

VANDENS SIURBLIAI, UAB  
Įmonės kodas 144708571  
PVM kodas LT447085716  
Girulių g. 24, Šiauliai  
LT78138, Lietuva



## **VARIKLIS FR 6" HES 7.5KW 380V 100Hz, VFD, DU/DT FILTRAS - 5416.12 €**

### **Gamintojas**

---



**Franklin Electric**

### **APRAŠYMAS:**

---

„Franklin Electric“ 6 colių aukšto efektyvumo sistema su kapsuliuotu nuolatinio magneto varikliu. Dėl kapsuliuotos technologijos gali būti dar labiau padidintas eksploataavimo saugumas, taip pat galios ribos, atitinkamai ir maksimali galia. Visas paketas, kurį sudaro kintamo dažnio pavara (dažnio keitiklis), nuolatinio magneto sinchroninis variklis ir išvesties filtras, siūlo kompaktišką sistemos sprendimą, kuris patenkins jūsų vandens pumpavimo reikalavimus. Gerai parinkti ir puikiai suderinami komponentai garantuoja aukštą efektyvumą ir iki 15% energijos taupymą\*. 6 colių aukšto efektyvumo sistema gali būti naudojama tiek elektros energijos tinklo, tiek saulės energijos sistemose, todėl tai yra unikalūs ir lankstūs „viskas viename“ sprendimas. \* - lyginat su naudojamu asinchroniniu varikliu **EFEKTYVUMAS** • Variklio efektyvumas padidėjo iki 15% (sistemos iki 11%), palyginti su asinchronine technologija • Puikus veikimas esant daliai apkrovai (SKU sumažinimas) • Dėl aukšto variklio efektyvumo srovės amperai žymiai sumažėja, o tai leidžia naudoti kabelių su mažesniu skerspjūvio plotu, taip sutaupant lėšų • „Vieno langelio“ principas ir puikiai suderinami

komponentai garantuoja aukščiausios klasės našumą/efektyvumą • Trys variklių variantai su padidinta galia ir išplėstu našumo diapazonu: - 4,0 kW - 11,0 kW - 13,0 kW - 22,0 kW - 26,0 kW - 45,0 kW **PRAILGINTAS TARNAVIMO LAIKAS** • Įdiegtos minkšto paleidimo ir apsaugos funkcijos (be papildomų investicijų) • Apsukų valdymas (optimalus agregato veikimas - siurblys bet kuriuo metu atitinka sistemą) **LENGVAS ĮRENGIMAS IR PILNAS TECHINIS PALAIKYMAS** • Paprastas sistemos nustatymas, naudojant „Franklin Electric“ programinę įrangą kartu su pritaikytais išankstiniais nustatymais • Techninės pagalbos specialistų ir priežiūros inžinierių pilnas techninis palaikymas **SISTEMOS KOMPONENTAI** • 6 colių sinchroninis 304SS panardinamas NEMA variklis • Kintamo dažnio pavara (dažnio keitiklis) • Atitinkamas išvesties filtras • Atitinkamas panardinamas siurblys (turbina) - tiekama atskirai, į komplektą neįtraukta **SPECIFIKACIJA** • Variklių diapazonas: 4,0 - 45 kW (100 Hz - 3000 aps / min) - 51,7 kW (120 Hz - 3600 aps / min) • Sistemos maitinimas: 400 V ± 10% • Dažnis: 50 Hz - 60 Hz ± 2% • Nominali aplinkos temperatūra: varikliui: 30°C, elektronikai: 50°C • Veikimas: vertikaliai ir horizontaliai • Apsaugos: variklio: IP68, F izoliacijos klasė; pavaros: IP66 / 54/21; filtro: IP00 / 54 **PAPILDOMOS OPCIJOS** • Specialios įtampos • Kitos medžiagos: 316SS, WW (su milteliniu būdu padengtais variklio laikikliais) • Saulės sistemos versija Komplektas susidedantis ir panardinamo gręžinio siurblio variklio, dažnio keitiklio ir išvesties filtro DU/DT. Techniniai duomenys pateikti PDF dokumente ("Dokumentacija") ir papildomose nuotraukose. Gamintojas: [FRANKLIN ELECTRIC](#)

## SPECIFIKACIJOS:

---

Įtampa, V	380
-----------	-----

Variklio galingumas (kW)	7.5
--------------------------	-----

# Variable Speed Drive (VFD)



## VFD Features:

- Supports induction and permanent magnet motors
- Top class protection IP66 with Aluminium die casting powder coated enclosure . Alternative in IP21 with plastic enclosure
- Optimized for submersible permanent motor feeding – first class performance (Tailored pre-setting, user interface and software)

## VFD Technical Specification:

<b>Power supply</b>	Input voltage $U_{IN}$	380 - 500V ; -10%....+10% 400 - 840V DC - min starting voltage 440V
	Input frequency $f_{IN}$	47 - 65Hz
	Starts per hour	20 ; with min 3min rest period
<b>Motor connection</b>	Output voltage	0 - $U_N$
	Output current	$I_N$ at rated Ambient temperature (40°C) Overload: IP66: 1,5 x $I_N$ (1min/10min) IP21: 1,1 x $I_N$
	Output frequency	0- $f_N$ , resolution 0,01Hz
<b>Performance</b>	Efficiency	97,5%
<b>Control characteristics</b>	Switching frequency	3,6 ..... 6 kHz; default setting 4 kHz
<b>Ambient conditions</b>	Operation temperature	-10°C...+50°C (>40°C with derating) - 40°C optional for IP66
	Storage temperature	-40°C .....+70°C
	Altitude	3000m (>1000m with derating)
<b>EMC</b>	Immunity & Emissions	Complies with EN 61800-3, Category C2 - first and second environment
<b>Communication</b>	RS 485	Standard: Modbus
	Ethernet	Standard: Modbus
<b>I/O connections</b>	Digital Input (DI)	6x
	Analog Input (AI)	2x
	Analog Output (AO)	1x
	Relay Output (RO)	2x (change-over contact)
For further details please see separate Franklin Electric Quick Installation guide and VFD literature.		