

PORTUGUÊS

Controladores Série P215PR/RM

⚠️ AVISO: risco de choque eléctrico. Desligue ou isole todas as fontes de alimentação antes de proceder às ligações eléctricas. Pode ser necessário desligar ou isolar mais do que uma ficha para desligar completamente a alimentação eléctrica do equipamento. O contacto com componentes com cargas de tensão elevadas pode causar choque eléctrico e resultar em danos físicos graves ou morte.

⚠️ AVISO: risco de danos materiais. Não ligue a alimentação do sistema antes de verificar todas as ligações. Ligações que tenham sofrido curtos-circuitos ou ligações feitas incorrectamente podem causar danos permanentes no equipamento.

IMPORTANTE: utilize apenas condutores de cobre. Realize todas as ligações de cabos de acordo com a regulamentação local, nacional e regional. Não ultrapasse os limites eléctricos previstos para a Série P215PR/RM.

IMPORTANTE: utilize o Controlador da Velocidade da Ventoinha do Condensador Accionado por Pressão de Instalação Directa ou Remota da Série P215PR/RM apenas como controlo de funcionamento. No caso de a falha ou o mau funcionamento do Controlador Série P215PR/RM resultar em danos pessoais, danificar o equipamento controlado ou provocar outros danos materiais, devem ser estabelecidas precauções adicionais para o sistema de controlo. Instale e faça a manutenção de outros dispositivos, tais como sistemas de supervisão ou alarme ou controlos e limites de segurança, destinados a alertar para a existência de falhas ou mau funcionamento do Controlador Série P215PR/RM, ou a protegê-lo dos mesmos.

Especificação	Gama (bar)		
	5 a 15	10 a 25	22 a 42
Pressão máx. de funcionamento	25	40	48
Margem proporcional	3,0	4,5	5,5
Definições de fábrica	9	19	26
Isolamento à rede eléctrica	2,5 kV, isolamento reforçado		
Ação de funcionamento	Tipo 1, Grau de poluição 2		

Os Controladores P215PR e P215RM são controladores da velocidade da ventoinha actuados por pressão para motores de fase única adequados para aplicações de instalação directa (Figura 1). O Controlador P215PR/RM é compatível com líquidos de refrigeração não corrosivos em condições climáticas normais. As características do controlador são afectadas pela tensão de saída e de alimentação. O controlador (IP65) pode ser instalado ao ar livre. Consulte a Figura 2 para obter informações de orientação para a instalação dos Controladores P215PR e P215RM. Quando instalado dentro de uma caixa, crie ofícios para permitir a circulação do ar. Consulte a Figura 3 para obter instruções de instalação do Controlador P215PR/RM. Todas as ligações devem estar em conformidade com a regulamentação local e devem ser realizadas apenas por pessoal autorizado. Para evitar o esmagamento dos cabos e danificar o seu isolamento, ao voltar a montar o conector, ajuste o seu comprimento, posição e encaminhamento de modo a que fiquem afastados da haste central. Aplique um casquilho na ponta do cabo se utilizar cabos com vários fios. O filtro de Compatibilidade Electromagnética (CEM) incorporado foi concebido para cabos sem blindagem com uma distância máxima de 2 metros entre o Controlador P215PR/RM e o motor. A junta deve ser colocada entre o bujão de ligação rápida e os terminais do controlador. **O invólucro do cabo deve estender-se sobre a argola. A junta térmica de borracha deve ser colocada com um parafuso. Aperte o parafuso com firmeza. O parafuso fixa o bujão de ligação rápida aos terminais do controlador. A junta, a argola e a junta térmica de borracha mantêm a classe de protecção IP65 para o controlador** (consulte a Figura 4). Podem ser ligados vários motores em paralelo desde que a corrente total não exceda a tensão máxima permitida. Use um multímetro true R.M.S. para medir a amperagem e a voltagem. A tomada rápida fornecida foi especialmente concebida para este controlo e não deve ser usada para outras finalidades. Observe pelo menos três ciclos de funcionamento completos após a instalação para garantir que todos os componentes estão a funcionar correctamente. Contacte o seu fornecedor se o controlador não estiver a funcionar adequadamente. O controlador P215PR/RM inclui um filtro de supressão CEM e cumpre as directivas EC aplicáveis enquanto controlo incorporado. No entanto, quando estão combinados dois ou mais componentes CEM, todo o sistema pode estar incompatível. É da responsabilidade do utilizador garantir a compatibilidade de todo o sistema. Consulte a Figura 5 para obter informações sobre o ajuste do ponto de referência para o Controlador P215PR/RM.

