

• **Version Linéaire faible bruit ou à découpage haute densité**

Entrée AC ou DC

• **Protection totale**

Court-circuits, surcharges, thermique

• **4 ou 8 sorties isolées**

Indépendance totale des circuits

• **Version haute durée de vie température étendue**

AL45DLL "long life" avec capacité polymère

• **Applications**

alimentation de boucle 4...20mA

avec limitation de courant (protection des transmetteurs)



AL45D-DEC

AL45D-LIN

Ces alimentations se déclinent de 4 à 8 sorties et sont particulièrement adaptées à la mise en œuvre de convertisseurs en technique deux fils (alimenté par la boucle 4...20mA). L'isolation entre chaque sortie permet d'éliminer les problèmes de boucle de masse pouvant affecter la mesure. Chaque sortie étant indépendante et de faible puissance, tout risque d'endommagement du matériel est écarté par rapport à l'utilisation d'une alimentation à sortie unique de forte puissance. L'indépendance de chaque boucle augmente fortement la fiabilité de l'installation.

Les sorties autorisent toutes les combinaisons de câblage pour s'adapter aux besoins spécifiques, leur mise en série ou parallèle permet la réalisation de sortie symétrique, d'augmenter le courant de sortie, ou la tension.

Descriptif:

- La version à découpage permet une puissance volumique importante sans échauffement lié à son fort rendement, elle s'accommode également d'une large diversité de tension d'entrées (Ac ou Dc)

- La version linéaire est particulièrement adaptée dans les applications nécessitant une tension de sortie très stable, exempte de bruits comme les boucles 4...20mA avec protocole hart.

Caractéristiques:

- 4 ou 8 voies isolées permettant le couplage des sorties en série ou en parallèle afin d'obtenir des tensions de sorties exotiques ou symétrique, ou d'augmenter le courant disponible en sortie.

- tension de sortie 24Vdc typique

- Toute tension de sortie disponible sur demande de 0 à 24Vdc et jusqu' à 192 volts par couplage

- Protection permanente contre les court-circuit,

- Protection contre les surcharges.

- Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).

- Refroidissement par convection naturelle

- Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A

- Tension de sortie régulée

- Protection contre les transitoires de sortie par écrêteur 24V

Réalisation:

- Montage sur rail DIN, indice de protection IP20

- Protection de l'électronique par vernis de tropicalisation

- Led verte de présence tension secteur,

- Raccordement par connecteur débrochable à visser (section des fils jusqu'à 2.5 mm²).

Préconisations de mise en œuvre et de montage:

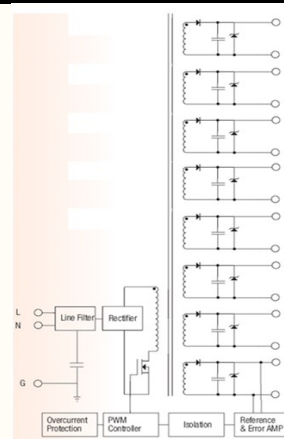
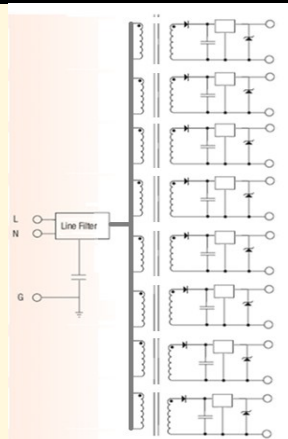
- protection primaire par fusible recommandé (2A retardé)

- respecter un espacement de 2mm permettant une ventilation naturelle (présence de plot de séparation sur les flasques de l'appareil)

Synoptique

version linéaire

version à découpage



Version et code commande:

versions linéaires : (largeur 45 mm)

AL45D/Lin-n : n : nombre de sortie 24V 30mA (4 ou 8)
entrée 230Vac ou 115Vac

AL45DLL-Lin-n : Version "Long Life" avec condensateurs polymère.
n : nombre de sortie 24V 30mA (4 ou 8)
entrée 230Vac ou 115Vac

AL45DLL-Lin-8-RR1 : Version "Long Life" pour ROLLS ROYCE
8 sorties 24Vdc entrée 118...136Vac 50/60 Hz
(106Vac à 148Vac durant 2 secondes)

version à découpage : (largeur 23 mm)

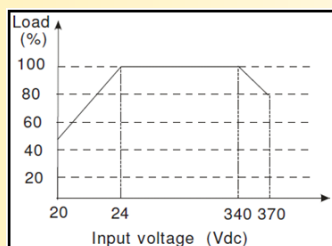
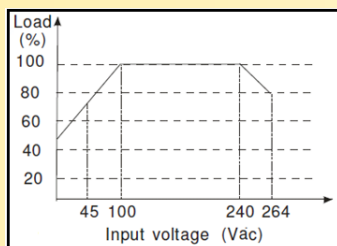
AL45D/Dec-n : n : nombre de sortie 24V 30mA (4 ou 8)
entrée 20...265 Vac-dc
autres tensions de sorties sur demande

Alimentation

Version à découpage:

Tension d'entrée	45...265VAC / 20...370VDC
Fréquence d'entrée	47...440Hz
Rendement typique	85%
Courant d'appel	2A typique

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



Version linéaire:

Tension d'entrée	230VAC ou 115Vac +/-15%
Fréquence d'entrée	45...65Hz
Consommation	1.15 VA par sortie

Sorties

Version à découpage:

Précision de sortie	+/- 2% max. (à vide)
Régulation de sortie	- 5% max. (pleine charge)
Ondulation de sortie	< 1% Vout max (limitée à 20MHz)
Protection court circuit continue, redémarrage automatique	110% typique
Protection sur charge	100kHz typique
Fréquence de découpage	100kHz typique
Temps de maintien de sortie	50ms typique

Version linéaire:

Tension (par défaut)	24 Vdc (+/- 2 %)
Courant de sortie	30 mA max (à 24V)
la puissance maximum par sortie est de 1Watt	
protection contre les court-circuits permanente	
Influence de la charge	0.1 % max
Bruit	< 20 mV crête à crête (10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz)

Environnement

Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C (convection naturelle)
Protection thermique	100°C interne
Température de stockage	-25 °C à 105 °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Régulation en température	< +/- 0.02%/°C (-2mV/°C typique)

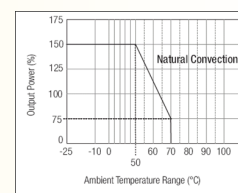
Resistance d'isolation	100 MΩ min.
Tension d'isolation (entrée / sortie)	2500VAC
Tenue à la tension de choc 1.2/50us	5000V crête
Tension d'isolation (sortie / sortie)	1000VAC

Poids	100g à 400 g suivant modèle
-------	-----------------------------

MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 1 500 000 Hrs @ 55°C
durée de vie utile (version standard)	> 170 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile (version standard)	> 45 000 Hrs @ 55°C
durée de vie utile (version long life)	> 350 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile (version long life)	> 170 000 Hrs @ 55°C

Chocs CEI 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations CEI 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

Préconisation de montage:
rail DIN à l'horizontal



Caractéristiques de puissance de sortie
en fonction de la température ambiante :

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

