

Caractéristiques des modèles S-Track et S-Track Programmable

Vis Acmé



Charge nominale max. de 1 779 Nm (400 livres)

Vitesse de déplacement max. 25,4 mm (1")/s

Les nouveaux vérins électriques S-Track sont conçus pour offrir un meilleur contrôle et un fonctionnement plus silencieux dans des applications d'usage normalement intensif, comme les applications médicales, industrielles, pelouses et jardins et les véhicules de loisirs.

Contrôle réglable du modèle S-Track

Le contrôle fonctionne comme le contrôle de base, mais propose en plus la possibilité de s'arrêter jusqu'à quatre positions différentes. Les positions d'arrêt sont programmées à l'aide d'une console à membrane installée sur le vérin. Cela présente l'avantage fondamental de pouvoir modifier les positions d'arrêt en fin de course et de pouvoir ajouter deux arrêts supplémentaires, si besoin.

Contrôle de base du modèle S-Track

Le contrôle pilote le fonctionnement du vérin S-Track alimenté en 12 ou en 24 V CC, en coupant automatiquement l'alimentation du moteur lorsque le vérin atteint les limites de fin de course internes.



Caractéristiques

- Nous fixons en usine les **limites de fin de course** au maximum de la course autorisée du vérin.
- L'**alimentation électrique et la température** du moteur font l'objet d'un contrôle constant permettant ainsi de couper l'alimentation électrique du moteur en cas de dépassement en vue de protéger les composants.
- **Nombreuses caractéristiques standard d'entrée/sortie**, grâce au connecteur moulé 8 broches qui pilote le vérin.
- La **sortie de position de 0 à 10 V CC** suit linéairement la position du vérin et est disponible dans de nombreuses tensions et intensités.
- Les **sorties de limites de fin de course** indiquent que le vérin atteint sa position pleinement étendu ou rétracté.
- **Il est possible de définir ces sorties en usine**, car elles sont indépendamment en mode actif bas ou haut et supportent jusqu'à 1 A.
- La **caractéristique d'alimentation constante** (LP) sert à maintenir tous ces signaux de sortie, lorsque l'alimentation est coupée.
- **IP50 Standard** ou **IP65 Dynamique, IP69K Statique** Configurable.
- **Soufflet pour immersion temporaire** disponible sur demande. Consulter l'usine.

Caractéristiques de contrôle des réglages

- **4 positions d'arrêt réglables** à l'aide d'une simple console à membrane à 4 boutons.
- **Le client règle les limites d'extension et de rétraction** à l'aide de la console à membrane. La mémoire EEPROM stocke ces valeurs durant toute la durée de vie du vérin.
- **Il est également possible de supprimer le réglage des positions d'arrêt** à tout moment pour revenir aux valeurs d'usine par défaut.
- La rétraction correspond à Stop 1 et l'extension à Stop 2. Il est possible de définir les arrêts Stop 3 et Stop 4 à tout moment de la course situé entre ces deux valeurs.
- Lorsque le vérin atteint les positions de rétraction Stop 1 et d'extension Stop 2, il s'arrête automatiquement et ne permet aucun mouvement dans cette direction. Il est alors nécessaire d'inverser l'alimentation pour déplacer le vérin.
- Si les positions Stop 3 et Stop 4 sont utilisées, lorsque le vérin les atteint, le contrôle coupe l'alimentation du vérin jusqu'à la mise sous tension d'entrée. Lorsque l'alimentation est restaurée, le vérin peut se déplacer dans les deux directions.
- **La précision de la position** en condition exempte de charge, depuis la position d'arrêt initial définie, est de 2,5 mm. Cette valeur s'améliore avec une charge, car sa présence freine l'inertie.
- La marge de **répétabilité** consistant à heurter la même position d'arrêt à chaque reprise est inférieure à 0,25 mm.

