

Modul FMD za regulaciju okretaja ventilatora unutarnje jedinice

Modul 0FMD-0x namijenjen je za podešavanje okretaja istosmjernog motora ventilatora unutarnje jedinice pomoću impulsno-širinske modulacije (PWM). Moduli su ugrađeni na tiskanoj pločici dimenzija 78x43 mm s jednim otvorom promjera od 4 mm za vijak za pričvršćenje 3,5x16mm. Varijante modula FMD razlikuju se po komponentama na tiskanoj pločici i mehaničkom izvedbom.

Modul FMD-01, FMD-01T

Modul FMD-01 propušta napon napajanja motora ventilatora od +300V, ima ugrađen prekidački izvor napajanja +15V za napajanje elektronike vanjske jedinice, pretvara ulazni signal PWM u istosmjerni upravljački napon ventilatora $+(2,1 \pm 0,2 \text{ do } 5,4 \pm 0,5)V$ i nema mehanizam povratne sprege između ventilatora i upravljačke jedinice. S obzirom na dimenzije prekidačkog izvora napajanja tiskana pločica modula FMD-01 nije ugrađena u kutiji. Tiskana pločica postavljena je na gumenim nogicama i pričvršćena je vijkom 3,5x16mm na noseći lim na kojem su pričvršćene redne stezaljke i upravljačka ploča unutarnje jedinice. Konektor s crvenim i plavim vodičem priključuje se u konektor **DC-MOTOR 1** upravljačke ploče, i u izlazni konektor modula FMD-01 priključen je konektor motora ventilatora. Nakon uključanja napajanja unutarnje jedinice neophodno je prvo pomoću daljinskog upravljača namjestiti lamele za usmjeravanje zraka u traženi položaj. Nakon otvaranja potrebno je isključiti prijemni modul daljinskog upravljanja rastavljanjem konektora na upravljačkoj ploči radi sprječavanja nepoželjnog rukovanja unutarnjom jedinicom.

Na raspolaganju su dvije verzije modula FMD-01:

Kod verzije sa trimenom (FMD-01T) sa otporima potrebno je nakon priključka modula do unutarnje jedinice (prema prethodnom tekstu) namjestiti potrebne okretaje pomoću trimera sa otporima na modulu. Pri tom je potrebno postupati oprezno, koristiti odgovarajući fini odvijač i izbjegavati uporabu sile, da ne bi došlo do uništenja mehaničkih graničnika krajnjih položaja trimera.

Kod druge verzije (FMD-01) je namještanje okretaja ventilatora unutarnje jedinice realizirano daljinski pomoću PWM izlaza upravljačke jedinice SCMI-01.4. Tu je u tom slučaju potrebno spojiti sa modulom FMD-01 provodnikom, koji spaja odgovarajuće stezaljke VE+ i VE-jedinice SCMI-01.4 (stezaljke 11 i 12) imodula FMD-01. Okretajiventilatora unutarnje jedinice se potom mogu namjestiti pomoću jedinice SCMI-01.4 na slijedeći način:

Fiksni	- podešavanje konstantnog broja okretaja i režima rada ventilatora unutarnje jedinice
Auto 1	- broj okretaja ventilatora reguliran je prema broju okretaja kompresora u omjeru od 1:1
Auto 2	- broj okretaja ventilatora reguliran je prema broju okretaja kompresora u prethodno podešenom omjeru
Isključen o	- izlaz za regulaciju okretaja motora ventilatora unutarnje jedinice se ne koristi

Detaljnije upute za podešavanje okretaja ventilatora unutarnje jedinice date su u uputama za korištenje jedinice SCMI-01.4 u poglavlju 4.6.