☞ Conformidade: A Johnson Controls declara que este produto respeita todos os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva de CEM e da Directiva de Baixa Voltagem. Directiva RoHS; Directiva WEEE.

SVENSKA

Serie P215PR/RM, styrenheter

⚠️ WARNING! Risk för elektriska stötar. Koppla ifrån eller isolera alla strömförsörjningsenheter innan du gör några elektriska anslutningar. Det kan krävas fler än en fränkoppling eller isolering för att utrustningen ska bli helt spänningslös. Kontakt med komponenter med farlig spänning kan orsaka elektriska stötar och leda till allvarig personskada eller dödsfall.

⚠️ WARNING! Risk för skada på egendom. Förse inte systemet med ström innan du kontrollerar alla kabelanslutningar. Kortslutna eller felaktigt anslutna kablar kan orsaka permanent skada på utrustningen.

VIKTIGT! Använd endast kopparledare. Utför alla kabelanslutningar i enlighet med lokala, nationella och regionala bestämmelser. Överskrid inte de elektriska specifikationer för serie P215PR/RM.

VIKTIGT! Använd endast serie P215PR/RM-styrenheter för tryckaktiverad kondensorfläkthastighet med direkt eller fjärrstyrd montering för driftkontroll. Om fel på serie P215PR/RM-styrenheten kan leda till personskada eller skada på den kontrollerade utrustningen eller annan egendom, måste ytterligare försiktighetsåtgärder byggas in i kontrollsystemet. Integrera och underhåll andra enheter som övervaknings- eller larmsystem eller säkerhets- och begränsningsstyrningar, avsedda att varna för, eller skydda mot, fel i serie P215PR/RM-styrenheten.

Specifikation	Intervall (bar)		
	5 till 15	10 till 25	22 till 42
Max. arbetsytryck	25	40	48
Proportionalband	3,0	4,5	5,5
Fabriksinställning	9	19	26
Isolering mot elnätet	2,5 kV, förstärkt isolering		
Driftfunktion	Typ 1, föreningsgrad 2		

P215PR och P215RM är tryckaktiverade fläkthastighetsstyrheter för enfasmotorer som lämpar sig för direkt montering (figur 1). Styrenheten P215PR lämpar dig för rostskyddsskymedel under normala miljöförhållanden. Styrenhetens egenskaper påverkas av laddnings- och matningsspänningen. Styrenheten (IP65) kan monteras utomhus. Se figur 2 för information om monteringsriktning för styrenheterna P215PR och P215RM. Vid montering i ett skåp måste du se till att det finns hål för luftcirkulation. Se figur 3 för installationsanvisningar för styrenheten P215PR/RM. Alla kablar måste vara anpassade efter lokala bestämmelser och kabeldragning får endast utföras av auktoriserad personal. För att undvika att ledningarna kläms och att kabelisoleringen skadas vid återmontering av kontakten, justera deras längd, position och dragning så att de inte är i vägen för mittstolpen. Vid användning av flertrådad kabel, sätt dit en kabelhyssa på kabeländen. Det inbyggda EMC-filtrat (Electro-magnetic Compatibility) är konstruerat för oskärmat kablage och ett maximalt avstånd på 2 m mellan styrenheten P215PR/RM och motor. Packningen måste placeras mellan snabbanslutningskontakten och styrenhetens terminaler. Kabelhöjlet måste skruas ut genom kranen. O-ringen av gummi måste placeras på skruven. Dra åt skruven så att den sitter säkert. Skruven fäster anslutningskontakten i styrenhetens terminaler. Packningen, kranen och o-ringen av gummi ger styrenheten skydd enligt skyddsklass IP65 (se figur 4). Flera motorer kan dras parallellt förutsatt att den totala strömkraften inte överskrider tillåten maximal laddning. Använd en riktig RMS- mätare för att mäta ampere eller volt. Den medföljande kabelslutningspluggen är speciellt utformad för den här kontrollen och ska inte användas i annat syfte. När installationen har slutförts ska du observera minst tre hela driftcykler för att försäkra dig om att alla komponenter fungerar som de ska. Kontakta din leverantör om styrenheten inte fungerar korrekt. Styrenheten P215PR/RM inkluderar ett inbyggt EMC-skyddsfiltre och uppfyller relevanta EG-direktiv för integrerade styrningar. När två eller flera EMC-anpassade komponenter kombineras kan det dock hända att hela systemet inte uppfyller kraven. Det är slutanvändarens ansvar att se till att hela systemet uppfyller kraven. Se figur 5 för information om justering av börvärde för styrenheten P215PR/RM.