Applications typiques

- Équipement de bureau
- Médical
- Plateforme élévatrice embarquée
- Automatisation

Caractéristiques techniques

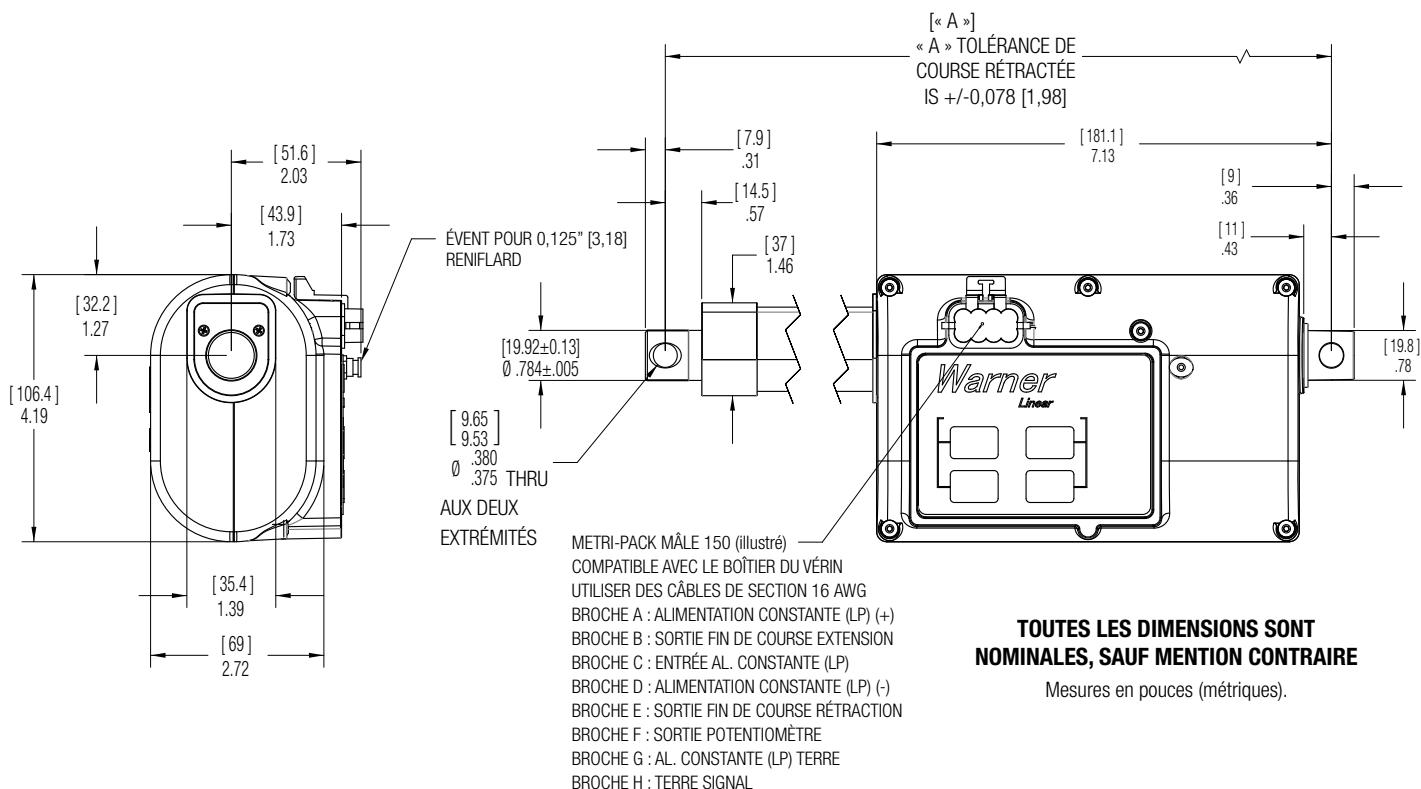
| | G07 | G11 | G14 | G17 | G26 | G35 |
|---|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacité de charge | 556 Nm (125 lb) | 778 Nm (175 lb) | 890 Nm (200 lb) | 1 001 Nm (225 lb) | 1 334 Nm (300 lb) | 1 779 Nm (400 lb) |
| Vitesse à pleine charge | 25 mm (1")/s | 18 mm (0,75")/s | 15 mm (0,62")/s | 12 mm (0,5")/s | 8 mm (0,33")/s | 6 mm (0,25")/s |
| Tension d'entrée | 12 ou 24 V CC pour tous nos modèles | | | | | |
| Capacité de charge statique | 315 kg (700 lb) pour tous nos modèles | | | | | |
| Longueur de course | 50, 100, 150, 200, 254, 300 mm (2, 4, 6, 8, 10 et 12") pour tous nos modèles | | | | | |
| Facteur de service | 25 % pour tous nos modèles | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement | de -29 °C à + 65 °C (-20 °F à +150 °F) pour tous nos modèles ; possibilité de -40 °C à +80 °C (-40 °F à +185 °F) | | | | | |
| Environnement | IP50 Standard, IP65 Dynamique ou IP69K Statique Configurable. | | | | | |

