courant de fonctionnement	6.8A/115VAC 34A/230VAC				
	Courant d'appel	À froid : 45A/230VAC				
	Courant de fuite	<0.75mA 240VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥110%-130% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.				
	Protection contre les surtensions	≥115%-145% Arrêt de sortie ; reprise après redémarrage.				
Environnement	Température / humidité de service	-30°C~+70°C;20%-90RH				
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%-95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie :4KVAC Entrée-boîtier :2KVAC Sortie-boîtier :1.25KVAC ; 1 min				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH				
Autres	Dimensions	215*115* 30mm(L*W*H)				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série MS-15/25/35

Alimentation à découpage compacte



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle		MS-15					Modèle		MS-25					Modèle		MS-35				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V			
Courant nominal	3A	1.25A	0.62A	0.42A	0.31A	Courant nominal	5A	2.1A	1A	0.7A	0.52A	Courant nominal	7A	2.9A	1.5A	1A	0.73A			
Puissance nominale	15W	15.6W	16.8W	15.12W	14.88W	Puissance nominale	25W	25.2W	24W	25.2W	24.96W	Puissance nominale	35W	34.8W	36W	36W	35W			

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 50mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%

Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 78%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	MS-15: <0.3A 110VAC <0.15A 220VAC MS-25: <0.5A 110VAC <0.25A 220VAC MS-35: <0.8A 110VAC <0.35A 220VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC				

Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				

Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH				

Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				

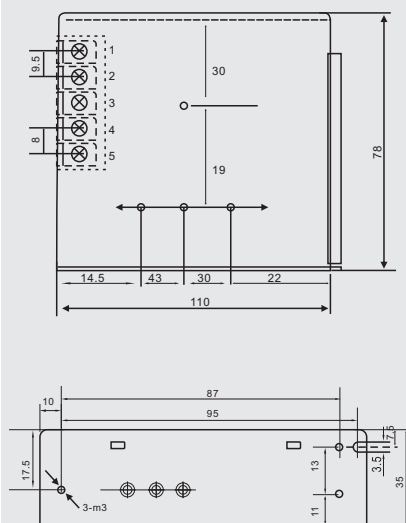
Autres	Dimensions	85*58*38mm				
--------	------------	------------	--	--	--	--

Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.				
-------	--	--	--	--	--

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série MS-50/60/75

Alimentation à découpage compacte



MS-50/60/75

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

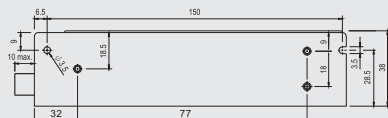
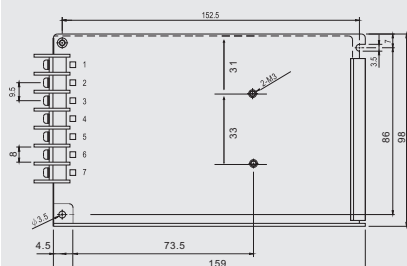
Modèle	MS-50					Modèle	MS-60					Modèle	MS-75				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V	Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	10A	4.2A	2.1A	1.38A	1A	Courant nominal	12A	5A	2.5A	1.67A	1.25A	Courant nominal	15A	6.25A	3.1A	2.1A	1.6A
Puissance nominale	50W	50.4W	50.4W	44.7W	48W	Puissance nominale	60W	60W	60W	60W	60W	Puissance nominale	75W	75W	75W	74.4W	76.8W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 50mV	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 78%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	MS-50: 1.3A 115VAC 0.65A 230VAC MS-60: 0.5A 230VAC MS-75: 0.5A 230VAC				
	Courant d'appel	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie, Entrée-boîtier, Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	111*78*35mm				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série MS-100/120

Alimentation à découpage compacte



MS-100/120

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	MS-100				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	20A	8.3A	4.1A	2.7A	2A
Puissance nominale	100W	100W	100W	100W	100W

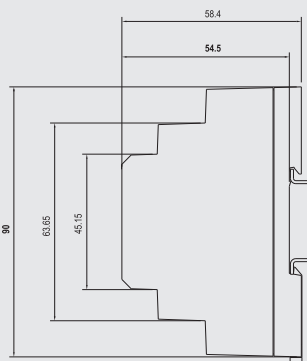
Modèle	MS-120				
Tension DC	5V	12V	24V	36V	48V
Courant nominal	24A	10A	5A	3.3A	2.5A
Puissance nominale	120W	120W	120W	120W	120W

Sortie	Tension	5V	12V	24V	36V	48V
	Ondulation et bruit ①	< 150mV	< 150mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	Réglage de tension	± 10%				
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%			
	Régulation de ligne	< ± 0.5%				
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 1. 2%	< 1. 2%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	Rendement (typ.) ②	> 74%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	Courant de fonctionnement	MS-100: 2.4A 115VAC 1.2A 230VAC MS-120: 3.5A 230VAC				
	Courant d'appel	110VAC 25A, 220VAC 50A				
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.				
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.				
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~-+50°C;20%~90RH				
	Température / humidité de stockage	-20°C~-+85°C;10%-95RH				
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA				
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA				
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ				
Autres	Dimensions	159*98*38mm				
	Poids net / brut	0.43kgs				
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série DR-15

Alimentation à découpage sur rail DIN



Rail : TS35/7.5 ou TS35/15

Affectation des bornes

N° de broche	Fonction
1	Sortie DC +Vo
2	Sortie DC -Vo
3	Entrée AC -Vin
4	Entrée AC +Vin

Notes :

1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

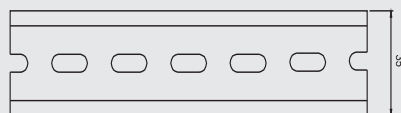
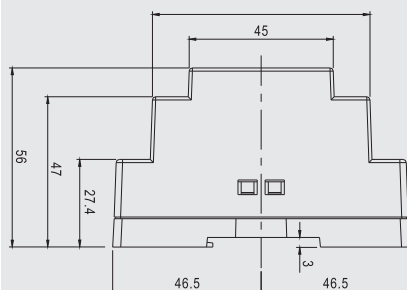
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Performances	Modèle	DR-15-5	DR-15-12	DR-15-15	DR-15-24
Tension DC		5V	12V	15V	24V
Courant nominal		3A	1.25A	1A	0.63A
Plage de courant		0~3A	0~1.25A	0~1A	0~0.63A
Puissance nominale		15W	15W	15W	15.2W
Ondulation et bruit (note 2)		80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
Réglage de tension		4.75~5.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V
Tolérance de tension (note 3)		± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Régulation de ligne		± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Régulation de charge		± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Temps de démarrage / montée	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(pleine charge)				
Temps de maintien	70ms/230VAC 16ms/115VAC(pleine charge)				
Plage de tension	85-264VAC ou 120~370VDC				
Plage de fréquence	47~63Hz				
Rendement		77%	84%	83.5%	85%
Courant d'entrée	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC				
Courant d'appel	À froid : 35A/115VAC 65A/230VAC				
Surcharge (note 5)	105%~160% de la puissance de sortie nominale Limitation à courant constant ; reprise automatique après suppression de la charge anormale.				
Sur tension		5.75~6.75V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V
	Arrêt de la tension de sortie ; écrêtage par diode.				
Humidité de service	20~90%RH, sans condensation				
Coefficient de température	± 0.03%/°C (0~50°C)				
Tenue aux vibrations	10~500Hz, 2G ; 10 min/cycle ; 60 min sur chaque axe X, Y, Z ; monté. IEC60068-2-6				
Rigidité diélectrique	I/P-O/P: 3KVAC				
Résistance d'isolement	I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH				
Dimensions	25*93*56mm (W*H*D)				

série DR-30/45/60

Alimentation à découpage sur rail DIN



Rail : TS35/7.5 ou TS35/15

Affectation des bornes

N° de broche	Fonction
1	Sortie DC +Vo
2	Sortie DC -Vo
3	Entrée AC -Vin
4	Entrée AC +Vin

Notes :

- Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
- La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
- Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
- Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
- Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

DR-30/45/60

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

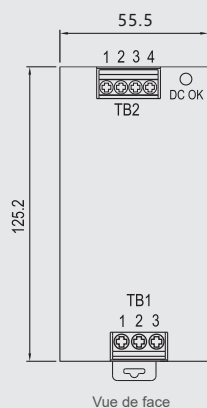
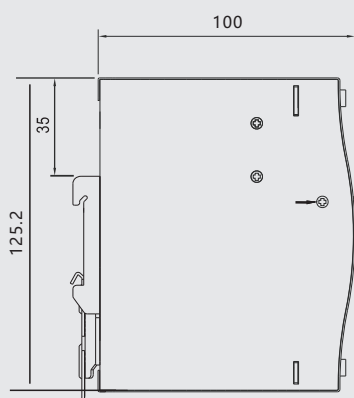
Caractéristiques techniques