☞ Regelefterlevnad: Johnson Controls intygar att den här produkten uppfyller väsentliga krav och andra bestämmelser i EMC-direktivet och lågspanningsdirektivet. RoHS-direktivt; WEEE-direktivt.

SUOMI

P215PR/RM-sarjan säätimet

⚠️ VAROITUS: Sähköiskun vaara. Katkaise tai eristä virransyötöt ennen sähköliitaintöjen tekemistä. Laitteen kytkeminen täysin virratonta laitea voi vaatia irrottamisen tai eristämisen useammasta virtalähteestä. Kosketus vaarallisen jännitteen alaisiin osiin voi aiheuttaa sähköiskun, josta voi seurata vakavia henkilövahinkoja tai kuolema.

⚠️ VAROITUS: omaisuusvahinkojen vaara. Älä kytke järjestelmään virtaa, ennen kuin kaikki johdotusliitännät on tarkistettu. Oikosulut tai virheellisesti liiefyt johdot voivat aiheuttaa pysyviä laitevaurioita.

TÄRKEÄÄ: Käytä vain kuparijohtimia. Tee kaikki johdotusliitännät paikallisten, kansallisten ja alueellisten lakien ja säädösten mukaisesti. P215PR/RM-sarjan sähköluokituksia ei saa ylittää.

TÄRKEÄÄ: Tätä P215PR/RM-sarjan suoraan tai etäasennettava paineikäyttöistä lauhduttimen puhaltimen säädintä saa käyttää ainoastaan ohjauslaitteena. Järjestelmissä, joissa P215PR/RM-säätimen vika tai toimintahäiriö voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa ohjattavaa laitteistoa tai muuta omaisuutta, on noudatettava lisäksi muita varoitusmerkkejä. Asenna ja ylläpidä muita laitteita, kuten valvonta- tai hälytysjärjestelmiä tai turva- ja rajasäätimiä, jotka suojaavat laitteistoja ja varoitavat P215PR/RM-säätimen toimintahäiriöistä.

Tekniset tiedot	Käyttöalue (bar)		
	5 - 15	10 - 25	22 - 42
Suurin työpaine	25	40	48
Vertoalue	3,0	4,5	5,5
Tehdasasetus	9	19	26
Verkon eristys	2,5 kV, vahvistettu eristys		
Käyttö	Tyyppi 1, saastumisaste 2		

