Fiche produit

S-HV12 · Commandes

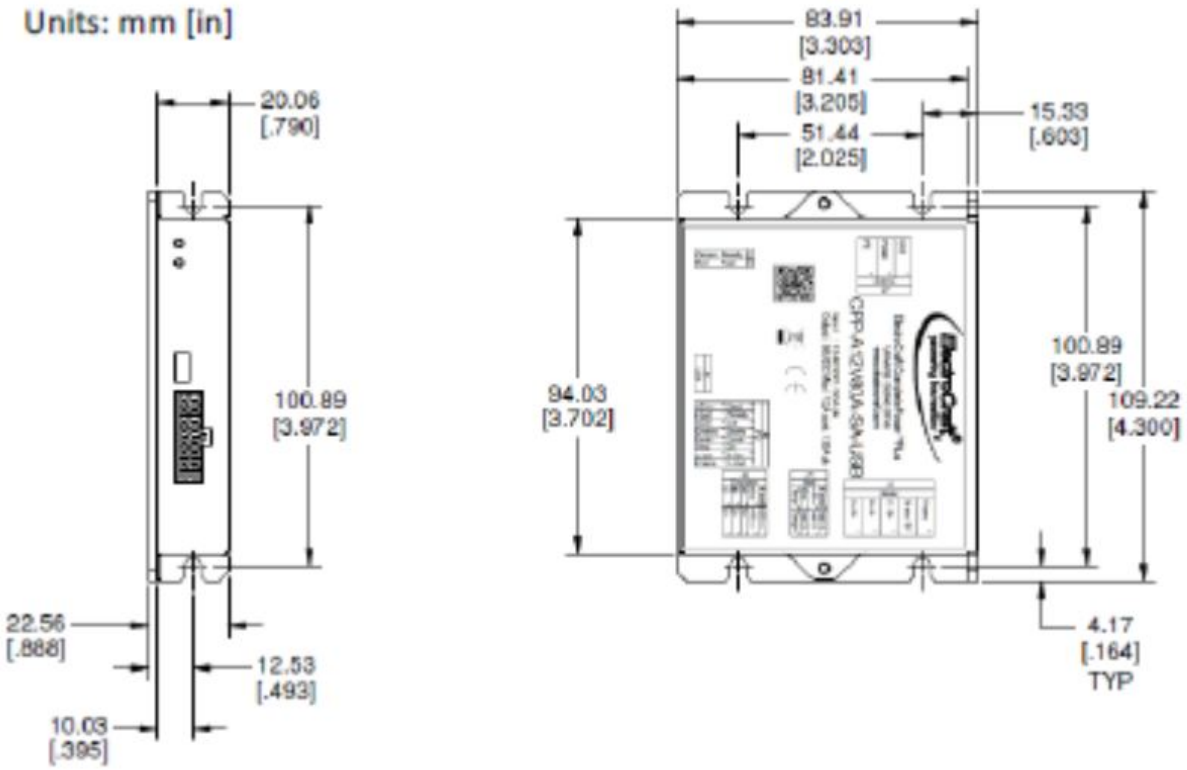
Description

Grâce à sa compacité et à l'étendue de ses fonctions, le contrôleur S-HV12 est recommandé pour faciliter la commande des micropompes mzr-7208, mzr-11508 et mzr-11558. Le microcontrôleur intégré permet une régulation exacte de la vitesse pour établir des dosages extrêmement précis. Il peut être utilisé pour de nombreuses applications et peut être paramétré via une interface USB. La vitesse de rotation du moteur ou le débit peuvent être réglés par une entrée analogique (± 10 V). Il est également possible d'enregistrer vos programmes de dosage.

Avantages

- Contrôleur paramétrable pour un dosage discret ou continu
- 4-Q-DC servoamplificateur dans un boîtier compact
- Régulateur de l'encodeur numérique
- 1 entrée analogique pour la régulation de la vitesse ±10 V
- 3 entrées numériques (Enable, Direction, Step)
- 2 sorties numériques (Fault, Ready)
- 2 LED indicateurs de l'état de fonctionnement
- Set de câbles de raccordement pour les pompes mzr
- EEPROM memory
- Interface USB

Dimensions

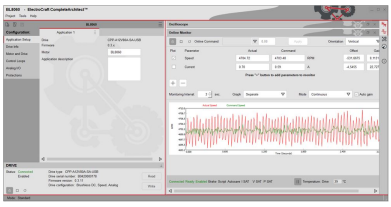

Units: mm [in]
20.06
[.790]
100.89
[3.972]
22.56
[.888]
12.53
[.493]
10.03
[.395]
83.91
[3.303]
81.41
[3.205]
51.44
[2.025]
15.33
[.603]
94.03
[3.702]
100.89
[3.972]
109.22
[4.300]
4.17
[.164]
TYP

Caractéristiques techniques

Contrôle	Régulateur PI, contrôle de vitesse
Tension d'alimentation	48 V DC (12 – 50 V)
Puissance de sortie max.	480 W
Courant de sortie permanent max.	12 A
Courant de crête max. en sortie	30 A (< 3 s)
Plage de vitesse de rotation	50 - 6000 tr/min
Borne d'alimentation	borne à vis enfichable, 3 pôles
Raccordement de la pompe	borne à vis enfichable 5-pôles (Moteur), connecteur capteurs Hall 8-pôles, connecteur Encodeur 10 pôles
Entrées analogiques (consigne de vitesse)	1, signal de tension ± 10 V
Entrées numériques	3, PLC (Enable, Direction, Step)
Sorties numériques	2, (Défaut, Prêt)
Interfaces	USB
Plage de température du fluide	0 … +40 °C
Classe de protection	IP 20
Montage	latéral ou arrière
Dimensions (L x l x H)	approx. 109,5 x 85 x 24 mm
Poids	env. 180 g (sans les câbles)

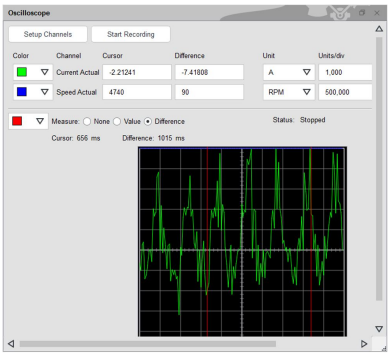
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, veuillez prendre contact avec HNP Mikrosysteme. Les performances du produit peuvent varier. Sous réserve de modifications techniques.
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

Software



Tous les paramètres du moteur pour le contrôle de la pompe peuvent être réglés et sauvegardés avec le logiciel "Electrocraft CompleteArchitect™ " Logiciel PC fonctionnant sous Windows®. Les programmes peuvent être facilement saisis sur un ordinateur et transférés dans l'EEPROM.

Analyse graphique en ligne



Exemple de graphique pour la vitesse et le courant du moteur

Brevets et marques

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

Contact

HNP Mikrosysteme GmbH
18 Avenue de la Paix-Simone Veil
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3 88 64 27 24
F +33 | 3 88 64 05 83
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2026/04