Modèle	DR-30				Modèle	DR-45				Modèle	DR-60			
Tension DC	5V	12V	15V	24V	Tension DC	5V	12V	15V	24V	Tension DC	5V	12V	15V	24V
Courant nominal	5A	2.5A	2A	1.25A	Courant nominal	6A	3.75A	3A	1.8A	Courant nominal	6.5A	5A	4A	2.5A
Puissance nominale	25W	30W	30W	36W	Puissance nominale	30W	45W	43W	48W	Puissance nominale	32.5W	60W	60W	60W
Régulation de charge	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	Régulation de charge	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	Régulation de charge	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
Courant de service	<0.8A 110VAC		<0.4A 220VAC		Courant de service	<1A 110VAC		<0.5A 220VAC		Courant de service	<1.2A 110VAC		<0.8A 220VAC	

Tension	5V	12V	15V	24V
Ondulation et bruit (max.), note 2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
Réglage de tension	4.75~5.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V
Tolérance de tension, note 3	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Régulation de ligne	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Régulation de charge	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Temps de démarrage / montée	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(pleine charge)			
Temps de maintien	70ms/230VAC 16ms/115VAC(pleine charge)			
Plage de tension	85-264VAC ou 120~370VDC			
Plage de fréquence	47~63Hz			
Rendement	77%	84%	83.5%	85%
Courant d'entrée	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC			
Courant d'appel	À froid : 35A/115VAC 65A/230VAC			
Surcharge (note 5)	105%~160% de la puissance de sortie nominale Limitation à courant constant ; reprise automatique après suppression de la charge anormale.			
Sur-tension	5.75~6.75V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V
	Arrêt de la tension de sortie ; écrêtage par diode.			
Humidité de service	20~90%RH, sans condensation			
Coefficient de température	± 0.03%/°C (0~50°C)			
Tenue aux vibrations	10~500Hz, 2G ; 10 min/cycle ; 60 min sur chaque axe X, Y, Z ; monté.			
Rigidité diélectrique	I/P-O/P: 3KVAC			
Résistance d'isolement	I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH			
Dimensions	78*93*56mm (W*H*D)			

série DR-75

Alimentation à découpage sur rail DIN



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

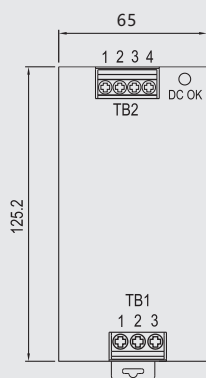
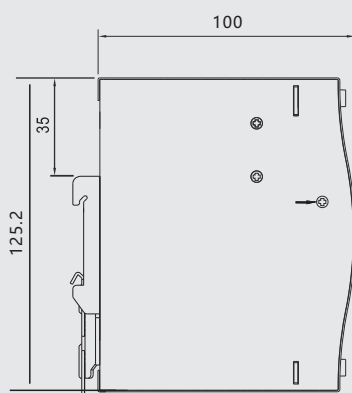
■ Caractéristiques techniques

Performances	Modèle	DR-75-12	DR-75-24	DR-75-48
Tension DC		12V	24V	48V
Courant nominal		6.3A	3.2A	1.6A
Plage de courant de sortie		0~6.3A	0~3.2A	0~1.6A
Puissance nominale		75.6W	76.8W	76.8W
Ondulation et bruit (note 2)		100mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
Réglage de tension		10.8~13.2V	21.6~26.4V	43.2~52.8V
Tolérance de tension (note 3)		± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Régulation de ligne (note 4)		± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
Régulation de charge (note 5)		± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Temps de démarrage / montée	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(pleine charge)			
Temps de maintien	70ms/230VAC 16ms/115VAC(pleine charge)			
Plage de tension d'entrée	85-264VAC ou 120~370VDC			
Plage de fréquence	47~63Hz			
Rendement		76%	80%	81%
Courant d'entrée	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC			
Courant d'appel	À froid : 35A/115VAC 65A/230VAC			
Surcharge (note 5)	105%~160% de la puissance de sortie nominale Limitation à courant constant ; reprise automatique après suppression de la charge anormale.			
Protection contre les surtensions		13.8~16.2V	27.6~32.4V	58~62V
	Arrêt de la tension de sortie ; écrêtage par diode.			
Humidité de service	20~90%RH, sans condensation			
Température / humidité de stockage	± 0.03%/°C (0~50°C)			
Coefficient de température	10~500Hz, 2G ; 10 min/cycle ; 60 min sur chaque axe X, Y, Z ; monté.			
Tenue aux vibrations	Certifié UL60950-1 et TUV EN60950-1 ; conçu selon EN50178.			
Rigidité diélectrique	I/P-O/P: 3KVAC			
Résistance d'isolement	I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH			
Dimensions	55.5*125.2*100mm (W*H*D)			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série DR-120

Alimentation à découpage sur rail DIN



Vue de face

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

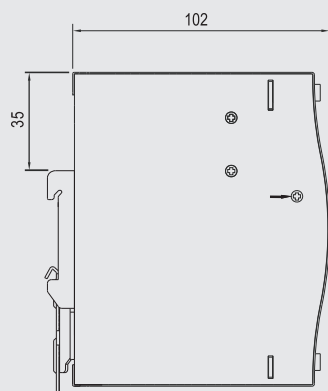
Caractéristiques techniques

Performances	Modèle	DR-120-12	DR-120-24	DR-120-48
Tension DC		12V	24V	48V
Courant nominal		10A	5A	2.5A
Plage de courant de sortie		0~10A	0~5A	0~2.5A
Puissance nominale		120W	120W	120W
Ondulation et bruit (note 3)		80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p
Réglage de tension		10.8~13.2V	21.6~26.4V	43.2~52.8V
Tolérance de tension		± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Régulation de ligne (note 4)		± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
Régulation de charge (note 5)		± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Temps de démarrage / montée	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(pleine charge)			
Temps de maintien	70ms/230VAC 16ms/115VAC(pleine charge)			
Plage de tension d'entrée	88-264VAC ou 248~370VDC			
Plage de fréquence	47~63Hz			
Rendement	80%	84%	85%	
Courant d'entrée	3.3A/115 2A/230V			
Courant d'appel	À froid : 35A/115VAC 65A/230VAC			
Surcharge (note 5)	105%~160% de la puissance de sortie nominale Limitation à courant constant ; reprise automatique après suppression de la charge anormale.			
Protection contre les surtensions	13.8~16.2V	27.6~32.4V	58~62V	
	Arrêt de la tension de sortie ; écrêtage par diode.			
Humidité de service	20~90%RH, sans condensation			
Coefficient de température	± 0.03%/°C (0~50°C)			
Tenue aux vibrations	10~500Hz, 2G ; 10 min/cycle ; 60 min sur chaque axe X, Y, Z ; monté.			
Rigidité diélectrique	I/P-O/P: 3KVAC			
Résistance d'isolement	I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH			
Dimensions	65*125.2*100mm (W*H*D)			
Conditionnement	0.8Kg; 140pcs/15Kg/0.92CUFT			

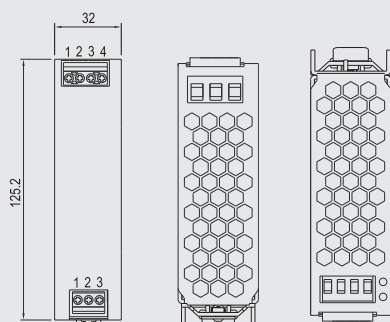
- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série NDR-75

Alimentation à découpage sur rail DIN



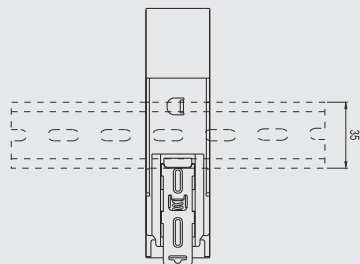
Vue de côté



Vue de face

Vue de dessous

Vue de dessus



Vue arrière

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

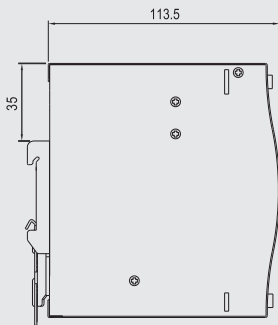
Modèle		NDR-75		
Sortie	Tension DC	12V	24V	48V
	Courant nominal	6.3A	3.2A	1.6A
	Puissance nominale	75W	75W	75W
	Ondulation et bruit ①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Réglage de tension	± 10%		
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	
	Régulation de ligne	< ± 0.5%		
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	Courant de fonctionnement	1.45A/115VAC 0.9A/230VAC		
	Courant d'appel	115VAC 25A, 220VAC 50A		
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.		
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH		
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH		
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
	Autres	Dimensions	32*125*102mm	
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

Notes :