P215PR- ja P215RM-säätimet ovat painekäyttöisiä puhaltimen nopeudensäätimiä, joita käytetään yksivaihemootoreissa ja jotka soveltuvat suoraan asennusta käyttäviin sovelluksiin. (kuva 1). P215PR/RM-säätimet soveltuvat syövyttämättömiin kylmäainejärjestelmiin normaaleissa ympäristön käyttöolosuhteissa. Säätimen toimintaan vaikuttavat kuormitus ja syöttöjännite. Säädin (IP65) voidaan asentaa ulos. P215RM-säädinten asennussuunttaa koskeva ohje: katso kuva 2. Jos säädin asennetaan kotelon sisään, koteloon on tehtävä riält ilmankiertoa varten. P215PR/RM-säädinten asennusohjeet: katso kuva 3. Kaikkien johdotusten on oltava paikallisten määräysten mukaisia, ja johdotusliitännät saavat tehdä ainoastaan valtuutetut ammattihenkilöt. Jotta johtimet eivät jää puistiksiin ja eristyksen vaurioida säätimen asennuksen yhteydessä, sovitja johdinten pituus, asento ja reitti niin, etteivät johtimet kosketa keskiaksella. Monisäikeistä johdinta käytettäessä kaapelin päähän on kiinnitettävä kaapelihokki. Sisäänrakennettun EMC-suodatimen (EMC = sähkömagneettinen yhteensopivuus) kanssa voidaan käyttää suojamateriaa kaapelia, kun P215PR/RM-säätimen ja moottorin välinen etäisyys on enintään 2 metriä. Tiivistie on asetettava pikaliittimen ja säätimen napojen väliin. Kaapelivaipan on ulottuttava metallirenkään kiä. Kuminen o-rengas on asetettava ruuviin. Kriistä ruuvi tiukasti. Ruuvi kiinnittää pikaliittimen säätimen napoihin. Tiivistie, metallirengas ja kuminen o-rengas pitävät säätimen IP65-suojausluokassa (katso kuva 4). Useita moottoreita voidaan kytkeä rinnan, mikäli kokonaisvirta ei ylitä suurinta sallittua kuormitusta. Käytä tosistehoarvon mukaisia ampeerien tai voltien mittaimiseen. Mukana toimitettava pikaliittinipistoke on tarkoitettu erityisesti tätä säädintä varten eikä sitä saa käyttää muihin tarkoituksiin. Kun asennus on valmis, tarkkaile vähintään kolmen tunden toimintajakson ajan, että kaikki osat toimivat oikein. Jos säädin ei toimi oikein, otta yhteyttä jälleenvyyjiään. P215PR/RM-säätimessä on sisäänrakennettu EMC-häiriösuodatin, joka täyttää asennettujen säätimien soveltuvien EY-direktiivien vaatimukset. Jos kuitenkin käytetään kahden tai useamman EMC-yhteensopivan komponentin yhdistelmää, koko järjestelmä ei ole välttämättä yhteensopiva. Loppukäyttäjät on vastustaa koko järjestelmän yhteensopivuudesta.

P215PR/RM-säätimen säätöpiSTEEN asettaminen: katso kuva 5.

☞ Yhteensopivisuus: Johnson Controls ilmoittaa, että tämä tuote on EMC-direktiivin ja pienjännitedirektiivin olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen. RoHS-direktiivi, WEEE-direktiivi.

DANSK

Controllere i P215PR/RM-serien

⚠️ ADVARSEL: Risiko for elektrisk stød. Frakobl eller isoler strømforsyninger, før du opretter elektriske forbindelser. Mere end én frakobling eller isolering kan være nødvendig for at afkoble udstyret fuldstændigt. Kontakt med komponenter, som leder farlig spænding, kan forårsage elektrisk stød og kan føre til alvorlig personskade eller dødsfald.

⚠️ FORSIGTIG: Risiko for skade på udstyr. Tilslut ikke strøm til systemet, før du kontrollerer alle kablene forbindelser. Kortslutninger eller ukorrekt forbundne ledninger kan medføre permanent skade på udstyret.

VIGTIGT: Brug kun kobberledere. Alle kablene forbindelser skal overholde lokale, nationale og regionale standarder. Overskrid ikke P215PR/RM-seriens elektriske spænding.

VIGTIGT: Brug kun P215PR/RM-seriens trykdrævn kondensatorblæser-hastighedscontrollere med direkte montering og fjernmontering som et styringselement. Hvor svigt eller funktionsfejl i P215PR/RM-seriens controller kan føre til personskade eller skade på det udstyr, der kontrolleres, eller anden ejendom, skal kontrolsystemet forsynes med yderligere sikkerhedsforanstaltninger. Tilføj og vedligehold andre enheder som f.eks. overvågninger- eller alarmsystemer eller sikkerhedskontrol eller -begrænsninger, som skal advare om eller beskytte imod svigt eller funktionsfejl i kontrollere i P215PR/RM-serien.

