

MotorControl RMC400 besturing



De Ridder MotorControl RMC400 is een intelligente besturing voor het aansturen, controleren en beveiligen van een Ridder motorreductor met geïntegreerd eindschakelsysteem. De compact uitgevoerde RMC400 is voorzien van een volledig ingegoten besturingsprint met microprocessor en halfgeleiderrelais. Door het ingieten is de RMC400 bestendig tegen vocht, vuil en trillingen. De RMC400 is wereldwijd toepasbaar bij 3-fase voedingsspanningen van 208 V tot 600 V en 1-fase voedingsspanningen van 115 V tot 230 V. Dit bij 50 Hz en 60 Hz netfrequenties.

De RMC400 is standaard voorzien van een omkeerschakeling voor het schakelen van de hoofdstroom. Deze is voorzien van een omkeervertraging van 3 seconden om doorlopen in dezelfde draairichting of onnodige overbelasting van de aandrijving te voorkomen. Bij een 3-fase net controleert de RMC400 constant de fasevolgorde van de voedingsspanning. Bij een gedetecteerde fasewisseling corrigeert de RMC400 de fasevolgorde intern waarmee de oorspronkelijke en verwachte draairichting van de aandrijving behouden blijft. De RMC400 detecteert ook fase-uitval. Hierbij wordt de aansturing gedurende de fase-uitval onderbroken om oververhitting van de elektromotor te voorkomen.

Voor het beveiligen tegen overbelasting kan op de RMC400 een in de elektromotor aanwezige PTC thermistor worden aangesloten om de elektromotor en hiermee de gehele aandrijving tegen oververhitting en overbelasting te beveiligen. Wordt door de RMC400 een te hoge temperatuur gemeten dan wordt de aansturing onderbroken totdat de elektromotor weer voldoende is afgekoeld. Dit voorkomt gevolgschade en thermische uitschakeling.

De RMC400 wordt aangesloten op het eindschakelsysteem van de motorreductor. Bij het bereiken van een eindpositie wordt de aansturing gestopt. Wanneer bij het schakelen van een eindstand ook onbedoeld een beveiligingsschakelaar wordt bediend, dan is onder de juiste omstandigheden aansturing in tegengestelde draairichting mogelijk, zowel automatisch als handmatig.

De RMC400 is voorbereid voor toepassing van een Ridder PositioningUnit RPU (RW motorreductor). Hiervoor is de RMC400 uitgevoerd met een 24 V-DC voedingsaansluiting en referentiepositie uitgangen (eindposities).

Externe aansturing van de RMC400 is mogelijk met een 24 V AC/DC stuursignaal of met een externe (optionele) handbediening. Hierbij bewaakt de RMC400 de sturingang, bij gelijktijdig aansturen in 2 draairichtingen vindt geen aansturing van de motorreductor plaats.

Voor het weergeven van de bedrijfsstatus en storingen is de RMC400 voorzien van signaal LED's. Normaal bedrijf, activering van een beveiligingsschakelaar, thermische overbelasting of fase-uitval worden via een LED signaal weergegeven. Bij storingen blijft het LED signaal actief, ook wanneer de storing niet meer aanwezig is. Dit kan worden gereset met behulp van de handbediening. De RMC400 bevat ook een foutcontact (NC) voor het extern doorgeven van een storingsituatie.

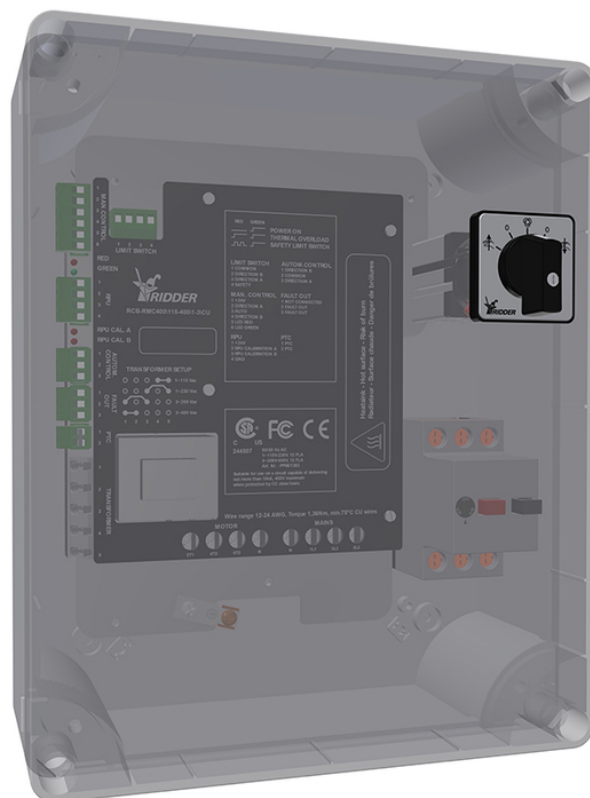
De RMC400 is leverbaar als losse print voor inbouw in een centrale schakelkast of ingebouwd in een kunststof behuizing (IP54) met transparant deksel. Bij de behuizing worden kabelwartels meegeleverd. De RMC400 is voorzien van degelijke klemstroken voor het aansluiten van de inkomende en uitgaande voedingsspanning. Voor het aansluiten van de overige bekabeling is de RMC400 voorzien van goed toegankelijke stekerverbindingen.

MotorControl RMC400 besturing



RMC400 Motorcontrolunit:

- 24 V AC/DC aansturing;
- 3-fase en 1-fase uitvoeringen mogelijk;
- Uitvoeringen tot 600 V;
- Levering met of zonder motorbeveiligingsschakelaar en handbediening.



MotorControl RMC400 besturing



Art.nr.	Omschrijving	[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
584830	RMC400\440-600\3	2,4	PH	440-600	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