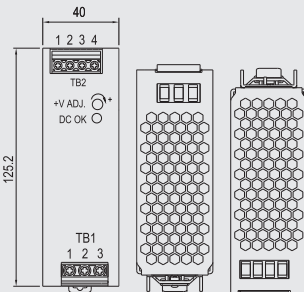
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série NDR-120

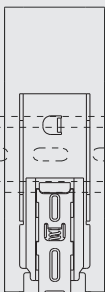
Alimentation à découpage sur rail DIN



Vue de côté



Vue de face Vue de dessous Vue de dessus



Vue arrière

NDR-120

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

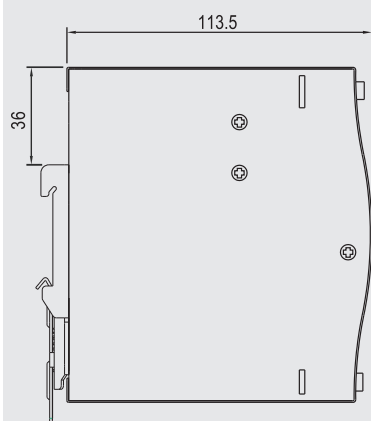
Modèle		NDR-120		
Sortie	Tension DC	12V	24V	48V
	Courant nominal	10A	5A	2.5A
	Puissance nominale	120W	120W	120W
	Ondulation et bruit ①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Réglage de tension	± 10%		
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	< ± 0.5%		
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	Courant de fonctionnement	2.25A/115VAC 1.3A/ 230VAC		
	Courant d'appel	115VAC 20A, 220VAC 35A		
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.		
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%-90RH		
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%-95RH		
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
	Autres	Dimensions	40*113.5*125mm	
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

Notes :

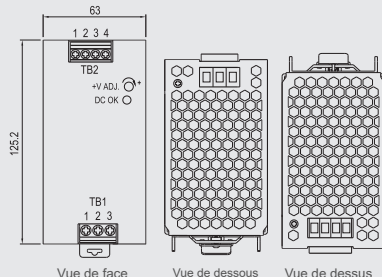
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série NDR-240

Alimentation à découpage sur rail DIN



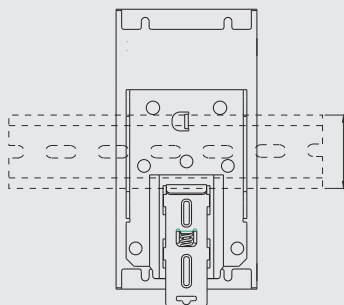
Vue de côté



Vue de face

Vue de dessous

Vue de dessus



Vue arrière

Notes :

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

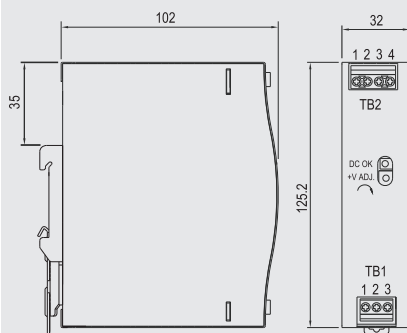
Caractéristiques techniques

Modèle		NDR-240	
Sortie	Tension DC	24V	48V
	Courant nominal	10A	5A
	Puissance nominale	240W	240W
	Ondulation et bruit ①	150mVp-p	150mVp-p
	Réglage de tension	± 10%	± 10%
	Tolérance de tension	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 1.5%	± 0.5%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 1.0%
Entrée	Plage de tension / fréquence	92~264VAC (127VDC~370VDC)/47Hz~63Hz	
	Rendement (typ.) ②	85.5%	90%
	Courant de fonctionnement	2.5A 115VAC, 1.3A 230VAC	
	Courant AC (typ.)	20A 115VAC, 1.3A 230VAC	
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC	
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.	
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.	
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH	
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH	
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min	
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA	
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA	
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ	
Autres	Dimensions	63*113.5*125mm	
Notes		① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.	

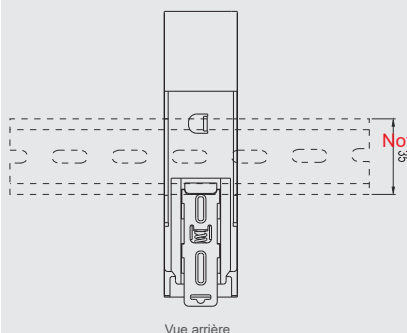
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série EDR-75

Alimentation à découpage sur rail DIN



Vue de côté



Vue arrière

Notes :

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

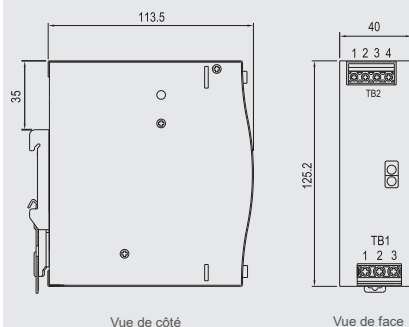
Caractéristiques techniques

Modèle		EDR-75		
Sortie	Tension DC	12V	24V	48V
	Courant nominal	6.3A	3.2A	1.6A
	Puissance nominale	75W	75W	75W
	Ondulation et bruit ①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Réglage de tension	± 10%		
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	
	Régulation de ligne	< ± 0.5%		
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	Courant de fonctionnement	< 1.45A/115VAC < 0.91A/230VAC		
	Courant d'appel	115VAC 25A, 220VAC 50A		
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.		
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH		
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH		
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
	Autres	Dimensions	32*125*102mm	
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

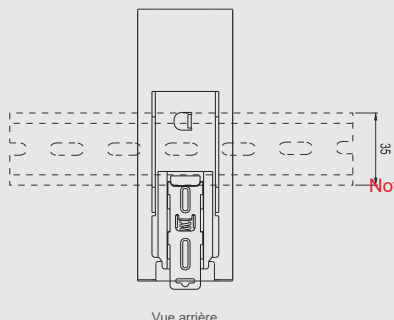
série EDR-120

Alimentation à découpage sur rail DIN



Vue de côté

Vue de face



Vue arrière

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

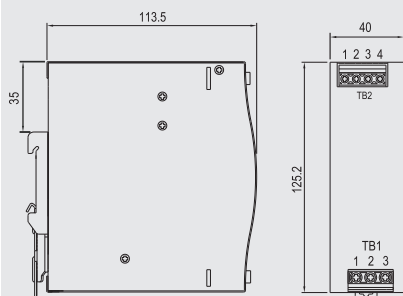
■ Caractéristiques techniques

Modèle		EDR-120		
Sortie	Tension DC	12V	24V	48V
	Courant nominal	10A	5A	2.5A
	Puissance nominale	120W	120W	120W
	Ondulation et bruit ①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Réglage de tension	± 10%		
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	
	Régulation de ligne	< ± 0.5%		
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	Courant de fonctionnement	2.25A 115VAC,1.3A 230VAC		
	Courant d'appel	20A 115VAC,35A 230VAC		
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms、50ms、20ms : 220VAC		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.		
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%~90RH		
	Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%~95RH		
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
	Autres	Dimensions	40*113.5*125mm	
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

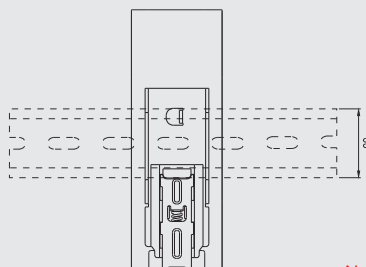
série EDR-150

Alimentation à découpage sur rail DIN



Vue de côté

Vue de face



Vue arrière

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

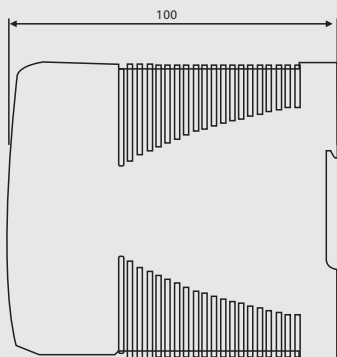
Caractéristiques techniques

Modèle		EDR-150	
Sortie	Tension DC	24V	48V
	Courant nominal	6.25A	3.2A
	Puissance nominale	150W	150W
	Ondulation et bruit ①	150mVp-p	150mVp-p
	Tolérance de tension	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de ligne	± 1.0%	± 1.0%
	Régulation de charge	± 1.0%	± 1.0%
	Réglage de tension	± 10%	± 10%
Entrée	Plage de tension / fréquence	90-264VAC (127VDC-370VDC)/47Hz-63Hz	
	Rendement (typ.) ②	85.5%	90%
	Courant AC (typ.)	2.6A 115VAC 1.7A /230VAC	
	Temps de démarrage / montée / maintien	1500ms、60ms/230VAC,3000ms、60ms/115VAC	
	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.	
Protections	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.	
	Température / humidité de service	-10°C~-50°C;20%~90RH	
Environnement	Température / humidité de stockage	-20°C~-85°C;10%~95RH	
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min	
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA	
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA	
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ	
Autres	Dimensions	40*113.5*125mm	
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.		