Specifikation	Område (bar)		
	5 til 15	10 til 25	22 til 42
Maks. overløbstryk	25	40	48
Proportionalt bånd	3,0	4,5	5,5
Fabriksindstilling	9	19	26
Ledningsnetisolering	2,5 kV, højisolering		
Driftshandling	Type 1, Foreningsgrad 2		

Controllerne P215PR og P215RM er trykdrævn blæserhastighedscontrollere til enkeltfase-motorer, som er egnede til direkte montering (Figur 1). P215PR/RM-controlleren er egnet til ikke-korrosive kølevæsker under normale miljøforhold. Controllere ns egenskaber påvirkes af belastnings- og forsyningspænding. Controllren (IP65) kan monteres udendørs. Se Figur 2 for at få oplysninger om monteringsretning for controllere P215PR og P215RM. Ved montering indeni et kabinet skal der laves lufthuller til luftcirkulation. Se Figur 3 for installationsvejledning for P215PR/RM-controlleren. Al ledningsføring skal overholde lokale love og må udelukkende udføres af autoriserede personer. For at undgå at klemme ledningerne og beskadige kabelisoleringen når kontakten samles igen, skal du justere deres længde, position og rufeføring, så de er fri af midtersøjlen. Hvis der bruges et mangetrådet kabel, skal du bringe en samlering i enden af kablet. Det indbyggede EMC-filtrer (Electro-magnetic Compatibility) er designet til uafskærmet kabelslutning med en maksimal afstand på 2 m mellem P215PR/RM-controlleren og motoren. Pakningen skal bringes mellem hurtigslutslutningsstikket og styreenhedsterminalerne. Kabletappen skal strække sig gennem hele ringen. Gummi-o-ringen skal bringes på skruen. Skru skruen godt i. Skruen fastgør hurtigslutslutningsstikket på styreenhedsterminalerne. Pakningen, ringen og gummi-o-ringen sikrer, at styreenheden opnår kapslingsklassen IP65 (se figur 4). Flere motorer kan forbindes parallelt, så længe den samlede strøms ikke overskrider den maksimale tilladte belastning. Brug et ægte R.M.S.- meter til måling af ampere eller volt. Det medfølgende stik til hurtig slutslutning er særligt designet til denne kontrol og bør ikke bruges til andre formål. Når installationen er fuldført, skal du overvåge mindste tre komplette driftslyklusser for at sikre, at alle komponenter fungerer korrekt. Hvis kontrolleren ikke fungerer korrekt, skal du kontakte leverandøren. Controllerne P215PR og P215R omfatter et indbygget EMC-spærrefiltre og overholder de påkrævede EU-direktiver, som en indbygget kontrol. Hvis to eller flere EMC-kompatible komponenter kombineres, er hele systemet muligvis ikke kompatibelt. Det er slutbrugerens ansvar at gøre hele systemet kompatibelt. Se Figur 5 for at få oplysninger om referencepunkt-justeringen for P215PR/RM-controlleren.

☞ Overholdelse: Johnson Controls erklærer, at dette produkt overholder de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i EMC-direktivet og lavspændingsdirektivet.

RoHS-direktivet; WEEE-direktivt.

NORSK

Regulatorer i P215PR/RM-serien

⚠️ ADVARSEL: Fare for elektrisk stød. Koble fra eller isoler alle strømforsyninger før du utfører elektriske tilkoblinger. Det kan være nødvendig med mer enn én frakobling eller isolering for å fjerne all spenning fra utstyret Kontakt med komponenter som fører farlig spenning, kan forårsake elektrisk stød og føre til alvorlig personskade eller død.

⚠️ FORSIKTIG: Fare for materiell skade. Ikke tilfør spenning til systemet før du har kontrollert alle ledningskoblingene. Kortsluttede eller feilaktigt tilkoblede ledninger kan forårsake varig skade på utstyret.