Dimensions et Configurateur

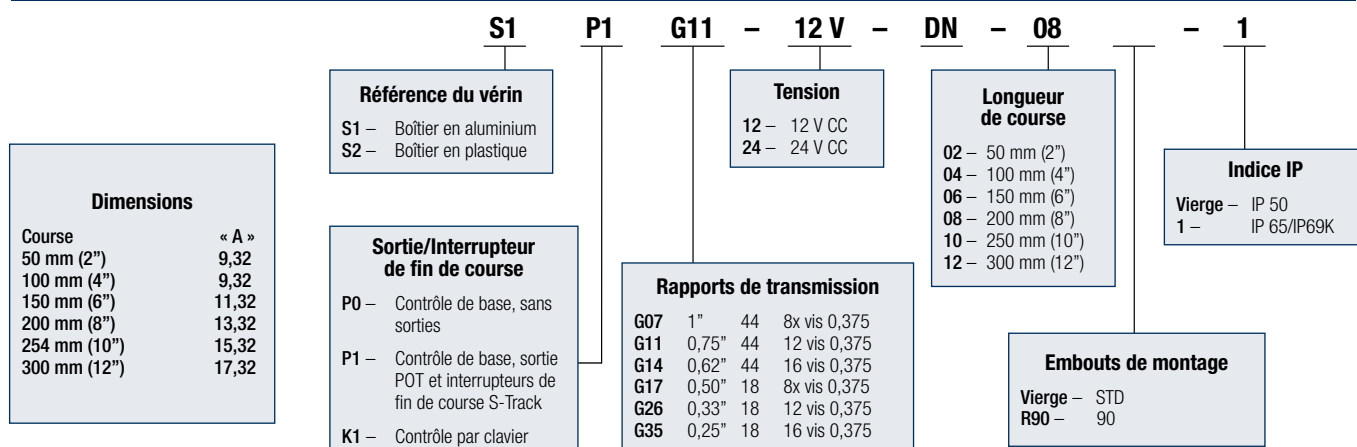
Dimensions

| S-TRACK | Course | pouces | mm | pouces | mm | pouces | mm | pouces | mm | pouces | mm |
|---------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | A | 4 | 102 | 6 | 152 | 8 | 203 | 10 | 254 | 12 |
| | A | 9,32 | 236,7 | 11,32 | 287,5 | 13,32 | 338,3 | 15,32 | 389,1 | 17,32 | 439,9 |

