



DESCRIPTION

Le modèle Curtis 1229 est un variateur de vitesse étanche et robuste pour moteurs à aimants permanents. Il est prévu pour les applications de traction difficiles dans des milieux hostiles. Il est muni d'une architecture logique de pointe, puissante à deux microprocesseurs qui lui apporte une sécurité de fonctionnement maximale et permet une commande précise de la vitesse.

APPLICATION

Le modèle Curtis 1229 est conçu pour les applications dotées de gros moteurs industriels à aimants permanents, telles que les machines d'entretien de sol, les chariots tracteurs ou pousseurs, les chariots à plateau porteur, les petits véhicules de manutention et les chariots autoguidés.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité en puissance plus élevée

- Sa puissance volumique hors pair permet de maximiser la puissance disponible dans un boîtier le plus petit possible.
- Modèles disponibles avec sortie en 200-250 A sous 24-36 V, et en 200 A sous 48 V. Ce sont des valeurs soutenues pendant 2 minutes, pas des puissances de crête de courte durée. Surintensité de 10% pendant 10 secondes.
- L'embase de puissance en substrat métallique isolé (IMS) permet un excellent transfert de chaleur, ce qui améliore la fiabilité et permet de maximiser l'intensité maximale en continu.
- Utilise un contacteur externe robuste pour isoler l'alimentation, ce qui maximise la sécurité et la performance en éliminant les problèmes de surchauffe et de fiabilité souvent rencontrés sur les variateurs haute intensité d'autres fabricants qui utilisent des relais d'isolement internes montés sur le circuit imprimé.

Construction robuste

- Les pots de raccordement M6 pour la batterie et le moteur éliminent les problèmes de fiabilité qui se rencontrent souvent avec les connecteurs de puissance enfichables.
- Tous les raccordements des signaux s'effectuent par des connecteurs AmpSeal à 23 broches qui sont fiables et étanches IP65.
- Le boîtier robuste étanche IP65 apporte une résistance excellente aux produits chimiques et protège des milieux agressifs.
- Conçu pour résister à des niveaux de secousses, de chocs et de vibrations élevés.

Entrée/sorties versatiles et puissantes

- Quatre drivers de sortie 10 A crête permettent la commande bidirectionnelle à modulation d'impulsion d'au plus 2 actionneurs linéaires, ou unidirectionnelle de 4 charges de type petits moteurs.
- Deux sorties auxiliaires supplémentaires 2 A à commande à modulation de largeur d'impulsions pour le contacteur d'alimentation, le frein électromagnétique, des électrovannes ou autres bobines de contacteur ou de relais
- Diodes de roue-libre intégrées sur toutes les sorties auxiliaires.
- Entrées analogiques et numériques hautement programmables, y compris entrée de capteur de vitesse moteur pour la commande en boucle fermée.
- Protection contre les court-circuits et protection intégrée contre les décharges électrostatiques sur toutes les entrées/sorties.
- La connexion CANbus compatible avec CANopen permet d'utiliser le variateur en tant qu'esclave CAN sur n'importe quel système CANopen
- Fichiers type EDS disponibles

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

CARACTÉRISTIQUES (Suite)

Versatilité et sécurité

- L'architecture à deux microprocesseurs compare les circuits cruciaux, la logique et les fonctions du programme afin d'obtenir le niveau de performance le plus élevé possible en terme de sécurité.
- Les techniques de pointe pour la modulation de largeur d'impulsion minimise les pertes par échauffement et l'ondulation du couple, ce qui résulte en un rendement élevé et minimise les parasites électromagnétiques.
- La fonction de mapping des entrées sorties logiques permet aux concepteurs de véhicules d'écrire des fonctions de logique combinatoire et séquentielle sophistiquées.
- Les outils de programmation manuels ou sous environnement Windows de Curtis permettent une programmation facile et servent d'outils puissants de diagnostic du système.
- Programmation simple de la configuration du moteur.
- Le programme peut être mis à jour sur site.
- Algorithme d'état de charge de batterie intégré, plus compteurs d'heures de marche et d'intervalles d'entretien.
- Protection contre les surtensions, les sous-tensions et par réduction thermique