VIKTIG: Bruk bare kobberledere. Påse at alle ledningstilkoblinger gjøres i samsvar med lokale, nasjonale og regionale regelverk. Må ikke overstige P215PR/RM-seriens elektriske grenseverdier.

VIKTIG: Bruk denne direktemonterte eller eksternt monterte trykkaktiverte hastighetsregulatorer i P215PR/RM-serien for kondensatorvifter bare som en driftsstyring. Der det er mulighet for at regulatoren i P215PR/RM-serien kan forårsake personskade, skade på utstyret den regulere, eller annen materiell skade, må det implementeres ekstra sikkerhetsfunksjoner i kontrollsystemet. Legg til og oppretthold andre enheter, f.eks. overvåkings- eller alarmsystemer eller sikkerhets- eller begrensningskontroller, som er ment å beskytte eller overvåke regulatoren i P215PR/RM-serien.

Spesifikasjoner	Område (bar)			
	5 til 15	10 til 25	22 til 42	
Maks. driftstrykk	25	40	48	
Proposjonalt bånd	3,0	4,5	5,5	
Fabrikkinnstilling	9	19	26	
Isolasjon mot strømnett	2,5 kV, forsterket isolasjon			
Driftsfunksjon	Type 1, foreningsningsgrad 2			

P215PR- og P215RM-controllere er trykkaktiverte vijfahastighetskontroller for enfasete motorer som passer for bruksområder med direkte montering (figur 1). P215PR-/RM-controlleren passer for korrosjonsfrie kjølemidler i normale miljøomgivelser. Regulatorens egenskaper påvirkes av pålastningen og den tilførte spenningen. Controlleren (IP65) kan monteres utendørs. Se figur 2 hvis du vil ha informasjon om monteringsretning for P215PR- og P215RM-controllere. Lag luftehuller hvis kontrolleren er montert inne i et kabinet. Se figur 3 hvis du vil ha monteringsveiledning for P215PR-/RM-controlleren. Alle ledningsnett må være i samsvar med lokale retningslinjer og monteres bare av autorisert personale. For å unngå å klemme ledninger og skade kabelisolasjonen, juster lengden, posisjonen og rutingen deres slik at de går klar av senterakselen. Nå du bruker fluttrvunnet ledning, må du bruke en kabelhyse på enden av kablen. Det innebygde elektromagnetiske kompatibilitetsfilteret (EMC) er utformet for ubeskyttet kabelnett med en maksimal avstand på 2 meter mellom P215PR-/RM-controlleren og motoren. Pakningen må plasseres mellom hurtigkoblingspluggen og kontrollerterminalene. **Kabelkapslingen må fortsette gjennom maljen. Tetningsgummingen må plasseres på skruen. Stram skruen så den sitter sikkert. Skruen fester koblingspluggen til kontrollerte terminalene. Pakningen, maljen og tetningsgummingen gir kontrolleren beskyttelsesklasseklassifiseringen IP65** (se figur 4). Flere motorer kan parallellkobles såfremt den totale spenningen ikke overstiger maksimal tillatt pålastning. Bruk et sann-R.M.S.- meter for å måle ampere eller volt. Det foreslåede hurtigkoblingsstøpsleer er spesialutviklet for denne regulatoren og må ikke brukes til andre formål. Etter fullført montering må du observere minst tre fulle driftslyklusser for kontrollere at alle komponentene fungerer som de skal. Ta kontakt med leverandøren hvis regulatoren ikke fungerer som den skal. Regulatoren har et innebygd EMC-dempende filter og oppfyller kravene til en integrert styreenhet i relevante EF-direktiver. Hvis to eller flere EMC-kompatible komponenter er koblet sammen, det er likevel ikke sikkert at hele systemet oppfyller kravene. Det er sluttbrukerens ansvar å sørge for at hele systemet oppfyller kravene. Se figur 5 hvis du vil ha mer informasjon om justering av skal-verdi på P215PR-/RM-controlleren.