Remarque : longueurs de course spéciales sur demande



Configurateur S-Track

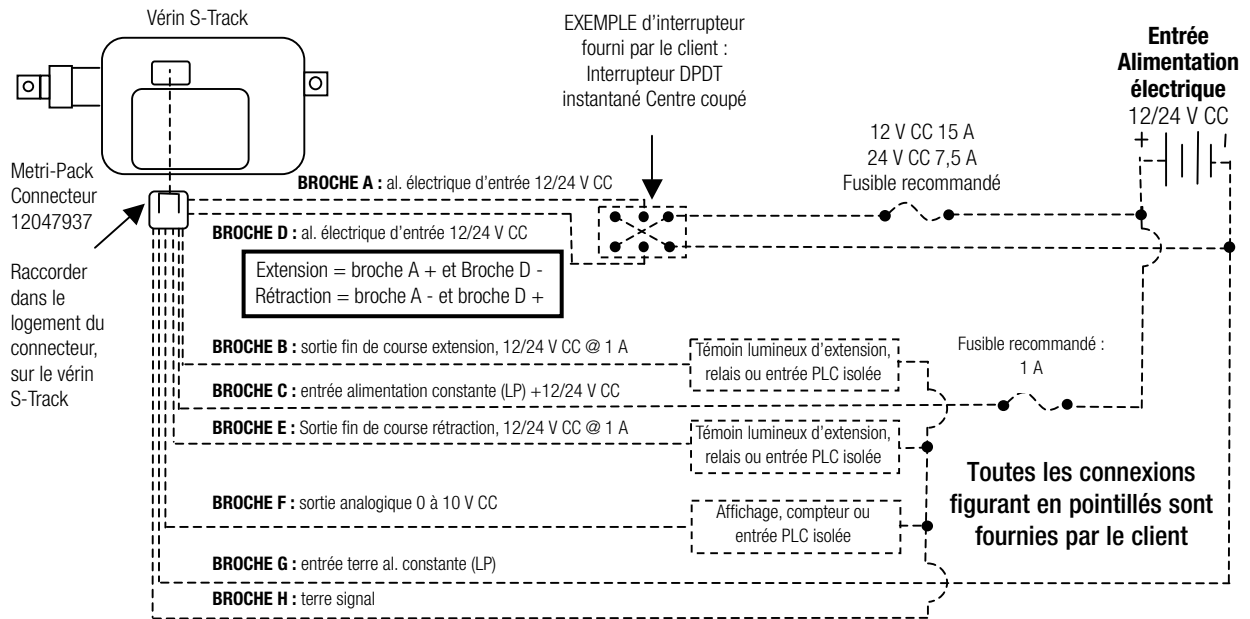


Scanner pour visionner !
Vidéo : Sélection d'un vérin linéaire
<https://p.widencdn.net/ycdtpk6>

Pour commander un soufflet de protection
Consulter l'usine pour les détails de vente.

Schéma de câblage et graphiques de performances Mesures impériales*

Schéma de câblage pour le contrôle réglable de base



Courbes de performances (mesures impériales) Mesures*

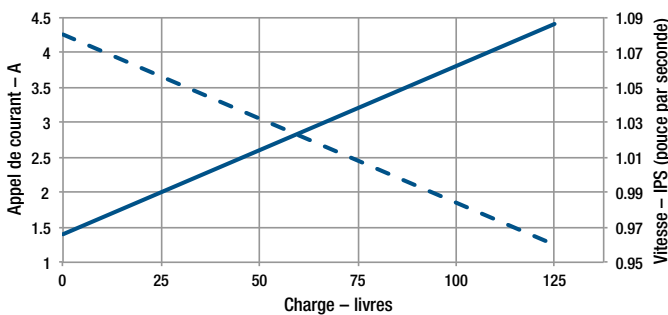
*Les mesures de résultats sur les courbes de performances sont nominales



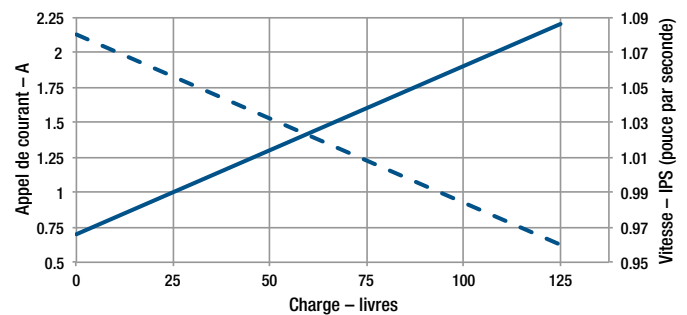
Capacité de charge 125 livres

Pour les mesures en métrique, cf. pages 17-18.

