



CURTIS

Convertisseur de puissance



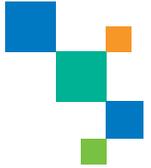
Convertisseur DC / DC

Modèle 1415



Modèle 1415

Convertisseur DC/DC



Le modèle 1415 est un convertisseur DC/DC isolé de faible puissance. Il est destiné à alimenter les appareils intelligents et d'autres composants de faibles puissance. Facile à intégrer, il permet aux constructeurs de véhicule d'assurer une sécurité importante et de fournir des fonctionnalités innovantes.

Voir vue en 360° : Convertisseur modèle 1415 :
www.curtisinstruments.com/360view

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPAUX

- ▶ La sortie permet de charger des appareils intelligents, améliorant ainsi la productivité de l'opérateur.
- ▶ Isolation de sortie / régulation, protection contre les surtensions, la protection de l'inversion de polarité et la protection ESD assure un bon fonctionnement.
- ▶ L'indice de protection IP65 permet une utilisation dans des environnements difficiles.
- ▶ Le réceptacle de panneau USB en option (pour les modèles 5V DC) fournit une solution totale.
- ▶ Les connecteurs Molex Mini-Fit Jr. permettent une installation et un câblage facile.
- ▶ Boîtier compact qui minimise le poids et permet une utilisation optimale de l'espace disponible de montage.
- ▶ Fournit une alimentation aux circuits électriques auxiliaires sur un véhicule électrique sans batterie, augmentant ainsi la sécurité et la fiabilité.
- ▶ Un rendement élevé réduit la consommation d'énergie et génère moins de chaleur.



Port USB disponible séparément (1415E-0003, 4, 5) ou livré avec le convertisseur DC/DC (1415E-0001, 2).

MODÈLES

Modèle	Tension nominale d'entrée	Tension nominale de sortie	Courant nominal de sortie	Receptacle USB inclus
1415E-0001	36 – 80	5	0 – 2.1	Oui
1415E-0002	12 – 24	5	0 – 2.1	Oui
1415E-0003	36 – 80	12	0 – 1	Non
1415E-0004	36 – 80	5	0 – 2.1	Non
1415E-0005	12 – 24	5	0 – 2.1	Non

Modèle 1415

Convertisseur DC/DC

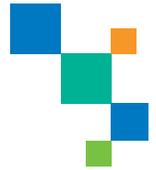


SPÉCIFICATIONS

Modèles		1415E-0001 / 0004	1415E-0002 / 0005	1415E-0003
Tension nominale d'entrée		36 – 80	12 – 24	36 – 80
Plage de tension d'entrée continue		25 – 105	8 – 36	25 – 105
Tension maximale d'entrée		<110	<37.5	<110
Verrouillage sous tension (UVLO)	Seuil de tension d'activation (VDC)	15.5 ± 0.5	7.2 ± 0.3	15.5 ± 0.5
	Seuil de tension de coupure (VDC)	4 ± 0.3	3 ± 0.5	4 ± 0.3
Courant d'entrée maximale (A)		0.6	1.8	0.7
Courant d'entrée maximal @ sans charge (A)		10mA @36Vin	23mA @12Vin	9mA @36Vin
		6mA @80Vin	14mA @24Vin	7mA @80Vin
Courant d'entrée maximal @ Court circuit (A)		0.08A @36Vin	0.12A @12Vin	0.08A @36Vin
		0.05A @80Vin	0.08A @24Vin	0.05A @80Vin
Polarité Max inversée en tension d'entrée.		110	36	110
Fusible d'entrée Ø 3.6*10 mm		250V/2A	250V/5A	250V/2A
Ondulation du courant d'entrée		0.08A @36Vin	0.06A @12Vin	0.06A @36Vin
		0.06A @80Vin	0.06A @24Vin	0.06A @80Vin
Plage de tension de sortie		4.8 – 5.2	4.8 – 5.2	11.75 – 12.25
Plage de courant de sortie (A)		0 – 2.1	0 – 2.1	0 – 1
Tension de sortie (ondulations et bruits) (mV)		<250	<250	<200
Sortie de courant limite (A)		2.6 ± 0.4	2.6 ± 0.4	1.5 ± 0.2
Courant de sortie en court circuit (A)		<0.9	<0.9	<0.6
Sortie en sur-tension (VDC)		5.9 ± 0.3	5.9 ± 0.3	14.0 ± 0.5
		6.7 ± 0.3	6.7 ± 0.3	15.3 ± 0.5
Capacité de charge maximum(uF)		470	470	330
Efficacité (%)		>80	>78	>84
Protection sur température		Température ambiante 62 ± 5 °C		
Tension d'isolation		1500VAC / 1 minute		
Résistance d'isolation		>10MΩ		
Capacité d'isolation		<4000pF		

