

# VEDA IN DRIVES

## VEDA-in RD05 Basic frekventni regulator

Višenamenski i kompaktan pogon za opštu automatizaciju



**Serijski RD05** je univerzalni frekventni regulator za upravljanje pumpama i ventilatorima, kao i za opštu automatizaciju. Pogon je predviđen za rad na mrežama 1×220 V i 3×380 V, sa snagom od 0,75 do 22 kW. Regulator ima ugrađen RS-485 mrežni interfejs.

Zahvaljujući "knjižnom" dizajnu, omogućena je montaža sa zida na zid bez smanjenja performansi. Odvajanje sistema hlađenja sprečava protok vazduha kroz elektronske komponente, čime se produžava radni vek frekventnog regulatora. Efikasan sistem hlađenja omogućava rad na temperaturama okoline do +50 °C.

RD05 frekventni regulatori mogu da upravljaju dužinom motorskog kabla do 150 m bez smanjenja nominalnih performansi.

RD05 Basic Drive smanjuje troškove korisnika i vreme puštanja u rad zahvaljujući ugrađenim elementima kao što su EMC filter, jedinica za prekidanje kočenja i korisnički panel sa potenciometrom.

### Opseg snage

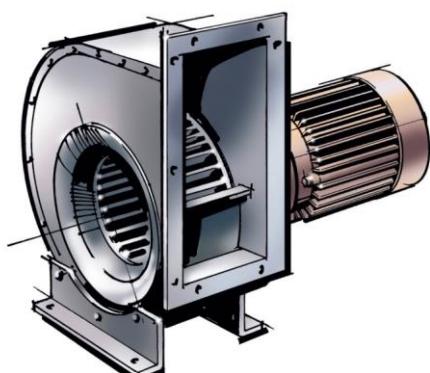
1×220 V ..... 0,75–2,2 kW  
3×380 V ..... 0,75–22 kW

### Stepen zaštite

IP20

Posebne karakteristike	Prednosti
<b>Pouzdanost</b> Maksimalna temperatura okoline 50 °C bez smanjenja nominalnih parametara Zaštitni premaz štampanih ploča Pametan sistem hlađenja bez ulaska vazduha u elektronske komponente	Producen radni vek Reliable operation at elevated temperatures Za rad u agresivnim okruženjima i duži radni vek Producen vek komponenti
<b>Komfor za korisnika</b> Ugrađen EMC filter Ugrađeni upravljački panel sa potenciometrom	Smanjeni troškovi puštanja u rad i održavanja Nije potreban dodatni filter Štedi troškove dodatne konzole i olakšava upotrebu
<b>Dodatne karakteristike</b> Rad sa sinkronim motorima Dozvoljena dužina nezaštićenog kabla do 150 m Ugrađena jedinica za prekidanje kočenja	Energetska i troškovna efikasnost Jedan uređaj za sve tipove motora Nisu potrebni dodatni uređaji za EMC usklađenost Štedi prostor u upravljačkom ormanu; nije potrebno kupovati eksternu jedinicu

# VEDA IN DRIVES



Ventilatori

## Tehničke karakteristike

### Ulagani napon (R, S, T/L, N)

Opseg napona	S2: 1 × 220 V T4: 3 × 380 V
Frekvencija mreže	50/60 Hz ±5%
Dozvoljena tolerancija	Voltage unbalance factor: <3 %; nivo izobličenja u skladu sa zahtevima IEC61800-2
Početna struja	Manja od nominalne vrednosti
Faktor snaće ( $\cos \phi$ )	≥0.94 (sa DC link prigušnicom)
Efikasnost pretvarača	≥96%

### Izlagne karakteristike (U, V, W)

Izlagni napon	0–100% ulaznog napona (u normalnim uslovima greška manja od 5 %)
Izlagna frekvencija	0–200 Hz (vektorski mod); 0–299 Hz (U/f mod)
Tačnost kontrole izlagne frekvencije	±0.5% maksimalne vrednosti frekvencije
Kapacitet preopterećenja strujom u odnosu na nominalnu vrednost	Za FC 3×380 V: 150% – 1 min, 180% – 5 s, 200% – 0.5 s Za FC 1×220 V: 150% – 20 s, 180% – 5 s

### Glavni regulatorni pokazatelji

Tip motora	Asinhroni motor, sinkroni motor sa permanentnim magnetima (PMSM)
Mod upravljanja motorom	U/f otvorena petlja, vektorska kontrola bez senzora položaja
Nosača frekvencija	1–16 kHz

### Ključne funkcije

Automatska kontrola napona	Automatsko održavanje konstantnog izlagnog napona pri fluktuacijama mrežnog napona
Automatska funkcija uštede energije	Automatsko ograničenje struje tokom rada radi sprečavanja preopterećenja
Ulazi	1 analogni napon i strujni ulaz 4 digitalna ulaza
Izlazi	1 analogni strujni i naponski izlaz 1 digitalni izlaz, 1 relaj
Upravljački panel	Ugrađeni digitalni jednodušni ekran, digitalni dvoredni ekran (Mogućnost kopiranja parametara)

### Okruženje, tip uređaja

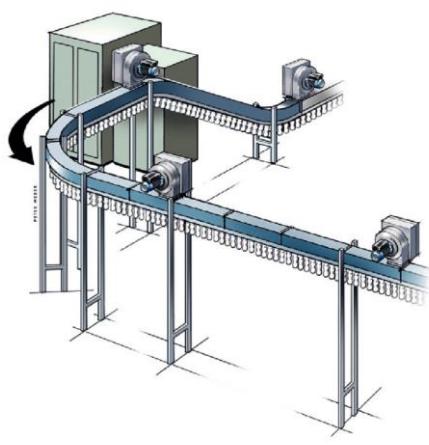
Kućište	IP20 (hlađenje prisilnim vazduhom)
Radna temperatura	-10...+50 °C
Instalacija	Zidna ili u ormanu

### Šifre za poručivanje za RD05 Basic Drive

Šifra porudžbine	Napon, V	Izlagna snaga, kW	Nominalna izlagna struja, A	HxD, mm
11A00AAA001	Ulaz 1×220, izlaz 3×220	0.75	4	177×65×148
11A00AAA002		1.5	7	202×75×163
11A00AAA003		2.2	10	
11A00AAA004		0.75	3	
11A00AAA005		1.5	4	
11A00AAA006		2.2	5	
11A00AAA007		4	9.5	
11A00AAA008	Ulaz 3×380, izlaz 3×380	5.5	13	202×75×163
11A00AAA009		7.5	16	
11A00AAA010		11	25	
11A00AAA011		15	32	
11A00AAA012		18.5	38	320×130×161
11A00AAA013		22	45	342.5×170×183

#### Napomena.

1-fazni FC: 150% – 20 s, 180% – 0.5 s. 3-fazni FC: 150% – 60 s, 180% – 5 s, 200% – 0.5 s  
Digitalni operatorski panel sa ugrađenim potenciometrom



Transporteri