☞ Samsvar: Johnson Controls erklærer at dette produkt er i samsvar med EMC-direktivet og lavspenningsdirektivet. RoHS-direktivt, WEEE-direktivt.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ελεγκτές σειράς P215PR/RM

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Αποσυνδέστε ή μονώστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας πριν πραγματοποιήσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Ενδέχεται να απαιτούνται περισσότερες από μία αποσυνδέσεις ή απομονώσεις για την πλήρη απενεργοποίηση του εξοπλισμού. Η επαφή με στοιχεία που φέρουν υψηλή τάση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ζημίας σε ιδιοκτησία. Μην τροφοδοτείτε με ηλεκτρικό ρεύμα το σύστημα, πριν ελεγχέτε όλες τις συνδέσεις καλωδίωσης. Οι βραχυκυκλωμένες ή εσφαλμένα συνδεδεμένες καλωδιώσεις μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στον εξοπλισμό.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Χρησιμοποιήστε μόνο αγωγούς χαλκού. Εφαρμόστε όλες τις συνδέσεις καλωδίωσης σύμφωνα με τις τοπικές, εθνικές και περιφερειακές κανονισμούς. Μην υπερβαίνετε τις τιμές ηλεκτρικών μεγεθών της σειράς P215PR/RM.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Χρησιμοποιήστε τον ελεγκτή ταχύτητας ανεμιστήρα συμπτυκτική ενεργοποίησης μέσω πίεσης με δυνατότητα απευθείας και απομακρυσμένης τοποθέτησης της σειράς P215PR/RM μόνο ως εξόφληση ελέγχου λειτουργίας. Σε περιπτώσεις όπου η αστοχία ή η δυσλειτουργία του ελεγκτή σειράς P215PR/RM ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημία στον εξερχόμενο εξοπλισμό ή σε άλλες συσκευές, θα πρέπει να ληφθούν πρόσθετα μέτρα ασφαλείας στο σύστημα ελέγχου. Εναυσματιστεί και συντηρήστε άλλες συσκευές, όπως επιτοπικά συστήματα ή συστήματα συναγερμών, ελέγχους ασφαλείας ή ορίων, που προορίζονται να προσδιορίσουν ή να προστατεύσουν από αστοχία ή δυσλειτουργία του ελεγκτή σειράς P215PR/RM.

Προδιαγραφές	Εύρος τιμών (bar)		
	5 έως 15	10 έως 25	22 έως 42
Μέγ. πίεση λειτουργίας	25	40	48
Αναλογική ζώνη	3,0	4,5	5,5
Εργαστασιακή ρύθμιση	9	19	26
Μόνωση έναντι υψηλής τάσης	2,5 kV, ενισχυμένη μόνωση		
Λειτουργία	Τύπος 1, βαθμός ρύπανσης 2		