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série MDR-10/20

Alimentation à découpage sur rail DIN



Notes :

1. Sauf indication contraire, les paramètres sont mesurés à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants.
2. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
3. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
4. L'alimentation est un composant du système ; la CEM doit être vérifiée dans l'équipement final.
5. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger.

MDR-10/20

- Entrée AC universelle à large plage
- Protections : court-circuit / surcharge / surintensité
- Refroidissement par convection naturelle
- Montage sur rail DIN TS-35/7.5 ou TS-35/15
- Témoin d'alimentation LED
- Contact de relais DC OK actif intégré
- Consommation à vide : <0.75W
- Test de déverminage à pleine charge à 100%

Caractéristiques techniques

Modèle	MDR-10				Modèle	MDR-20			
Tension DC	5V	12V	15V	24V	Tension DC	5V	12V	15V	24V
Courant nominal	2A	0.84A	0.67A	0.42A	Courant nominal	3A	1.67A	1.34A	1A
Puissance nominale	10W	10W	10W	10W	Puissance nominale	15W	20W	20W	24W
Tolérance de tension	± 5%	± 3%	± 3%	± 2%	Tolérance de tension	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
Courant de service	0.33A/110VAC 0.21A/230VAC				Courant de service	0.55A/110VAC 0.35A/230VAC			

Sortie	Tension	5V	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	< 80mV	< 120mV	< 120mV	< 150mV
	Réglage de tension	± 10%			
	Régulation de ligne	± 1%			
	Régulation de charge	± 5%	± 3%	± 3%	± 2%

Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	1000ms, 30ms, 25ms : 110VAC 500ms, 30ms, 120ms : 220VAC			
	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47HZ-63Hz(120VDC-370VDC)			
	Rendement (typ.) ②	> 77%	> 81%	> 81%	> 84%
	Courant d'appel	110VAC 35A 220VAC 70A			

Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.			
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.			

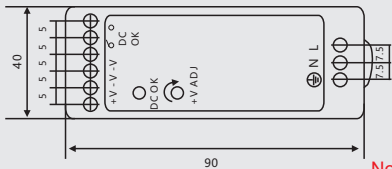
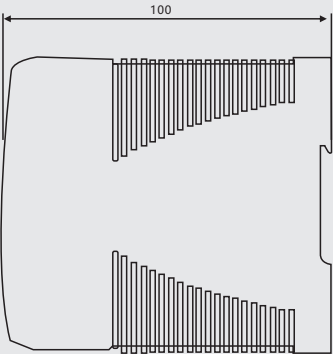
Environnement	Température / humidité de service	-20°C~+70°C;20%~90RH			
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%~95RH			

Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min			
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ			

Autres	Dimensions	22.5*90*100mm			
--------	------------	---------------	--	--	--

Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.				
	② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants.				
	La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.				
	Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.				
	Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.				
Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger.					
Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.					

série MDR-40/60
Alimentation à
découpage sur rail DIN



- Entrée AC universelle à large plage
- Protections : court-circuit / surcharge / surintensité
- Refroidissement par convection naturelle
- Montage sur rail DIN TS-35/7.5 ou TS-35/15
- Témoin d'alimentation LED
- Contact de relais DC OK actif intégré
- Consommation à vide : <0.75W
- Test de déverminage à pleine charge à 100%

■ Caractéristiques techniques

Modèle	MDR-40			
Tension DC	5V	12V	15V	24V
Courant nominal	8A	3.3A	2.67A	1.67A
Puissance nominale	40W	40W	40W	40W
Tolérance de tension	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
Courant de service	1.1A/110VAC 0.7A/230VAC			

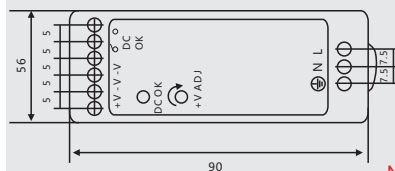
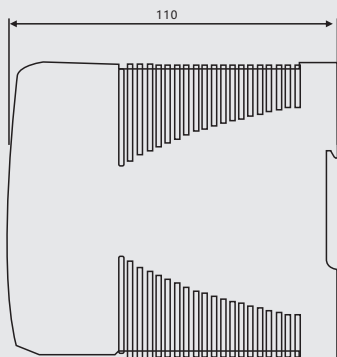
Modèle	MDR-60			
Tension DC	5V	12V	15V	24V
Courant nominal	12A	5A	4A	2.5A
Puissance nominale	60W	60W	60W	60W
Tolérance de tension	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
Courant de service	1.8A/110VAC 1A/230VAC			

Sortie	Tension	5V	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	< 80mV	< 120mV	< 120mV	< 150mV
	Réglage de tension	± 10%			
	Régulation de ligne	± 1%			
	Régulation de charge	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	1000ms, 30ms, 25ms : 110VAC 500ms, 30ms, 120ms : 220VAC			
	Plage de tension / fréquence	85–264VAC 47HZ–63Hz(120VDC–370VDC)			
	Rendement (typ.) ②	> 77%	> 81%	> 81%	> 84%
	Courant d'appel	110VAC 35A 220VAC 70A			
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.			
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.			
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min			
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ			
Autres	Dimensions	40*90*100mm			
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.				

- Notes :
1. Sauf indication contraire, les paramètres sont mesurés à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants.
 2. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 3. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 4. L'alimentation est un composant du système ; la CEM doit être vérifiée dans l'équipement final.
 5. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger.

série MDR-100

Alimentation à découpage sur rail DIN



Notes :

- Entrée AC universelle à large plage
- Protections : court-circuit / surcharge / surintensité
- Refroidissement par convection naturelle
- Montage sur rail DIN TS-35/7.5 ou TS-35/15
- Témoin d'alimentation LED
- Contact de relais DC OK actif intégré
- Consommation à vide : <0.75W
- Test de déverminage à pleine charge à 100%

■ Caractéristiques techniques

Modèle		MDR-100		
Sortie	Tension DC	12V	24V	48V
	Courant nominal	8.3A	4.1A	2A
	Puissance nominale	100W	100W	100W
	Ondulation et bruit ①	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	Réglage de tension	± 10%		
	Tolérance de tension	± 2.0%	± 1.0%	
	Régulation de ligne	< ± 0.5%		
	Régulation de charge	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
Entrée	Plage de tension / fréquence	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 83%	> 86%	> 87%
	Courant de fonctionnement	< 1.3A 115VAC <0.8A 230VAC		
	Courant d'appel	115VAC 30A, 220VAC 60A		
	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms : 220VAC		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Courant constant ; arrêt quand VO atteint le seuil de sous-tension. Réarmement : couper puis rétablir l'alimentation.		
	Protection contre les courts-circuits	Arrêt de sortie lorsque +Vo atteint le seuil de sous-tension.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~-+50°C;20%~90RH		
	Température / humidité de stockage	-20°C~-+85°C;10%~95RH		
	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier :0.5KVAC ; 1 min		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 1.5KVAC <5mA		
	Courant de fuite	Entrée-sortie 220VAC <1mA		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
	Autres	Dimensions	56*110*90mm	
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

1. Sauf indication contraire, les paramètres sont mesurés à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants.
2. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
3. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
4. L'alimentation est un composant du système ; la CEM doit être vérifiée dans l'équipement final.
5. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger.

série FY-350 Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	FY-350-5	FY-350-7.5	FY-350-12	FY-350-13.5	FY-350-15	FY-350-24	FY-350-27	FY-350-48
Tension DC	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
Tolérance de tension de sortie	± 2.0%	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
Courant de sortie nominal	50A	40A	29A	25.8A	23.2A	14.6A	13A	7.3A
Plage de courant de sortie	0-50A	0-40A	0-29A	0-25.8A	0-23.2A	0-14.6A	0-13A	0-7.3A
Ondulation et bruit ①	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
Régulation de charge	± 1%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
Puissance de sortie DC	250W	300W	348W	348.3W	348W	350.4W	351W	350.4W
Rendement (typ.) ②	73%	76%	74%	79%	78%	81%	82%	83%
Réglage de tension DC	4.5-5.6V	6-9V	10-13.2V	12-15V	13.5-18V	20-26.4V	26-32V	41-56V
Plage de tension d'entrée	90-132VAC/100-264VAC sélection par commutateur 47-63Hz 254-370VDC							
Courant d'entrée	6.5A/115V 4A/230V							
Courant d'appel	25A/115V 50A/230V							
Courant de fuite	< 3.5mA240VAC							
Protection contre les surcharges	105%-135% Arrêt de sortie ; reprise automatique.							
Protection contre les surtensions	5.75-6.75V	9.4-10.9V	9.4-10.9V	13.8-16.2V	15.5-18.2V	18-21V	33.7-34.4V	57.6-67V
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)							
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 20ms							
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe							
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier : 0.5KVAC							
Résistance d'isolement	Sortie-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ							
Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%-90RH							
Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%-95RH							
Dimensions hors tout	236*135*65mm Boîtier 912							
Poids	1.15kgs							