Conforme à la réglementation américaine et aux normes en vigueur

- Compatibilité électromagnétique : Conçu pour répondre aux exigences de la norme EN12895.
- Sécurité : Conçu pour répondre aux exigences des normes suivantes : EN1175-1:1998+A1:2010 (EN ISO13849-1).
- Indice de protection IP65 selon la norme CEI 60529.
- Homologué selon la norme UL583
- L'homologation du système de véhicule complet avec l'appareil de commande installé tient de la responsabilité de l'ensemblier du véhicule.

SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

Fonction de sécurité	PL	Désignation de l'architecture	MTTFd	DC
Mouvement provoqué par un entraînement intempestif	d	Catégorie 2	≥ 40 ans	≥ 90 %
Couple de freinage moteur	c	Catégorie 2	≥ 20 ans	≥ 90 %

TABLEAU DES MODÈLES

Modèle	Tension de la batterie (V)	Boost 10 secondes (A)	Intensité pendant 2 min (A)
1229-31XX	24/36	220	200
1229-32XX	24/36	275	250
1229-41XX	48	220	200

ACCESSOIRES DU SYSTÈME



Le modèle 3100R enGage® II de Curtis est un instrument basé sur CAN qui affiche la performance du véhicule et des données sur son état.



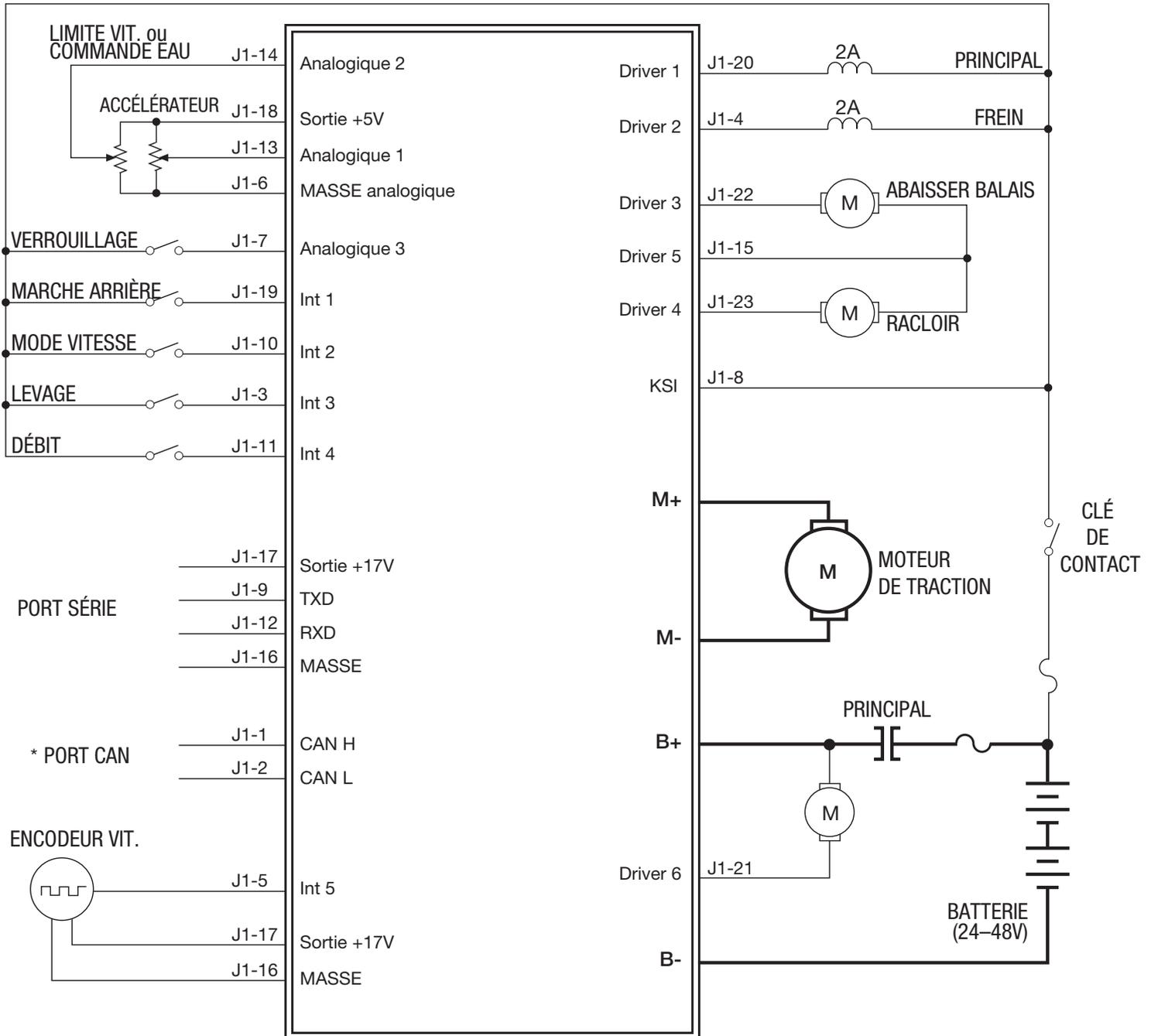
Le contacteur CC SW80 à une valeur nominale de 100 ampères en applications de commutation rigoureuses et de 125 ampères en applications de commutation faciles.



