



## DESCRIPTION

Le convertisseur D.C. / D.C. 1400 à haut rendement intègre une technologie de pointe et il est configuré spécialement pour les véhicules électriques. Disponibles en modèles 250 W et 375 W, ces appareils fournissent une sortie régulée précise de 12,0 ou 24,0 volts pour l'alimentation de terminaux d'ordinateur et de matériel de communication. Fournit 13,5 ou 28,0 volts pour alimenter de l'éclairage et charger des batteries auxiliaires.

## APPLICATION

Conçus pour fournir une tension réduite afin d'alimenter les systèmes électriques auxiliaires, les convertisseurs D.C. / D.C. 1400 atteignent des niveaux de rendement et de sécurité inégalés.

## CARACTÉRISTIQUES

- La puissance de crête maximale dépasse 125 % de la valeur nominale.
- Facile à installer, compact et adaptable – peut être monté dans n'importe quelle position.
- Sûr d'utilisation, sortie isolée di-électriquement, protection thermique, protection contre les transitoires, protection contre l'inversion de polarité.
- Fournit de l'énergie aux circuits auxiliaires de véhicules électriques sans avoir à les brancher en dérivation sur la batterie, ce qui est dangereux, détériore la batterie et risque d'enfreindre la réglementation C.E.
- Les sorties régulées empêchent l'éclairage de faiblir ou autres effets similaires qui résultent d'une chute de tension provoquée par la surcharge de la batterie.
- L'entrée et la sortie sont isolées di-électriquement pour maximiser la sécurité.
- Rendement supérieur à 85 % avec puissance volumique élevée.
- La sortie est régulée à +/- 1,5 %. La gamme du modèle 1400 est supérieure aux convertisseurs disponibles précédemment. Elle empêche les dégâts sur la batterie et les installations dangereuses qui découlent du branchement direct sur la batterie.
- Grâce à son rendement élevé, il produit moins de chaleur, ce qui, associé à sa protection contre les transitoires, augmente sa fiabilité.
- Plus petit, plus léger et significativement moins bruyant que les convertisseurs conventionnels.

## OPTIONS

- Disponible en modèles de 250 Watts crête et 375 Watts crête.
- Gamme de modèles pour couvrir les entrées entre 24 et 96V volts avec sorties en 12,0 ; 13,5 ; 24,0 et 28,0 volts.

### CURTIS INSTRUMENTS, INC.

200 Kisco Avenue  
Mt. Kisco, NY 10549  
USA  
Tel (914) 666-2971  
Fax (914) 666-2188

### CURTIS INSTRUMENTS SAS

Z.I. de la Pointe  
20/22 rue Pierre Grange  
94120 Fontenay Sous Bois  
FRANCE  
Tel 33 (0)1 53 99 95 40  
Fax 33 (0)1 53 99 95 69

# SÉRIE 1400

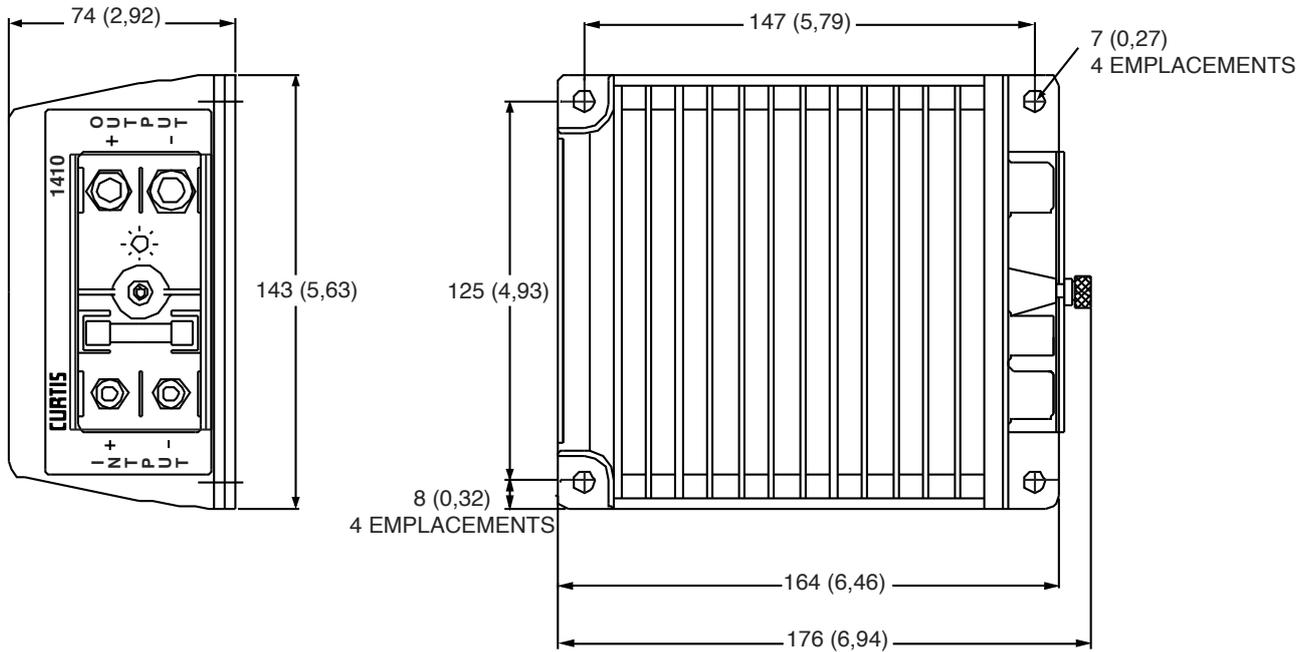
## SPÉCIFICATIONS

	1400 E	1410 E
<b>Puissance de crête maximale</b>	375 W	250 W
<b>Puissance nominale</b>	300 W	200 W
<b>Isolé</b>	Oui	Oui
<b>Fréquence</b>	60 KHz	60 KHz
<b>Tension d'entrée disponible</b>	24/36; 48/60; 72/96	36/48; 72/96
<b>Tension de sortie</b>	12 V; 13,5 V; 24 V; 28 V	12 V; 13,5 V; 24 V; 28 V
<b>Limite d'intensité @ 12 V</b>	30 A	20 A
<b>Intensité nominale à la sortie (durée 1 H)</b>	25 A	15 A
<b>Limite d'intensité @ 24 V</b>	15 A	10 A
<b>Intensité nominale à la sortie (durée 1 H)</b>	12,5 A	7,5 A
<b>Régulation de la tension de sortie</b>	+/- 1,5 %	+/- 1,5 %
<b>Ondulation de la tension de sortie</b>	<1 %	<2,5 %
<b>Tension d'entrée</b>	65 % à 115 % du nominal	65 % à 115 % du nominal
<b>Protection de la sortie contre les court-circuits</b>	Oui	Oui
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Oui	Oui
<b>Rendement</b>	> 85 %	> 85 %
<b>Poids</b>	1,6 kg (3,52 lb)	2,1 kg (4,6 lb)
<b>Dimensions</b>	176 mm x 143 mm x 74 mm	176 mm x 143 mm x 74 mm
<b>Bornes</b>	Boulon/écrou, entrée : M5, Sortie : M6	
<b>Entrée/Sortie</b>	Isolé di-électriquement conformément aux normes EEC 86/663 et UL 583	
<b>Protection contre les transitoires sur l'entrée</b>	+/- 500 V à 500 Hz	+/- 500 V à 500 Hz
<b>Isolation diélectrique</b>	1000 volts, à 60 Hz sinusoïdal pendant 1 minute	
<b>Protection thermique</b>	Le thermostat coupe à +80° C et se réarme à +60° C (température interne)	
<b>Gamme de temp. ambiante de fonctionnement</b>	-30° à +55° C	-30° à +55° C
<b>Gamme de température de stockage</b>	-40° à +100° C	-40° à +100° C
<b>Protection environnementale</b>	Boîtier : IP65 (Bornes : IP20)	Boîtier : IP65
<b>Chocs et vibrations</b>	Norme SAE J 1378 Mars 1983	
<b>Spécifications interférences électromagnétiques</b>	EN50081-1 pour l'émission / EN50082-2 pour l'immunité	

## NOMENCLATURE DU MODÈLE

**1400E/1410E** - **vvvv** - **Suffixe du modèle**  
No de modèle Tension d'entrée

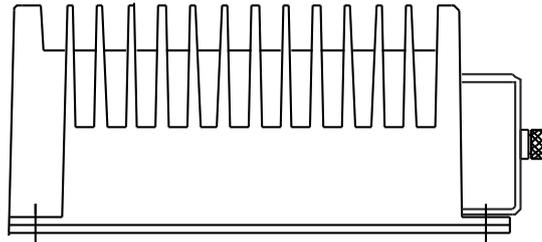
## DIMENSIONS MM (IM)



### Couple de Serrage Recommandé :

M5 : 2,5 Nm ± 0,5

M6 : 3,5 Nm ± 0,5



## MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	1400E	1410E	1400E	1410E
	TENSION DE SORTIE		LIMITE D'INTENSITÉ DE SORTIE NOMINALE	
<b>1201</b>	13,5 VDC	13,5 VDC	22,2A	14,8A
<b>1203</b>	12,0 VDC	12,0 VDC	25,0A	16,7A
<b>2401</b>	28,0 VDC	28,0 VDC	10,7A	7,1A
<b>2403</b>	24,0 VDC	24,0 VDC	12,5A	8,4A

**GARANTIE** deux ans à partir de la date de livraison.

The Curtis Difference  
You feel it when you drive it