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série FY-400

Alimentation à découpage
protégée contre la pluie



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

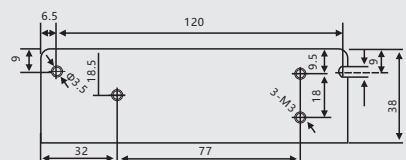
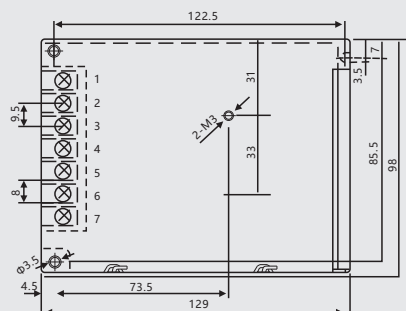
■ Caractéristiques techniques

Modèle Performances	FY-400-9	FY-400-12	FY-400-13.5	FY-400-24	FY-400-48			
Tension DC	9V	12V	13.5V	24V	48V			
Tolérance de tension de sortie	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%			
Courant de sortie nominal	43A	33A	29A	17A	8.3A			
Plage de courant de sortie	0-43A	0-33A	0-29A	0-17A	0-8.3A			
Ondulation et bruit ①	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p			
Régulation de ligne	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%			
Régulation de charge	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%			
Puissance de sortie DC	387W	396W	400W	400W	400W			
Rendement (typ.) ②	78%	83%	85%	85%	86%			
Réglage de tension DC	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%			
Plage de tension d'entrée	90-264VAC							
Courant d'entrée	5.6A/115V 2.8A/230V							
Courant d'appel	40A/230V (À froid)							
Courant de fuite	< 3.5mA240VAC							
Protection contre les surcharges	105%-135% Arrêt de sortie ; reprise automatique.							
Protection contre les surtensions	5.75-6.75V	9.4-10.9V	9.4-10.9V	13.8-16.2V	15.5-18.2V	18-21V	33.7-34.4V	57.6-67V
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)							
Temps de démarrage / montée / maintien	150ms、50ms、20ms							
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe							
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier : 0.5KVAC							
Résistance d'isolement	Sortie-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ							
Température / humidité de service	-10°C~+50°C;20%-90RH							
Température / humidité de stockage	-20°C~+85°C;10%-95RH							
Dimensions hors tout	236*135*65mm Boîtier 912							
Poids	1.15kgs							

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.
 6. Chaque sortie peut atteindre son courant maximal, sans dépasser la puissance totale maximale.

série D-30

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

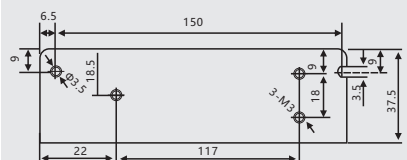
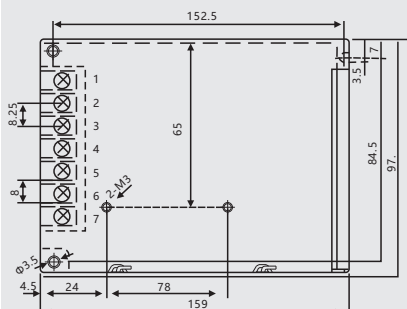
Caractéristiques techniques

Modèle	D-30A		D-30B		D-30C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
Tension de sortie DC	5V	12V	5V	24V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	± 2.0%	+3...-7%	± 2%	+3...-5%	± 2%	+3...-5%
Courant de sortie nominal	4A	1A	2.2A	1A	1A	0.5A
Plage de courant de sortie	1-4A	0.1-1A	1-2.2A	0.1-1.1A	1-1A	0-0.5A
Ondulation et bruit ①	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%
Régulation de charge	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%
Puissance de sortie DC	32W		35W		36W	
Rendement (typ.) ②	72%		82%		82%	
Réglage de tension DC	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170-264VAC sélection par commutateur 47 ~ 63Hz 240 ~ 370VDC					
Courant d'entrée	0.8A/115V 0.45A/230V					
Courant d'appel	A froid 18A/115VAC; 36A/230VAC					
Courant de fuite	< 0.5mA240VAC					
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.					
Protection contre les surtensions	115% ~ 135%					
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)					
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge					
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe					
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min					
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ					
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%-90%RH					
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +60°C					
Dimensions hors tout	129*98*38mm					
Poids	0.4kg					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série D-50

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

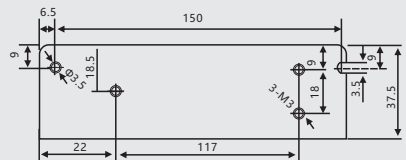
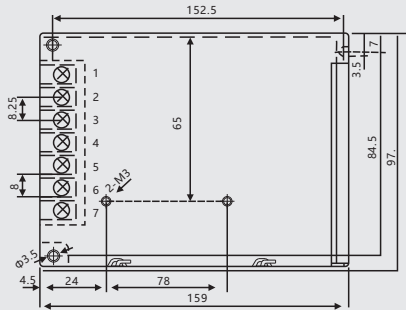
Caractéristiques techniques

Modèle	D-50A		D-50B		D-50C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
Tension de sortie DC	5V	12V	5V	24V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	± 2.0%	+5. -8%	± 2%	+8%	± 2%	+5. -8%
Courant de sortie nominal	6A	2A	6A	1A	2A	1A
Plage de courant de sortie	1-6A	0.3-2A	1-6A	0.2-1A	0.5-2A	0.1-1A
Ondulation et bruit ①	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%
Régulation de charge	± 0.5%	± 5%	± 0.5%	± 8%	± 0.5%	± 4%
Puissance de sortie DC	54W		54W		48W	
Rendement (typ.) ②	73%		73%		82%	
Réglage de tension DC	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz					
Courant d'entrée	1.8A/115V 0.65A/230V					
Courant d'appel	A froid 18A/115VAC; 36A/230VAC					
Courant de fuite	< 0.5mA240VAC					
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.					
Protection contre les surs tensions	115% ~ 135%					
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0~50°C)					
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge					
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe					
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC					
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ					
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%~90%RH					
Température / humidité de stockage	-20°C~60°C					
Dimensions hors tout	159*98*38mm					
Poids	0.5kg					

1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série D-60

Alimentation à découpage



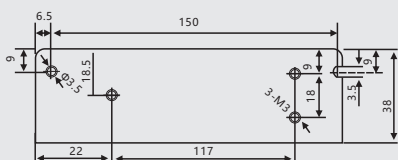
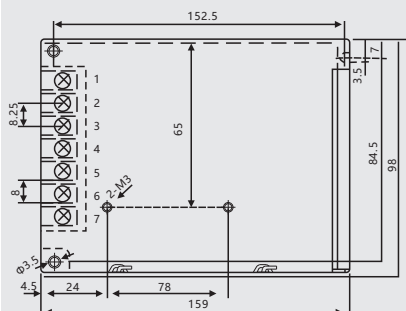
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Modèle	D-60A		D-60B		D-60C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
Tension de sortie DC	5V	12V	5V	24V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	± 2.0%	± 6%	± 2%	± 8%	± 2%	+5.-8%
Courant de sortie nominal	6A	3A	4A	1.8A	3A	1A
Plage de courant de sortie	1-6A	0.2-3A	1-4A	0.2-1.8A	1-3A	0.2-1A
Ondulation et bruit ①	75mVp-p	150mVp-p	75mVp-p	150mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 1%
Régulation de charge	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%
Puissance de sortie DC	66W		63W		60W	
Rendement (typ.) ②	73%		76%		82%	
Réglage de tension DC	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170-264VAC sélection par commutateur 240-370VDC 47-63Hz					
Courant d'entrée	2A/115V 1A/230V					
Courant d'appel	A froid 30A/115VAC; 60A/230VAC					
Courant de fuite	< 1mA240VAC					
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.					
Protection contre les surtensions	115% ~ 135%					
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)					
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge					
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe					
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min					
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ					
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%-90%RH					
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +60°C 10%-90%RH					
Dimensions hors tout	159*98*38mm					
Poids	0.55kgs					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série D-75
Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

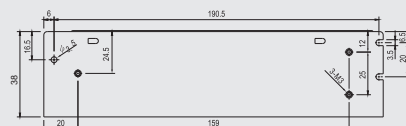
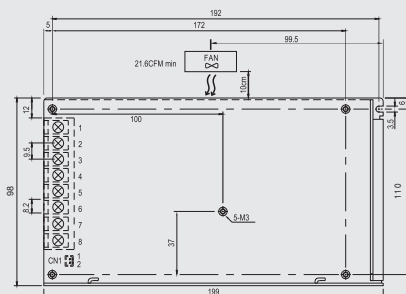
■ Caractéristiques techniques

