

MotorControl RMC400 commande



La Ridder MotorControl RMC400 est une commande intelligente pour commander, contrôler et sécuriser un motoréducteur Ridder avec système de commutation de fin de course intégré. D'exécution compacte, la RMC400 est pourvue d'un circuit imprimé de commande entièrement moulé avec microprocesseur et relais semi-conducteur. De par ce moulage, la RMC400 résiste à l'humidité, la saleté et les vibrations. La RMC400 est utilisable dans le monde entier à des tensions d'alimentation triphasées de 208 V à 600 V et monophasé de 115 V à 230 V, et ce à des fréquences de réseau de 50 Hz et 60 Hz.

La RMC400 est pourvue en série d'un commutateur d'inversion pour la commutation du courant principal. Elle est pourvue d'un dispositif de temporisation de 3 secondes pour éviter la poursuite de la course dans le même sens ou les surcharges inutiles de l'entraînement. Avec un réseau triphasé, la RMC400 contrôle sans cesse l'ordre des phases de la tension d'alimentation. En cas de détection d'un changement de phase, la RMC400 corrige l'ordre des phases de façon interne, le sens de rotation d'origine de l'entraînement ne changeant pas. La RMC400 détecte également les pertes de phase. La commande durant la perte de phase est ici interrompue afin d'éviter la surchauffe de l'électromoteur.

Pour la protection contre les surcharges, une thermistance PTC présente dans l'électromoteur peut être connectée à la RMC400 afin de protéger l'électromoteur et de ce fait l'ensemble de l'entraînement contre les surchauffes et les surcharges. Si la température mesurée par la RMC400 est trop élevée, la commande est interrompue jusqu'à ce que l'électromoteur ait suffisamment refroidi. Cela permet d'éviter les dommages consécutifs et une déconnexion thermique.

La RMC400 est raccordée au système de commutation de fin de course du motoréducteur. Lorsqu'une position maximale est atteinte, la commande est stoppée. Lorsqu'un commutateur de sécurité est activé involontairement lors de la commutation d'une position maximale, il est possible, dans les bonnes conditions, de changer le sens de rotation, tant de façon manuelle qu'automatique.

La RMC400 a été préparée pour l'utilisation d'un Ridder PositioningUnit RPU (motoréducteur RW). La RMC400 est à cet effet exécutée avec un raccordement électrique 24 V-DC et des sorties de position de référence (positions maximales).

Une activation externe de la RMC400 est possible avec un signal de commande 24 V AC/DC ou avec une commande manuelle externe (en option). La RMC400 surveille ici l'entrée de commande et aucune activation du motoréducteur n'a lieu en cas de commande simultanée dans les 2 sens de rotation.

Pour la reproduction de l'état de fonctionnement et des pannes, la RMC400 est pourvue de voyants LED. En fonctionnement normal, l'activation d'un commutateur de sécurité, une surcharge thermique ou une perte de phase sont signalées par un voyant LED. En cas de panne, le voyant LED reste actif, même après la panne. Cela peut être réinitialisé à l'aide d'une commande manuelle. La RMC400 comprend également un contact d'erreur (NC) pour la communication externe d'une erreur.

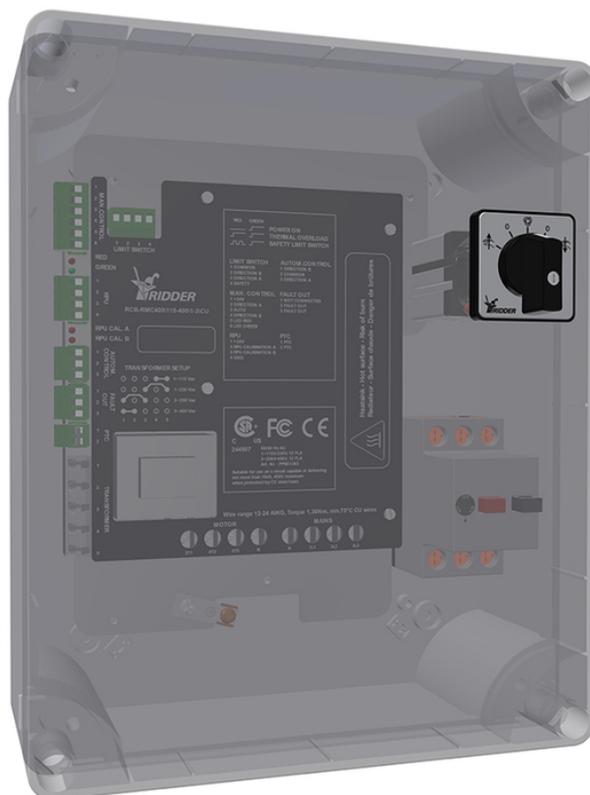
La RMC400 est livrable en tant que circuit imprimé séparé à intégrer dans une armoire électrique centrale ou dans un boîtier en plastique (IP54) avec couvercle transparent. Des émerillons sont livrés avec le boîtier. La RMC400 est pourvue de solides bornes pour le raccordement de la tension d'alimentation entrante et sortante. Pour le raccordement des autres câbles, la RMC400 est dotée de prises parfaitement accessibles.