S Track G07-12VDC



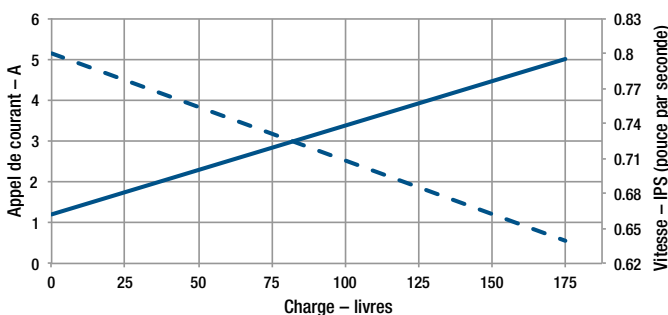
S Track G07-24VDC



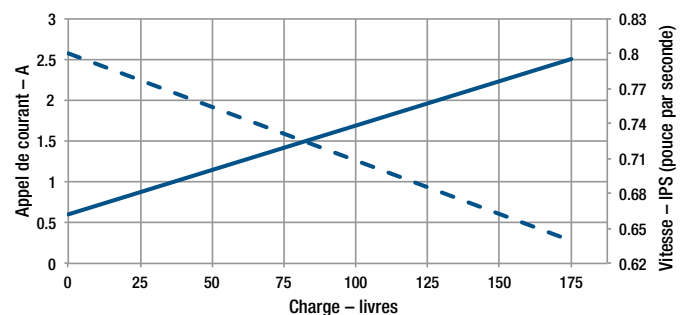
Capacité de charge 175 livres

Pour les mesures en métrique, cf. pages 17-18.

S Track G11-12VDC



S Track G11-24VDC



Courbes de performances (mesures impériales) Mesures*

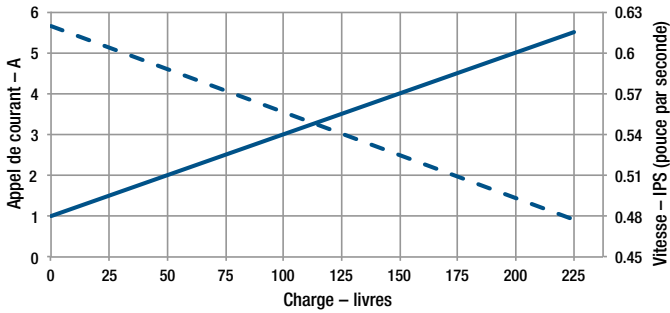


*Les mesures de résultats sur les courbes de performances sont nominales

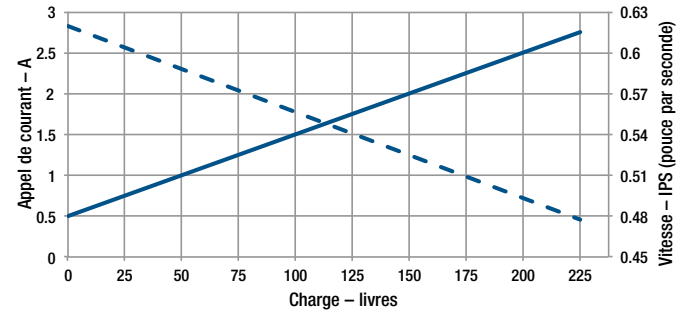
Capacité de charge 225 livres

Pour les mesures en métrique, cf. pages 17-18.

S Track G14-12VDC



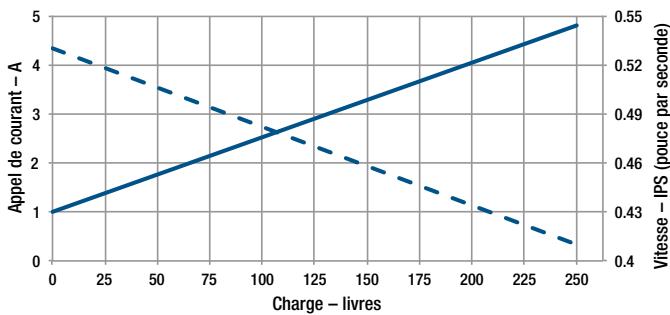
S Track G14-24VDC



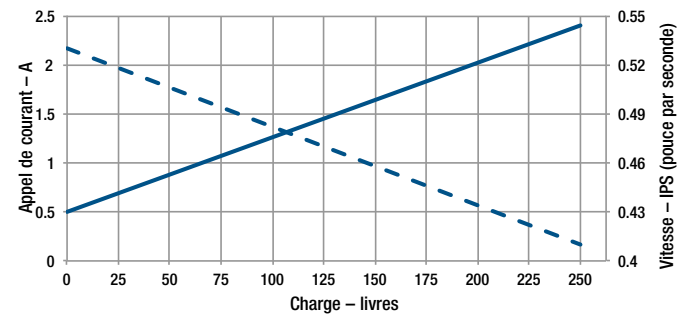
Capacité de charge 250 livres

Pour les mesures en métrique, cf. pages 17-18.