Modèle 1415

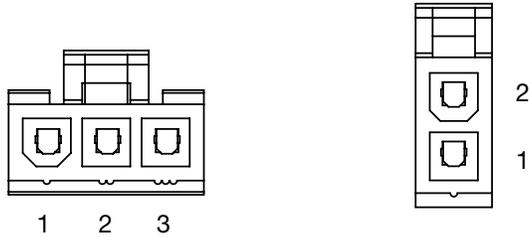
Convertisseur DC/DC



CONNECTEURS

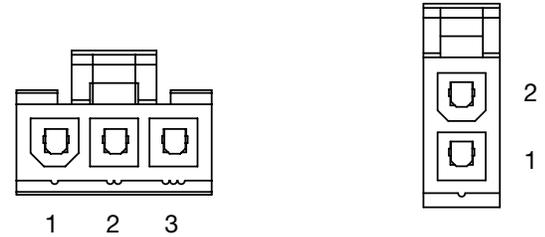
Connecteurs pour convertisseurs D.C/D.C:

Models 1415-0001/0003



Connecteur: MOLEX #39-01-4031 Connecteur: MOLEX #39-01-2025

Model 1415-0002



Connecteur: MOLEX #39-01-4031 Connecteur: MOLEX #39-01-2025

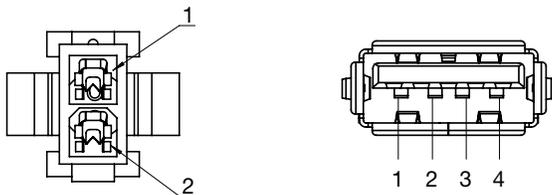
Pin #	Description
1	NC
2	Entrée-
3	Entrée +

Pin #	Description
1	Sortie +
2	Sortie -

Pin #	Description
1	Entrée +
2	Entrée-
3	NC

Pin #	Description
1	Sortie +
2	Sortie -

Connecteur USB:



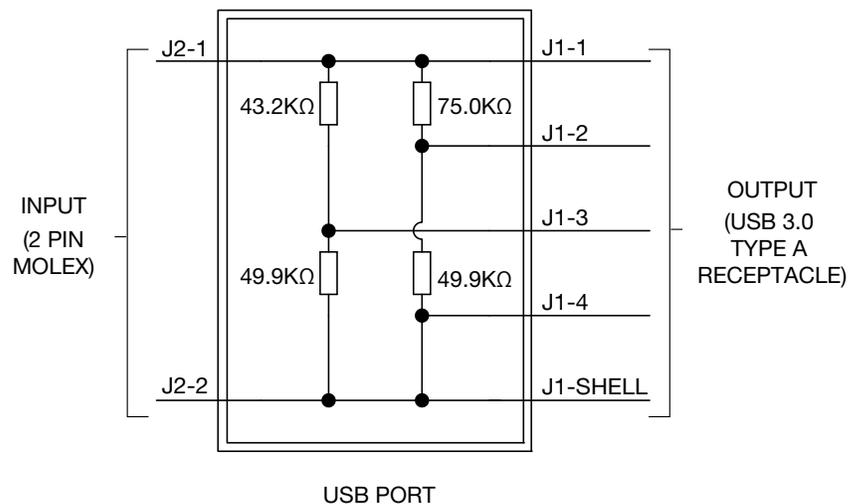
Connecteur: MOLEX #39-01-2026

Pin #	Description
1	5V
2	GND

CONNECTEUR USB ATTRIBUÉ			
Pin #	Description	Pin #	Description
1	VBUS	3	D +
2	D -	4	GND
	Cosses		GND

SCHÉMA DE CÂBLAGE

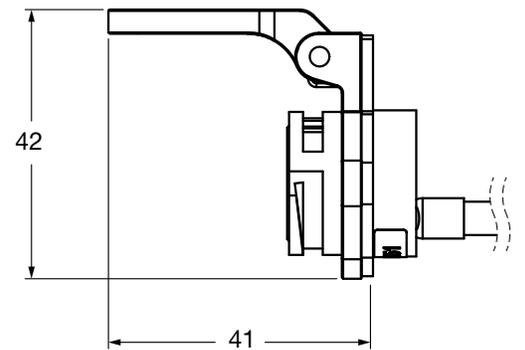
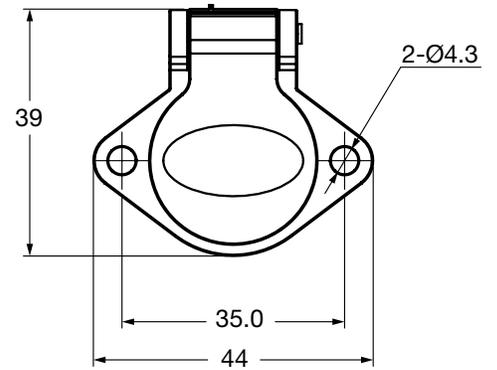
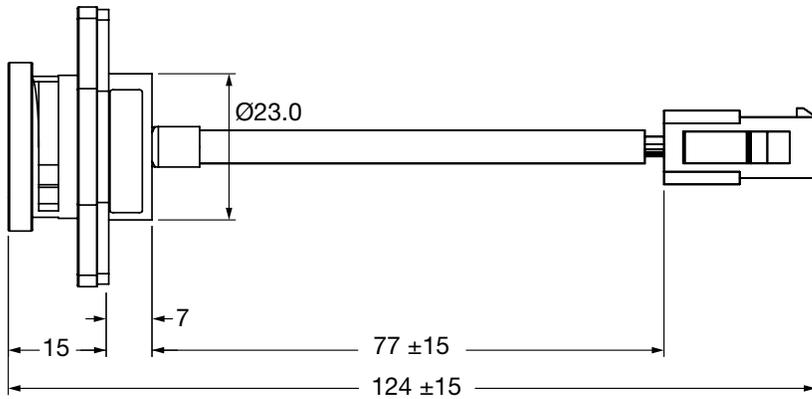
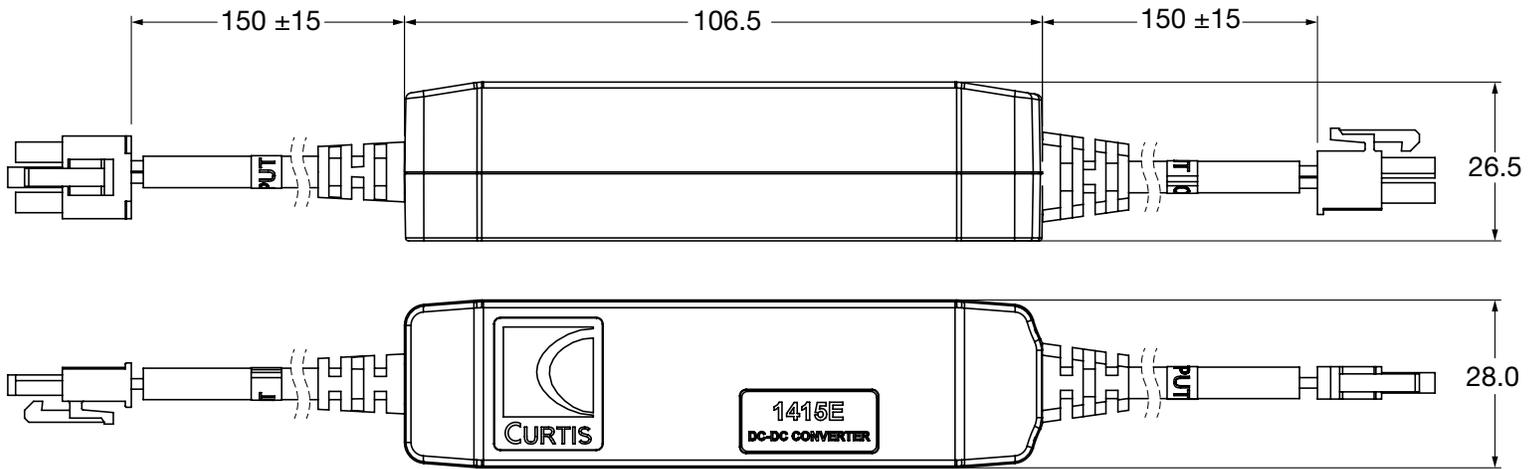
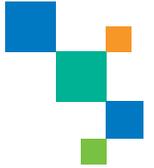
RÉCEPTACLE USB



Modèle 1415

Convertisseur DC/DC

DIMENSIONS mm



GARANTIE Deux ans à partir de la date de livraison.



est une marque de Curtis Instruments, Inc.

Spécifications sont sujettes à modification sans préavis

©2018 Curtis Instruments, Inc.

50286F Rev B 1/18