MotorControl RMC400 commande



Boîte de contrôle de moteur RMC400

- Commande 24 V AC/DC ;
- Versions monophasée et triphasée possibles ;
- Exécutions jusqu'à 600V;
- Fourni avec ou sans disjoncteur de protection moteur et commande manuelle.



MotorControl RMC400 commande



N° Art.	Description	[m] kg	Type	[U] V	F -	[I] A	[p] Hz	IP
584820	RMC400\115-400\1-3	3,1	PH	115/400	1-3	12	50/60	54
584825	RMC400\400\3	3,1	PH	400	3	10	50/ 60	54
584640	RMC400\115-400\1-3\0.4-0.6	3,2	PH	115/400	1-3	0.4-0.6	50/60	54
584641	RMC400\115-400\1-3\0.6-1.0	3,2	PH	115/400	1-3	0.6-1.0	50/60	54
584642	RMC400\115-400\1-3\1.0-1.6	3,2	PH	115/400	1-3	1.0-1.6	50/60	54
584643	RMC400\115-400\1-3\1.6-2.5	3,2	PH	115/400	1-3	1.6-2.5	50/60	54
584644	RMC400\115-400\1-3\2.5-4.0	3,2	PH	115/400	1-3	2.5-4.0	50/60	54
584645	RMC400\115-400\1-3\4.0-6.3	3,2	PH	115/400	1-3	4.0-6.3	50/60	54
584646	RMC400\115-400\1-3\6.3-10	3,2	PH	115/400	1-3	6.3-10	50/60	54
584660	RMC400\400\3\0.4-0.6	3,2	PH	400	3	0.4-0.6	50/60	54
584661	RMC400\400\3\0.6-1.0	3,2	PH	400	3	0.6-1.0	50/60	54
584662	RMC400\400\3\1.0-1.6	3,2	PH	400	3	1.0-1.6	50/60	54
584663	RMC400\400\3\1.6-2.5	3,2	PH	400	3	1.6-2.5	50/60	54
584664	RMC400\400\3\2.5-4.0	3,2	PH	400	3	2.5-4.0	50/60	54
584665	RMC400\400\3\4.0-6.3	3,2	PH	400	3	4.0-6.3	50/60	54
584666	RMC400\400\3\6.3-10	3,2	PH	400	3	6.3-10	50/60	54
584680	RMC400\440-600\1-3\0.4-0.6	3,2	PH	440-600	1-3	0.4-0.6	50/60	54
584681	RMC400\440-600\1-3\0.6-1.0	3,2	PH	440-600	1-3	0.6-1.0	50/60	54
584682	RMC400\440-600\1-3\1.0-1.6	3,2	PH	440-600	1-3	1.0-1.6	50/60	54
584683	RMC400\440-600\1-3\1.6-2.5	3,2	PH	440-600	1-3	1.6-2.5	50/60	54
584684	RMC400\440-600\1-3\2.5-4.0	3,2	PH	440-600	1-3	2.5-4.0	50/60	54
584685	RMC400\440-600\1-3\4.0-6.3	3,2	PH	440-600	1-3	4.0-6.3	50/60	54
584686	RMC400\440-600\1-3\6.3-10	3,2	PH	440-600	1-3	6.3-10	50/60	54
584895	RCB400\400\3	1,4	SM	400	3	10	50	54