S Track G17-12VDC



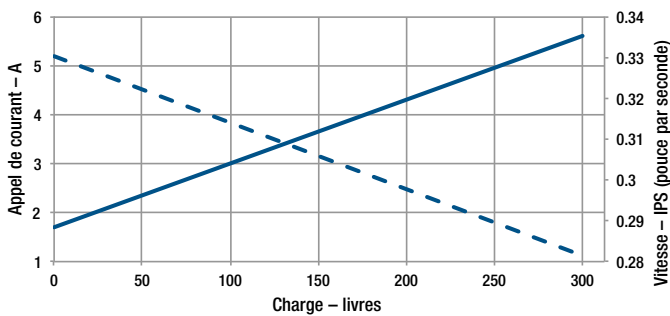
S Track G17-24VDC



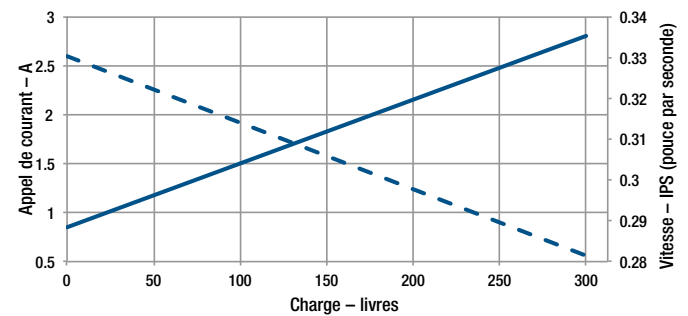
Capacité de charge 300 livres

Pour les mesures en métrique, cf. pages 17-18.

S Track G26-12VDC



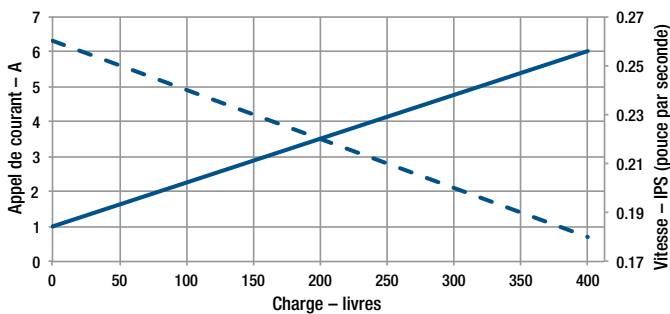
S Track G26-24VDC



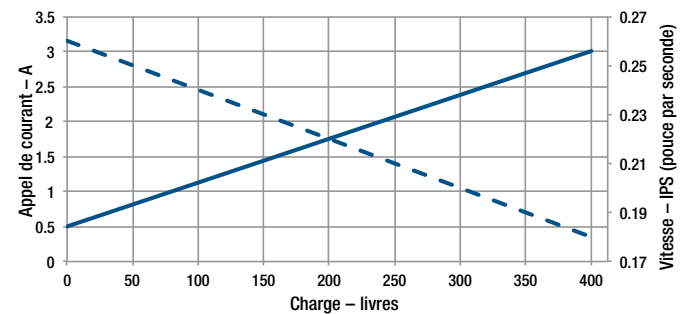
Capacité de charge 400 livres

Pour les mesures en métrique, cf. pages 17-18.

S Track G35-12VDC



S Track G35-24VDC



Courbes de performances (mesures métriques) Mesures*

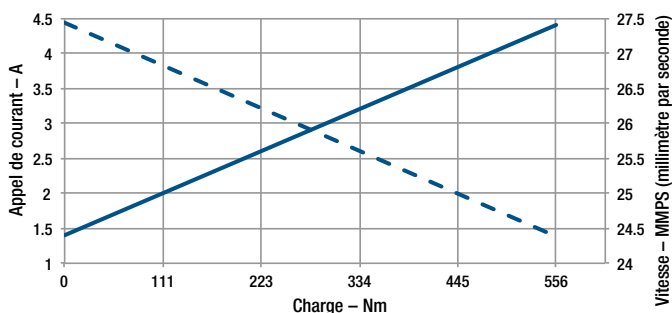
*Les mesures de résultats sur les courbes de performances sont nominales



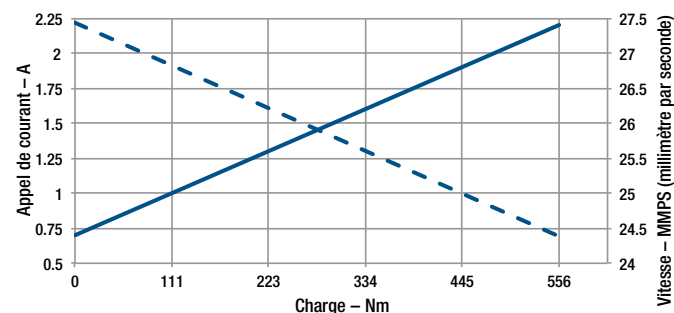
Capacité de charge 556 Nm

Pour les mesures en impérial, cf. pages 15-16.

S Track G07-12VDC



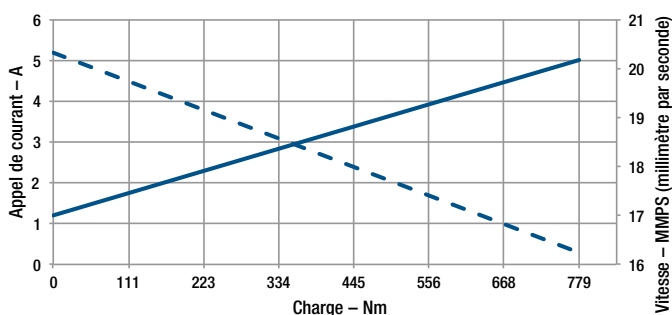
S Track G07-24VDC



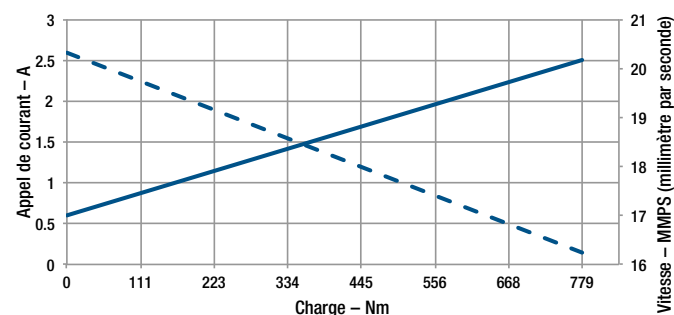
Capacité de charge 779 Nm

Pour les mesures en impérial, cf. pages 15-16.

S Track G11-12VDC



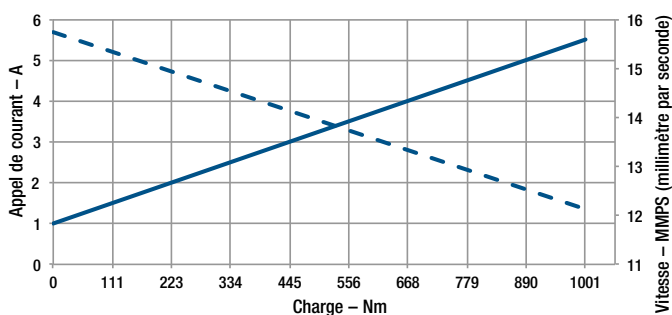
S Track G11-24VDC



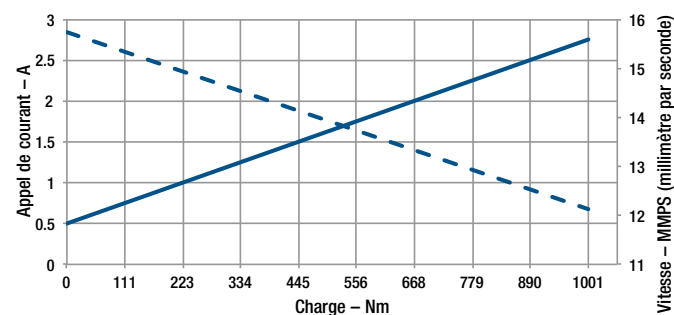
Capacité de charge 1 001 Nm

Pour les mesures en impérial, cf. pages 15-16.