Le programmeur manuel modèle 1313 de Curtis est idéal pour configurer les paramètres et effectuer les fonctions de diagnostic.

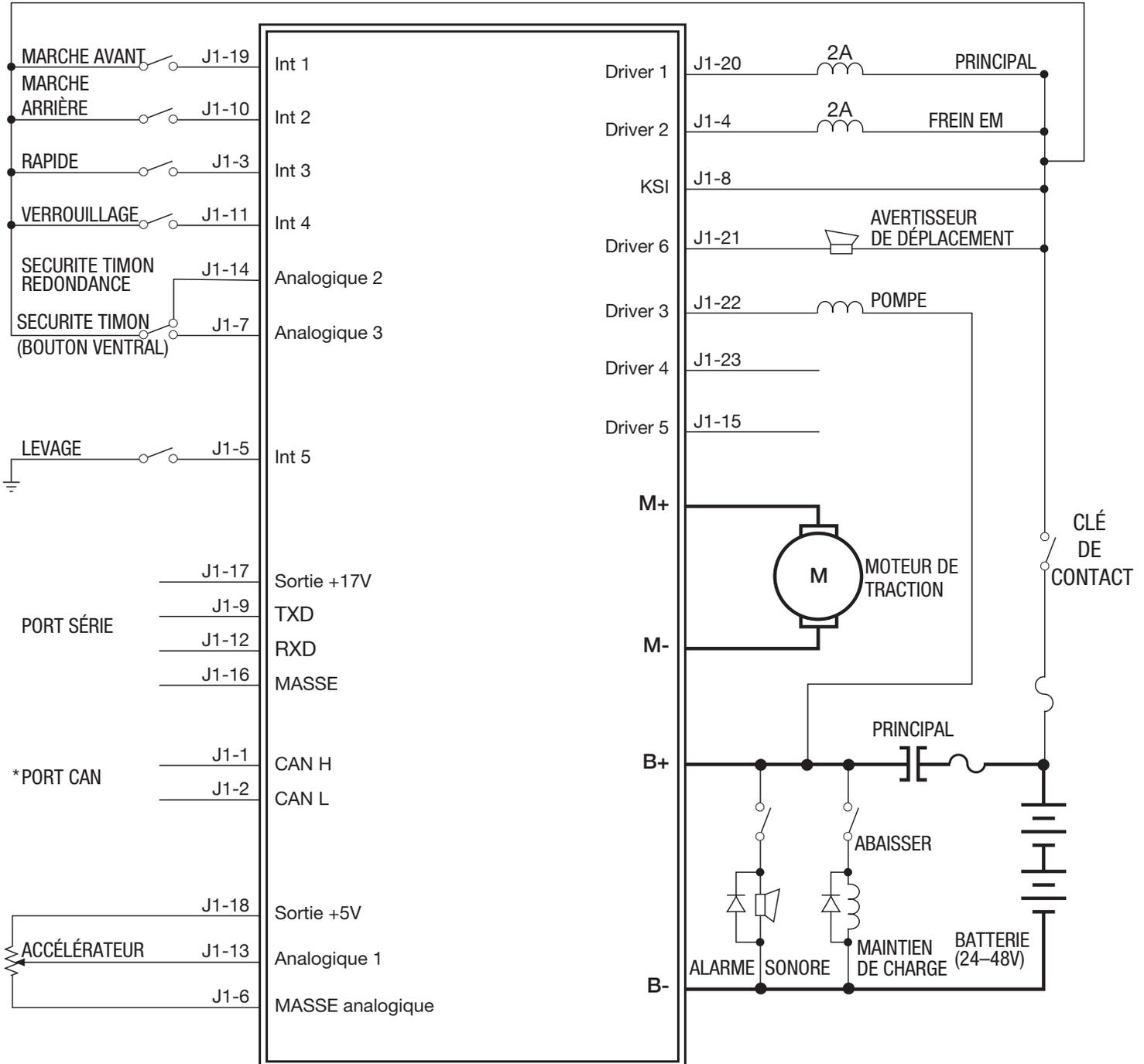
CÂBLAGE TYPE

Schéma électrique pour application laveuse



* Avec le bus CAN, des broches E/S supplémentaires sont disponibles

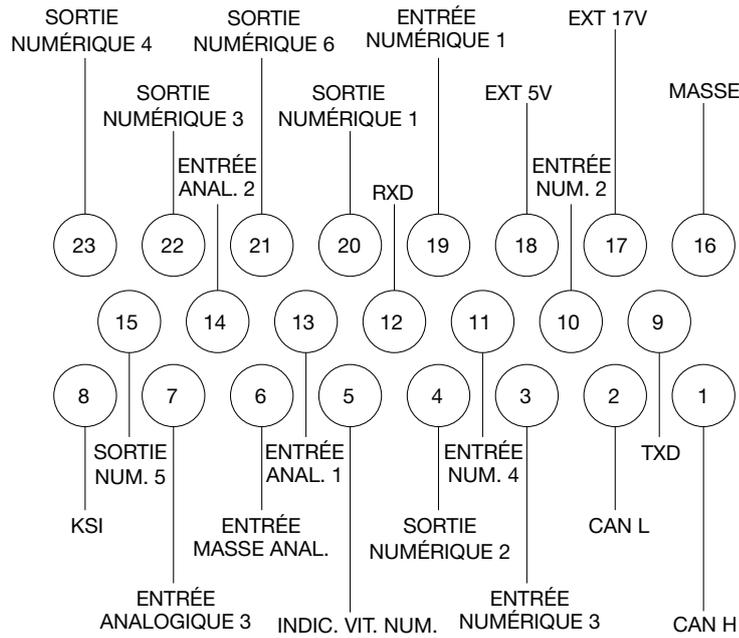
Schéma électrique pour application transpalette



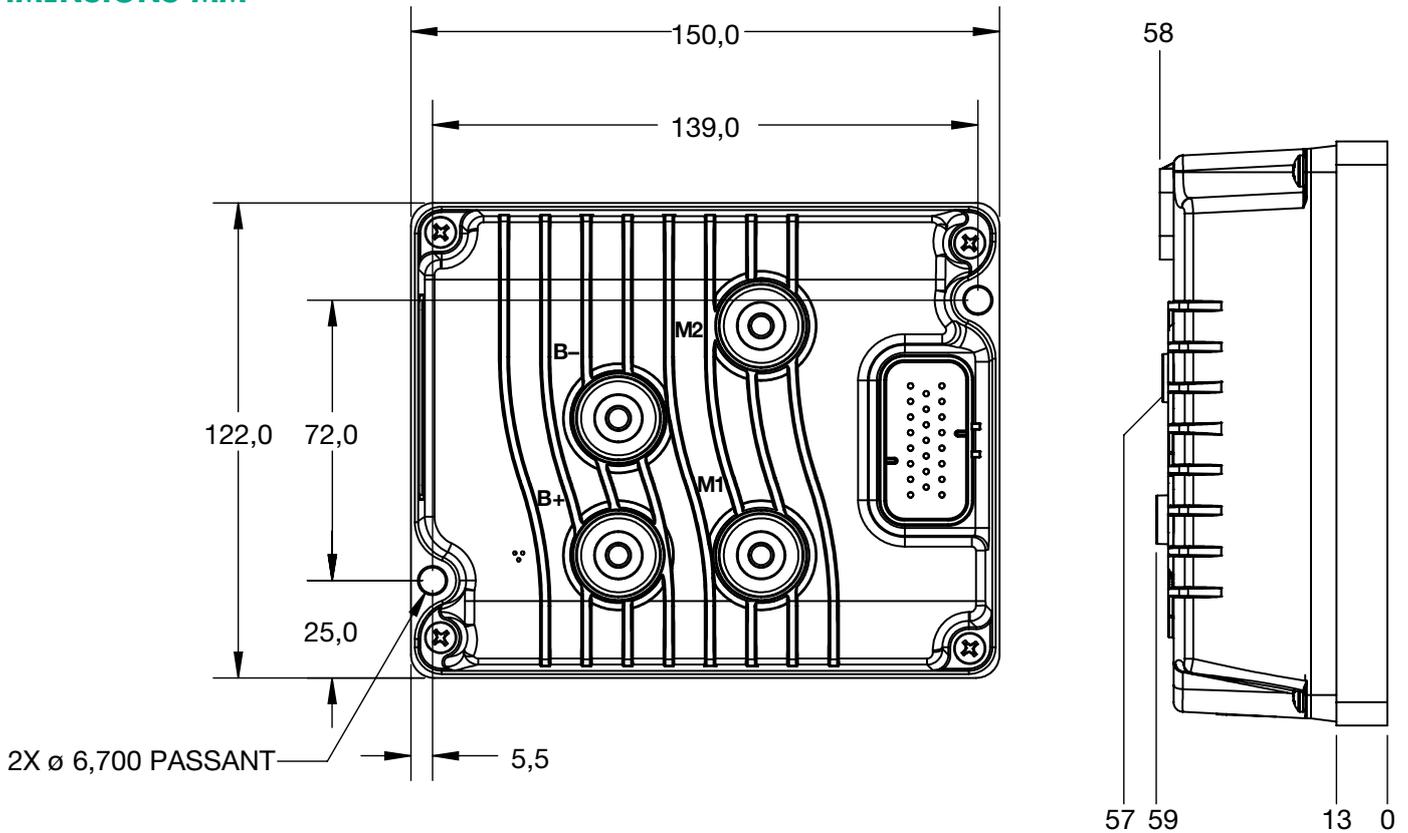
* Avec le bus CAN, des broches E/S supplémentaires sont disponibles

MODÈLE 1229

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



DIMENSIONS MM



GARANTIE deux ans à partir de la date de livraison.