Modèle Performances	D-75A		D-75B		D-75C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
Tension de sortie DC	5V	12V	5V	24V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	± 2%	± 6%	± 2%	± 6%	± 2%	± 6%
Courant de sortie nominal	7A	3A	5A	2A	2A	2A
Plage de courant de sortie	0.3-7A	0.2-3A	0.5-5A	0.1-2A	0.5-2A	0.1-2A
Ondulation et bruit ①	75mVP-P	150mVp-p	75mVp-p	150mVp-p	75mVp-p	100mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 1%
Régulation de charge	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%
Puissance de sortie DC	71W		73W		72W	
Rendement (typ.) ②	82%		80%		83%	
Réglage de tension DC	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 254 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz					
Courant d'entrée	1.3A/115V 0.65A/230V					
Courant d'appel	A froid 18A/115VAC; 36A/230VAC					
Courant de fuite	< 0.5mA240VAC					
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.					
Protection contre les surtensions	115%~135%					
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)					
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge					
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe					
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min					
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ					
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%~90%RH					
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C 10%~90%RH					
Dimensions hors tout	159*98*38mm					
Poids	0.52kgs					

- Notes :**
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série D-120

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

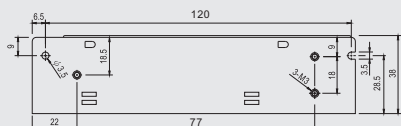
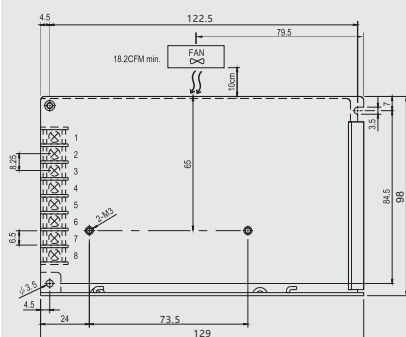
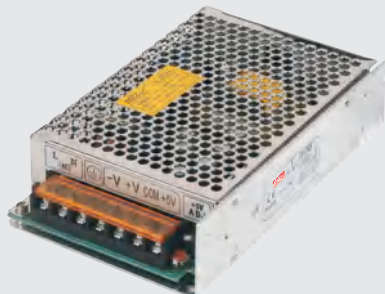
Caractéristiques techniques

Modèle	D-120A		D-120B		D-120C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
Tension de sortie DC	5V	12V	5V	24V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	± 2%	± 6%	± 2%	± 7%	± 2%	± 6%
Courant de sortie nominal	12A	5A	10A	3A	3A	3A
Plage de courant de sortie	1-12A	0.5-5A	2-10A	0.4-3A	2-3A	0.4-3A
Ondulation et bruit ①	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%
Régulation de charge	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%
Puissance de sortie DC	120W		122W		120W	
Rendement (typ.) ②	78%		80%		83%	
Réglage de tension DC	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170-264VAC sélection par commutateur 240-370VDC 47-63Hz					
Courant d'entrée	2.5A/115V 1.25A/230V					
Courant d'appel	A froid 30A/115VAC; 60A/230VAC					
Courant de fuite	< 1mA240VAC					
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.					
Protection contre les surtensions	115% ~ 135%					
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)					
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge					
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe					
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC Entrée-boîtier : 1.5KVAC Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min					
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ					
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%-90%RH					
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C 10%-90%RH					
Dimensions hors tout	199*98*38mm					
Poids	0.85kgs					

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série T-30

Alimentation à découpage



- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

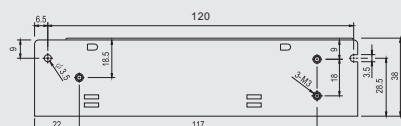
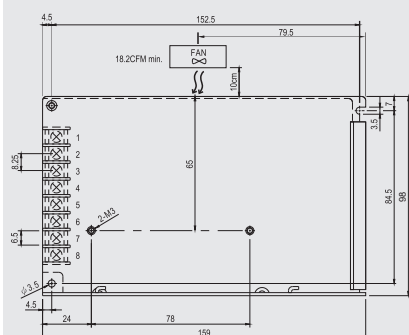
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Modèle Performances	T-30A			T-30B			T-30C		
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
Tension de sortie DC	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V
Tolérance de tension de sortie	± 2%	+2..-6%	+2..-10%	+6%	± 2%	± 5%	± 2%	± 5%	± 5%
Courant de sortie nominal	3A	1A	0.5A	3A	1A	0.5A	3A	0.5A	0.5A
Plage de courant de sortie	0.5-3A	0.1-1A	0.1-0.5A	0.2-4A	0.3-6A	0.2-2.2A	0.6-3A	0.2-0.5A	0.2-0.5A
Ondulation et bruit ①	50MVP-P	100mVp-p	50MVP-P	150MVP-P	75mVp-p	150mVp-p	100MVP-P	100mVp-p	100mVp-p
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 1%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
Régulation de charge	± 0.5%	± 5%	± 5%	± 4%	± 0.5%	± 4%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%
Puissance de sortie DC	30W			33W			30W		
Rendement (typ.) ②	72%			72%			83%		
Réglage de tension DC	CH: +10-5%			CH: +10-5%			CH: +10-5%		
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz								
Courant d'entrée	0.8A/115V 0.45A/230V								
Courant d'appel	A froid 18A/115VAC; 36A/230VAC								
Courant de fuite	< 0.5mA240VAC								
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.								
Protection contre les surtensions	CH1:5.75~6.75V								
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)								
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge								
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe								
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min								
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ								
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%-90%RH								
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +60°C								
Dimensions hors tout	129*98*38mm								
Poids	0.4kg								

série T-50

Alimentation à découpage



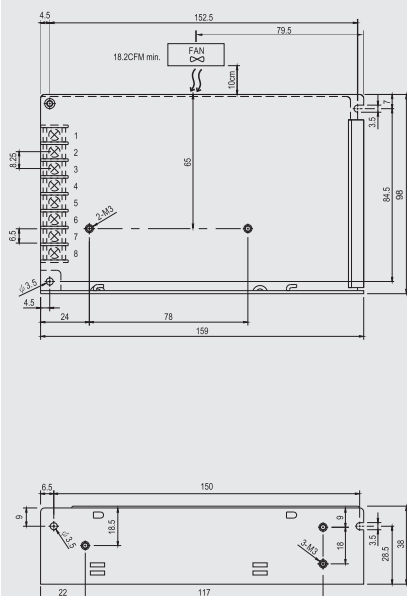
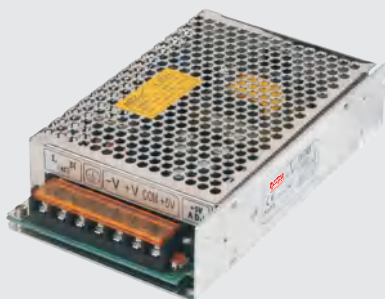
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Modèle Performances	T-50A			T-50B			T-50C			T-50D		
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
Tension de sortie DC	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%
Courant de sortie nominal	7A	1A	1A	5A	1A	1A	4A	1A	1A	4A	1A	1A
Plage de courant de sortie	2-7A	0,2-1A	0,2-1A	1-5A	0,2-1A	0,2-1A	1-4A	0,2-1A	0,2-1A	1-4A	0,2-1A	0,2-1A
Ondulation et bruit ①	100mV	100mV	50mV	150mV	75mV	150mV	100mV	100mV	100mV	100mV	75mV	75mV
Régulation de ligne	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Régulation de charge	±0.5%	±5%	±5%	±4%	±0.5%	±4%	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%
Puissance de sortie DC	50W			49W			50W			51W		
Rendement (typ.) ②	66%			69%			71%			72%		
Réglage de tension DC	CH1: +10-5%			CH1: +10-5%			CH1: +10-5%			CH1: +10-5%		
Plage de tension d'entrée	85-132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz											
Courant d'entrée	1.6A/115V 0.8A/230V											
Courant d'appel	A froid 20A/115VAC; 40A/230VAC											
Courant de fuite	<0.5mA240VAC											
Protection contre les surcharges	105% ~ 135% Arrêt de sortie ; reprise automatique.											
Protection contre les surtensions	CH1: 5.75~6.75V											
Coefficient de température	± 0.03%°C(0~50°C)											
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 16ms											
Tenue aux vibrations	10~500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe											
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min											
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ											
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%-90%RH											
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C 10%-95%RH											
Dimensions hors tout	159*98*38mm											
Poids	0.54kg											

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série T-60
Alimentation à découpage