S Track G14-12VDC



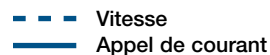
S Track G14-24VDC



Courbes de performances (mesures métriques)

Mesures*

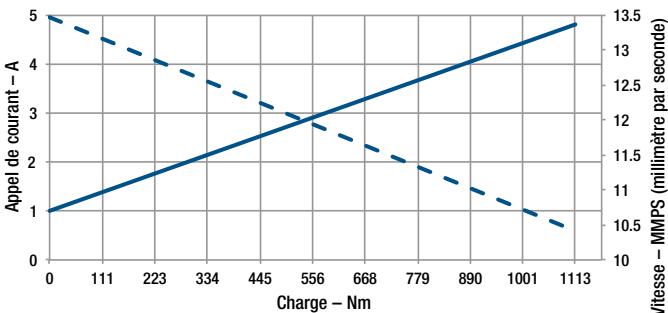
*Les mesures de résultats sur les courbes de performances sont nominales



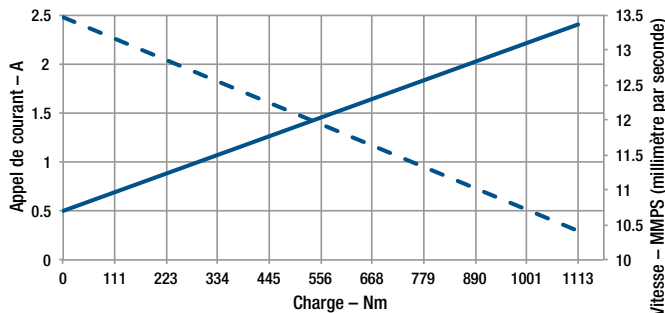
Capacité de charge 1 113 Nm

Pour les mesures en impérial, cf. pages 15-16.

S Track G17-12VDC



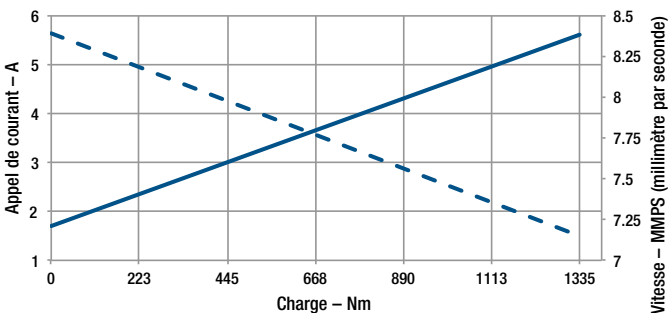
S Track G17-24VDC



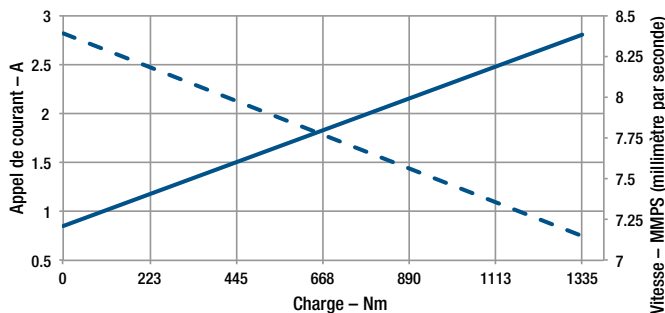
Capacité de charge 1 335 Nm

Pour les mesures en impérial, cf. pages 15-16.

S Track G26-12VDC



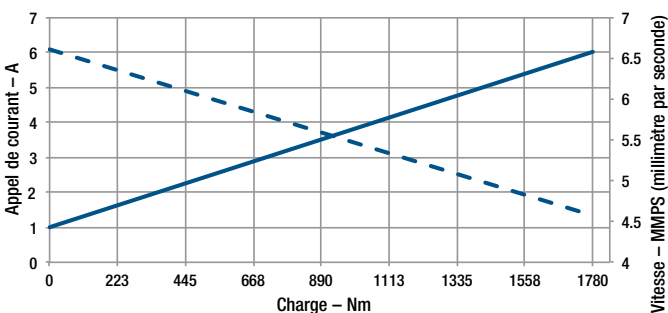
S Track G26-24VDC



Capacité de charge 1 780 Nm

Pour les mesures en impérial, cf. pages 15-16.

S Track G35-12VDC



S Track G35-24VDC