Οι P215PR και P215RM είναι ελεγκτές ταχύτητας ανεμιστήρα, εναρμονισμένοι μέσω πίεσης, για μοτέρ μίας φάσης, κατάλληλοι για εφαρμογές απευθείας τοποθέτησης (Εικόνα 1). Ο ελεγκτής P215PR/RM είναι κατάλληλος για μί διαβρωτικές ψυκτικές ουσίες υπό κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Το χαρακτηριστικό των ελεγκτών επιτρέπει από το φορτίο και την τάση παροχής. Ο ελεγκτής (IP65) μπορεί να τοποθετηθεί σε υπαίθριο χώρο. Δείτε την Εικόνα 2 για πληροφορίες σχετικά με τον προσαρμοσμένο τοποθέτησης των ελεγκτών P215PR και P215RM. Όταν προσαποδοτούν σε θαλάμο, πρέπει να παρέχονται σπές για την κυκλοφορία του αέρα. Δείτε την Εικόνα 3 για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση του ελεγκτή P215PR/RM. Το σύνολο των καλωδίων πρέπει να συμμορφώνεται με τα τοπικά πρότυπα και να υπολογιστεί μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Για να μην πιστούν τα καλώδια και προκληθεί ζημία στη μόνωση των καλωδίων κατά την επανασυναρμολόγηση του συνδότηρα, προσαρμόστε το μήκος, τη θέση και τη δρομολόγηση των καλωδίων με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι μακριά από τον κεντρικό στύλο. Όταν χρησιμοποιείτε πολυπλεγμένο καλώδιο, εφαρμόστε έναν συνδότηρα στο τέλος του καλωδίου. Το εναυσματισμένο φίλτρο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) είναι σχεδιασμένο για μη θωρακισμένη καλωδίωση, μέγιστη απόσταση 2 μέτρων μεταξύ ελεγκτή P215PR/RM και μοτέρ. Το παρέμβυσμα πρέπει να τοποθετείται ανάμεσα στο παρέμβυσμα του ταχυσυνδέσμου και τους ακροδέκτες του ελεγκτή. **Το χώνιο του καλωδίου πρέπει να εκτείνεται μέσα από τον θαλάμιο. Ο θαλάμιος κυκλικής διατομής από καουτσούκ πρέπει να τοποθετείται επάνω στη βίδα. Σφίξτε τη βίδα σταθερά. Η βίδα στερεώνει το παρέμβυσμα του συνδόμενου τύπου ακροδέκτες του ελεγκτή. Το παρέμβυσμα, ο θαλάμιος και ο θαλάμιος κυκλικής διατομής από καουτσούκ διατηρούν την κατηγορία προστασίας IP65 για τον ελεγκτή** (βλ. Εικόνα 4). Είναι δυνατό η παράλληλη σύνδεση πολλών μοτέρ υπό τον όρο ότι η συνολική παροχή ρεύματος δεν θα υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο. Χρησιμοποιήστε ένα πολυμερές true R.M.S. για τη μέτρηση των αυτών ή των βολτ. Το βύσμα τρέχουσας σύνδεσης που περιέχεται στη συσκευασία έχει σχεδιαστεί ειδικά για αυτόν τον ελεγκτή και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες συνδέσεις. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, θέστε το σύστημα σε τούλκασηστρον τρες πλήρους κύκλους λειτουργίας, για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία λειτουργούν σωστά. Εάν ο ελεγκτής δεν λειτουργεί σωστά, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Ο Ελεγκτής P215PR/RM περιλαμβάνει ένα εναυσματισμένο φίλτρο καταστολής EMC και πληροί τις απαιτούμενες οδηγίες ΕΚ ως ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου. Εντούτοις, όταν συνδυάζονται δύο ή περισσότερα συμβατά στοιχεία EMC, το σύνολο το συστήματος ενδέχεται να μην είναι συμβατό. Είναι ευθύνη του τελικού χρήστη να καταστήσει συμβατό ολόκληρο το σύστημα. Δείτε την Εικόνα 5 για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των ορίων για τον ελεγκτή P215PR/RM.

☞ Συμμόρφωση: Η εταιρεία Johnson Controls δηλώνει ότι αυτό το προϊόν λειτουργεί σύμφωνα με τις αναώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας EMC και της οδηγίας περί χαμηλής τάσης. Οδηγία RoHS, Οδηγία WEEE.

ČESKY

Regulátory řady P215PR/RM

⚠️ VÝSTRAHA: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před započetím práce na regulátoru jej nejprve odpojte ze sítě a zajistěte proti opětovnému zapnutí. Zkontrolujte, že přístroj není pod proudem! K naprostému přerušení napájení může být nutné provést více než jedno odpojení. Regulátor není vybaven vypínačem. Vypnutí se provádí např. jističem v rozvaděči, případně vypojením ze zásuvky. Kontakt s komponentami s nebezpečným napětím může způsobit úraz elektrickým proudem a vést k vážnému poranění osob nebo smrti.

⚠️ POZOR: Nebezpečí škody na majetku. Nezapínejte přívod proudu do systému, dokud nekontrolujete veškerá zapojení. Spojení nakrátko či nesprávně zapojené vodiče mohou způsobit trvalé poškození vybavení.

DŮLEŽITÉ: Používejte pouze měděné vodiče. Veškerá zapojení musí odpovídat místním, národním a oblastním normám. Nepřekračujte specifikace regulátorů řady P215PR/RM.

DŮLEŽITÉ: