

1. INTRODUCTION

Le produit AS 492 est une alimentation secteur large plage. Il se présente sous la forme d'un circuit imprimé équipé, qui est lui-même intégré dans une mécanique semi-ouverte.

C'est une alimentation multisource qui délivre cinq sorties de puissance et une tension supplémentaire qui indique la présence secteur, le tout pour une puissance installée limitée à 180W.

2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

2.1 Tension d'entrée

L'alimentation de l'AS492 s'effectue à l'aide d'une prise secteur de type IEC320. Le produit doit être capable de fonctionner dans les deux échelles de tension suivantes :

échelle 1	90 Vrms	115 Vrms	132 Vrms
échelle 2	180 Vrms	230 Vrms	264 Vrms

Et ce pour des fréquences comprises entre 47 et 63 Hz.

2.2 Tension de sortie

L'AS492 génère six tensions de sorties, via un connecteur 24 points. L'affectation des signaux de sorties sur le connecteur est la suivante :

Sortie 1	+3.3 V	Sortie 13	+3.3 V
Sortie 2	+3.3 V	Sortie 14	-12 V
Sortie 3	COM	Sortie 15	COM
Sortie 4	+5 V	Sortie 16	PS-ON
Sortie 5	COM	Sortie 17	COM
Sortie 6	+5 V	Sortie 18	COM
Sortie 7	COM	Sortie 19	COM
Sortie 8	POK	Sortie 20	-5 V
Sortie 9	+5V_SB	Sortie 21	+5 V
Sortie 10	+12 V	Sortie 22	+5 V
Sortie 11	+12 V	Sortie 23	+5 V
Sortie 12	COM	Sortie 24	COM

De plus, les sorties définies ci-dessus ont respectivement des courants nominaux de :

+3.3 V	15 A
+5 V	20 A
+12 V	4.5 A
-5 V	0.3 A
-12 V	0.5 A
+5 V_SB	0.05 A

2.3 Divers

Le produit doit avoir :

- Un rendement supérieur à 65%.
- Une température ambiante de fonctionnement comprise entre +10°C et +50°C.
- Une masse inférieure ou égale à 1.5 Kg.
- Une clef qui positionnée à l'horizontale coupe les tensions de sorties.

3. MESURES

3.1 Précautions d'emploi

Avant de démarrer le produit il faut ce mettre dans la configuration suivante :

- 1.S'assurer que la clef est en position d'arrêt (Horizontale)
- 2.L'interrupteur de la face avant est sur la position 0

3.Posséder une alimentation extérieure (5V) reliée à la borne N°16 du connecteur de sortie, afin de contrôler l'arrêt ou la marche du produit (5 V<=> Arrêt du produit; 0V<=> Démarrage du produit).

3.2 Seuils d'arrêt et de démarrage

Le produit ayant deux plages de fonctionnement, il faut qu'il soit démarré et que ses sorties soient correctement régulées pour les tensions d'entrées suivantes :

MIN	TYP	MAX
90 Vrms	115 Vrms	132 Vrms
180 Vrms	230 Vrms	264 Vrms

Pour effectuer cet essai, il faut :

1. Imposer 0V sur la patte 16 du connecteur.
2. Basculer l'interrupteur sur la position 1.
3. Mettre la clef en position verticale.
4. Monter/descendre la tension d'alimentation jusqu'au niveau de démarrage/arrêt.

Les configurations de démarrage pour le test sont les suivantes | 5V, | 3.3V et | 12V = I_{min}; les autres sorties avec I_{max}

1. Toutes les sorties avec I_{max}

3.3 Remote

Lorsque l'AS492 est en marche, couper le produit en envoyant un signal de type TTL sur la patte PS-ON(16). Un niveau 5V sur ce contact doit couper les tensions de sorties, excepté le signal 5V_SB.

Le remettre en marche en imposant 0V sur cette même patte. Il faut contrôler lors de la remise en marche, que le +5V apparaît avant le 5Vsb avec un décalage d'au moins 10ms.