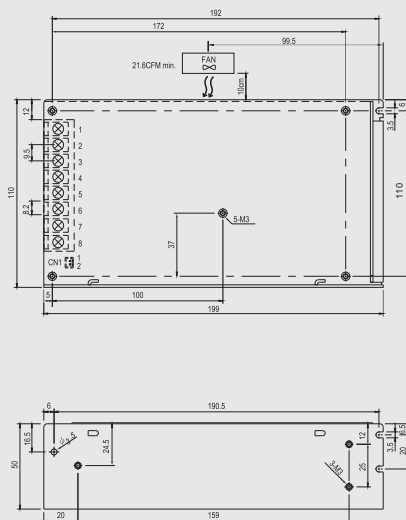
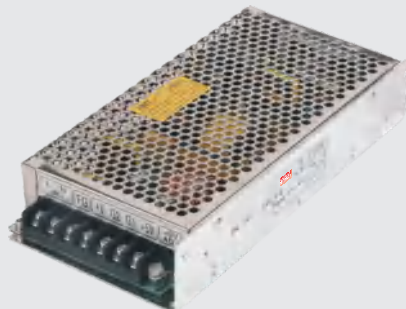
- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle Performances	T-60A			T-60B			T-60C			T-60D		
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
Tension de sortie DC	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%
Courant de sortie nominal	7A	2A	1A	6A	2A	1A	5A	2A	0.5A	5A	1A	1A
Plage de courant de sortie	1-7A	0.2-2A	0.2-1A	1-6A	0.2-2A	0.2-1A	1-5A	0.2-2A	0-0.5A	0.6-5A	0.2-1A	0.2-1A
Ondulation et bruit ①	100mV	100mV	50mV	150mV	75mV	150mV	100mV	100mV	100mV	100mV	75mV	75mV
Régulation de ligne	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Régulation de charge	±0.5%	±5%	±5%	±4%	±0.5%	±4%	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%
Puissance de sortie DC	64W			65W			67.5W			61W		
Rendement (typ.) ②	66%			69%			71%			72%		
Réglage de tension DC	CH1: +10-5%			CH1: +10-5%			CH1: +10-5%			CH1: +10-5%		
Plage de tension d'entrée	85~132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz											
Courant d'entrée	1.6A/115V 0.8A/230V											
Courant d'appel	À froid 20A/115VAC; 40A/230VAC											
Courant de fuite	< 0.5mA240VAC											
Protection contre les surcharges	105% ~ 135% Arrêt de sortie ; reprise automatique.											
Protection contre les surtensions	CH1: 5.75~6.75V											
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)											
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 16ms											
Tenue aux vibrations	10~500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe											
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min											
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ											
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C 20%~90%RH											
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C 10%~95%RH											
Dimensions hors tout	159*98*38mm											
Poids	0.54kg											

- Notes :**
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série T-120
Alimentation à découpage



T-120

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

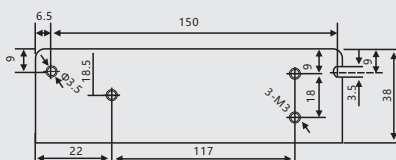
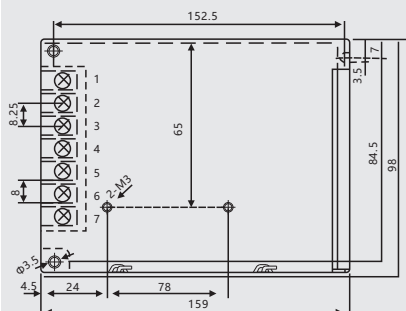
■ Caractéristiques techniques

Modèle Performances	T-120A			T-120B			T-120C			T-120D		
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
Tension de sortie DC	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
Tolérance de tension de sortie	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%
Courant de sortie nominal	11A	5A	1A	11A	4.5A	1A	5A	2.5A	1A	6A	2A	2A
Plage de courant de sortie	2-11A	0.5-5A	0.2-1A	2-11A	0.5-4.5A	0.2-1A	2-10A	0.2-1A	0.2-1A	0.6-4A	0.2-1.2A	0.2-1.2A
Ondulation et bruit ①	100mV	150mV	150mV	80mV	150mV	150mV	80mV	150mV	150mV	80mV	120mV	180mV
Régulation de ligne	±0.5%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%
Régulation de charge	±1%	±5%	±5%	±1%	±5%	±5%	±1%	±5%	±5%	±1%	±5%	±5%
Puissance de sortie DC	120W			120W			120W			120W		
Rendement (typ.) ②	77%			77%			76%			80%		
Réglage de tension DC	CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			CH1:±10-5%		
Plage de tension d'entrée	90~132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz											
Courant d'entrée	2.5A/115V 1.25A/230V											
Courant d'appel	A froid 30A/115VAC; 60A/230VAC											
Courant de fuite	<0.5mA240VAC											
Protection contre les surcharges	105% ~ 135% Arrêt de sortie ; reprise automatique.											
Protection contre les surtensions	CH1:5.75-6.75V											
Coefficient de température	±0.03%/°C(0-50°C)											
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 16ms											
Tenue aux vibrations	10~500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe											
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 1.5kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min											
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ											
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C, 20%-90%RH											
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C, 10%-95%RH											
Dimensions hors tout	199*110*50mm											
Poids	0.9kg											

Notes :

1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série Q-60
Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

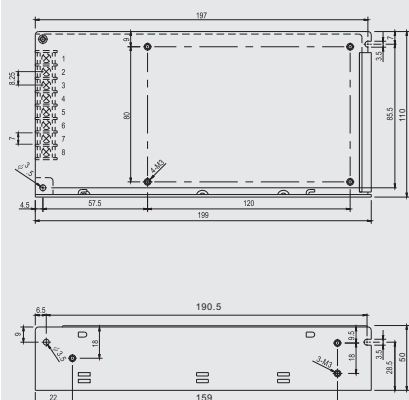
■ Caractéristiques techniques

Modèle Performances	Q-60B				Q-60C				Q-60D			
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
Tension de sortie DC	5V	12V	-5V	-15V	5V	12V	-12V	-15V	5V	12V	15V	-15V
Tolérance de tension de sortie	± 2%	± 6%	± 6%	± 6%	± 2%	± 10,-5%	± 10,-5%	± 10,-5%	± 2%	± 6%	± 6%	± 6%
Courant de sortie nominal	5.5A	2A	0.5A	0.5A	5.5A	1.5A	0.5A	0.5A	4A	1A	1A	0.5A
Plage de courant de sortie	0.5-8A	0.15-3A	0-1A	0-1A	0.5-8A	0.15-2A	0-1A	0-1A	0.5-7A	0-2A	0-2A	0-1A
Ondulation et bruit ①	75mV	120mV	100mV	120mV	75mV	120mV	100mV	120mV	75mV	120mV	150mV	120mV
Régulation de ligne	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 2%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 1%	± 2%	± 0.5%
Régulation de charge	± 0.5%	± 4%	± 1%	± 1%	± 0.5%	± 4%	± 1%	± 1%	± 0.5%	± 4%	± 4%	± 1%
Puissance de sortie DC	60W				60W				60W			
Rendement (typ.) ②	70%				70%				70%			
Réglage de tension DC	CH1: +10-5%				CH1: +10-5%				CH1: +10-5%			
Plage de tension d'entrée	85~132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz											
Courant d'entrée	1.3A/115V 0.8A/230V											
Courant d'appel	À froid 18A/115VAC; 36A/230VAC											
Courant de fuite	< 0.5mA240VAC											
Protection contre les surcharges	105% ~ 150% Arrêt de sortie ; reprise automatique.											
Protection contre les surs tensions	CH1:5.75-6.75V											
Coefficient de température	± 0.03%/°C(0-50°C)											
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 30ms/230VAC pleine charge											
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe											
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min											
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ											
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C, 20%-90%RH											
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C , 10%-95%RH											
Dimensions hors tout	159*98*38mm											
Poids	0.83kg											

- Notes :**
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série Q-120

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

Caractéristiques techniques

Modèle Performances	Q-120B				Q-120C				Q-120D			
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
Tension de sortie DC	5V	12V	-5V	-15V	5V	12V	-12V	-15V	5V	12V	15V	-15V
Tolérance de tension de sortie	±2%	±6%	±6%	±6%	±2%	±10,-5%	±10,-5%	±10,-5%	±2%	±6%	±6%	±6%
Courant de sortie nominal	11A	5A	1A	1A	10A	4A	1A	1A	8A	2A	2A	1A
Plage de courant de sortie	2-11A	0.5-5A	0.2-1A	0.2-1A	2-10A	0.5-4A	0.2-1A	0.2-1A	2-8A	0.2-2A	0.2-2A	0.2-1A
Ondulation et bruit ①	80mV	120mV	80mV	120mV	80mV	150mV	80mV	150mV	80mV	120mV	80mV	120mV
Régulation de ligne	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±1%
Régulation de charge	±0.5%	±5%	±5%	±5%	±0.5%	±6%	±5%	±6%	±0.5%	±5%	±5%	±5%
Puissance de sortie DC	132W				130W				124W			
Rendement (typ.) ②	77%				76%				80%			
Réglage de tension DC	CH1: +10-5%				CH1: +10-5%				CH1: +10-5%			
Plage de tension d'entrée	88~132VAC/170 ~ 264VAC sélection par commutateur 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz											
Courant d'entrée	2.5A/115V 14.25A/230V											
Courant d'appel	A froid 35A/115VAC; 36A/230VAC											
Courant de fuite	<0.5mA240VAC											
Protection contre les surcharges	105% ~ 135% Arrêt de sortie ; reprise automatique.											
Protection contre les surtensions	CH1:5.75-6.75V											
Coefficient de température	±0.03%°C(0-50°C)											
Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 50ms, 16ms/230VAC pleine charge											
Tenue aux vibrations	10-500Hz ; 2G ; 10min/cycle, 60 min par axe											
Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3kV Entrée-boîtier : 1.5kV Sortie-boîtier : 0.5kVAC ; 1 min											
Résistance d'isolement	Entrée-sortie Entrée-boîtier Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ											
Température / humidité de service	-10°C ~ +60°C,20%-90%RH											
Température / humidité de stockage	-20°C ~ +85°C,10%-95%RH											
Dimensions hors tout	199*110*50mm											
Poids	0.88kg											

