

Commande de pilotage pour antenne filaire

Coffrets « variateurs de vitesse » assurant le démarrage des moteurs « pousseur » et « treuil » de l'antenne filaire à bord d'un sous-marin à partir d'une source de tension continue et recevant des commandes du coffret de pilotage.

En mode « treuil », le variateur de vitesse commande le moteur en couple constant. La régulation est réalisée sur l'intensité du moteur. Le sens de rotation commandé est toujours celui de l'enroulement mais le sens et la vitesse de rotation sont imposés par le moteur pousseur.

Le paramètre vitesse est limité à la valeur maximale autorisée et la rampe de démarrage est réalisée sur l'intensité jusqu'à obtenir la valeur spécifiée.

En mode « pousseur », le variateur de vitesse commande le moteur en vitesse constante. La régulation est réalisée sur la vitesse du moteur. Le sens de rotation demandé dépend de la commande envoyée : filage ou ravalage.

Le paramètre intensité (couple) est limité à la valeur maximale autorisée et la rampe de démarrage est réalisée sur la vitesse jusqu'à obtenir la valeur spécifiée.

Dépendant de l'état (mode pousseur ou treuil), le contrôle est basé sur une référence de couple constant ou sur une référence de vitesse constante.

SPECIFICATIONS DU VARIATEUR DE VITESSE

Référence	Coffret type YEX0118/01
Dimensions	H=400mm ; L=420mm ; P=210mm
Masse	23kg
Température	-10°C à +5°C
Chocs	15g
Degré de protection	IP54
Puissance nominale totale	3kW
Tension d'entrée	$U_{EN}=360V_{CC}$ (de 240V _{CC} à 504V _{CC})
Rendement	85%
Fréquence de découpage	16kHz
Tension de sortie	$U_s=115V$ triphasée variable
Fréquence nominale de sortie	60Hz +/-5%
Courant nominal de sortie	18A eff.
Cycle de fonctionnement	12min à vitesse et tension nominale



SPECIFICATIONS DU MOTEUR ASSOCIE

Référence	Moteur MNRHS A100L asynchrone
Puissance nominale	2.2kVA (service S3 : 40%)
Rendement	85,3%
Fréquence	60Hz
Vitesse	1 735tr./min
Tension entre phases	115V
Courant nominal	16A
Degré de protection	IP55
Chocs	120g
Capteur de vitesse	Code Gray



Les caractéristiques sont données à titre indicatif et susceptibles d'être modifiées sans préavis