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LPV-15/30

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	LPV-15		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	1.25A	1A	0.63A
Puissance nominale	15W	15W	15W
Tolérance de tension	± 3%	± 3%	± 2%
Courant de service	0.1A/230VAC		

Modèle	LPV-30		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	2.5A	2A	1.3A
Puissance nominale	30W	30W	30W
Tolérance de tension	± 1%	± 1%	± 1%
Courant de service	0.42A/230VAC		

Sortie	Tension	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	120mV	120mV	150mV
	Régulation de ligne	± 1%		
	Régulation de charge	± 3%	± 3%	± 2%
Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	1000ms, 30ms, 25ms : 110VAC 500ms, 30ms, 120ms : 220VAC		
	Plage de tension / fréquence	170~260VAC 47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 81%	> 81%	> 84%
	Courant d'appel	230VAC 30A		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.		
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+60°C;20%~90RH		
	Température / humidité de stockage	-40°C~+85°C;10%~95RH		
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
Autres	Dimensions	182*30*20mm		
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LPV-50/60

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	LPV-50		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	4.2A	3.4A	2.1A
Puissance nominale	50W	50W	50W
Tolérance de tension	± 3%	± 3%	± 2%
Courant de service	0.65A/230VAC		

Modèle	LPV-60		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	5A	4A	2.5A
Puissance nominale	60W	60W	60W
Tolérance de tension	± 1%	± 1%	± 1%
Courant de service	0.9A/230VAC		

Sortie	Tension	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	100mV	100mV	150mV
	Régulation de ligne	± 1%		
	Régulation de charge	± 3%	± 3%	± 2%
Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	1000ms, 30ms, 25ms : 110VAC 500ms, 30ms, 120ms : 220VAC		
	Plage de tension / fréquence	170-260VAC 47HZ-63Hz(240VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 78%	> 78%	> 81%
	Courant d'appel	230VAC 36A		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.		
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+60°C;10-90%RH		
	Température / humidité de stockage	-----		
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
Autres	Dimensions	190*49*34mm		
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LPV-100/120

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	LPV-100		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	8.5A	6.7A	4.5A
Puissance nominale	100W	100W	100W
Tolérance de tension	± 5%	± 5%	± 5%
Courant de service	1.2A/230VAC		

Modèle	LPV-120		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	10A	8A	5A
Puissance nominale	120W	120W	120W
Tolérance de tension	± 5%	± 5%	± 5%
Courant de service	1.2A/230VAC		

Sortie	Tension	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	100mV	100mV	150mV
	Régulation de ligne	± 1%		
	Régulation de charge	± 5%	± 5%	± 5%
Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 100ms, 30ms		
	Plage de tension / fréquence	170~260VAC 47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 81%	> 81%	> 84%
	Courant d'appel	230VAC 70A		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.		
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~-+60°C;20~90%RH		
	Température / humidité de stockage	-----		
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
Autres	Dimensions	188*69*43mm		
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LPV-150/200

Alimentation à découpage



LPV-150/200

- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	LPV-150		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	12.5A	10A	6.3A
Puissance nominale	150W	150W	150W
Tolérance de tension	± 5%	± 5%	± 5%
Courant de service	1.6A/230VAC		

Modèle	LPV-200		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	16.5A	13A	8.3A
Puissance nominale	200W	200W	200W
Tolérance de tension	± 5%	± 5%	± 5%
Courant de service	2.5A/230VAC		

Sortie	Tension	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	120mV	120mV	150mV
	Régulation de ligne	± 1%		
	Régulation de charge	± 5%	± 5%	± 5%
Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 100ms, 30ms		
	Plage de tension / fréquence	170~260VAC 47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 81%	> 81%	> 84%
	Courant d'appel	230VAC 40A		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.		
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+60°C;20~90%RH		
	Température / humidité de stockage	-----		
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MΩ		
Autres	Dimensions	245*70*48mm		
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

série LPV-250/350

Alimentation à découpage



- Entrée AC adaptée à un usage mondial
- Rendement élevé, faible température de fonctionnement
- Démarrage progressif limitant le courant d'appel AC
- Qualité constante, sécurité et fiabilité
- Condensateurs de sortie 105°C
- Protections contre les courts-circuits et surcharges
- Compact et léger
- Test de déverminage à pleine charge à 100%
- Filtre EMI intégré, très faible ondulation

■ Caractéristiques techniques

Modèle	LPV-250		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	25A	16A	10A
Puissance nominale	250W	240W	250W
Tolérance de tension	± 5%	± 5%	± 5%
Courant de service	2.5A/230VAC		

Modèle	LPV-350		
Tension DC	12V	15V	24V
Courant nominal	25A	20A	12A
Puissance nominale	300W	350W	350W
Tolérance de tension	± 5%	± 5%	± 5%
Courant de service	2.5A/230VAC		

Sortie	Tension	12V	15V	24V
	Ondulation et bruit ①	150mV	150mV	180mV
	Régulation de ligne	± 1%		
	Régulation de charge	± 5%	± 5%	± 5%
Entrée	Temps de démarrage / montée / maintien	200ms, 100ms, 30ms		
	Plage de tension / fréquence	170-260VAC 47HZ-63Hz(240VDC-370VDC)		
	Rendement (typ.) ②	> 80%	> 84%	> 84%
	Courant d'appel	230VAC 50A		
Protections	Protection contre les surcharges	≥105%-150% Mode hiccup ; reprise automatique après disparition du défaut.		
	Protection contre les surtensions	À une tension de sortie >135%, arrêt ; reprise automatique après disparition du défaut.		
Environnement	Température / humidité de service	-10°C~+60°C;20-90%RH		
	Température / humidité de stockage	-----		
Sécurité	Rigidité diélectrique	Entrée-sortie : 3KVAC ; 1 min		
	Résistance d'isolement	Entrée-sortie , Entrée-boîtier , Sortie-boîtier : 500VDC/100MQ		
Autres	Dimensions	235*127*58mm		
Notes	① Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle. ② Rendement : mesuré à 230VAC, à charge nominale et à 25°C ambiants. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale. Le démarrage est mesuré à froid ; des commutations rapides et répétées peuvent l'allonger. Au-delà de 2000m, réduisez la température ambiante admissible de 5°C/1000m.			

- Notes :
1. Conditions : entrée 230V, charge nominale, 25°C et 70% RH.
 2. La tolérance inclut l'erreur de réglage et les régulations de ligne et de charge.
 3. Ondulation et bruit : mesure sur 20MHz avec une paire torsadée de 12" terminée par des condensateurs de 0.1uF et 47uF en parallèle.
 4. Régulation de ligne : essai de la tension d'entrée minimale à maximale, à charge nominale.
 5. Régulation de charge : essai de 0%-100% de la charge nominale.

CHINA FACTORY • DELIVERING TO EVERY CORNER OF THE WORLD



QUALITÉ
GARANTIE



LIVRAISON
EFFICACE



COOPÉRATION
GAGNANTE



VENTES
MONDIALES



ÉQUIPEMENTS
AVANCÉS



CONTRÔLE
QUALITÉ STRICT



LIVRAISON À
TEMPS



ÉQUIPE
PROFESSIONNELLE



PRIORITÉ AU
CLIENT

Hefei Penghan Electric Co., Ltd.

Adresse : 2001, route Zishi, zone de développement économique et technologique de Hefei, Chine

Zhejiang Penghan New Energy Co., Ltd.

Adresse : n° 9, allée 163, route Fenghu, village Jiaksi, bourg de Liushi, Wenzhou, Zhejiang, Chine



Site officiel

International : WWW.PH.LTD ; Chinois : WWW.PHLTD.CN

E-mail : payne.wang@ph.ltd



Téléphone



Site national

Carte de visite du
distributeur



WeChat



Site international