



FI dažnio keitikliai užtikrina patikimą variklio paleidimą ir mažo galingumo vienos ir trijų fazių variklių valdymą. Jie gali išpildyti beveik visus dažnio keitiklio reikalavimus, turi keturiolika pagrindinių valdomų parametrų. Vartotojui taip pat prieinamas išplėstas parametrų sąrašas, jei tai būtina.

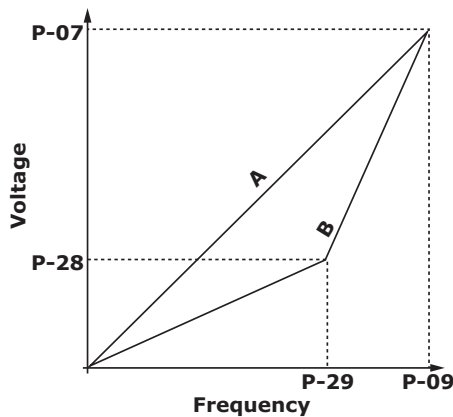
Pagrindinės savybės

- Labai paprastas montavimas, pajungimas ir paleidimas
- Valdymo klaviatūra
- Rekuperatoriams, ventiliacijos ventiliatoriams, cirkuliaciniams siurbliams, oro užuolaidoms, virtuviniams garintuvams
- Montavimas virštinis arba į skydą
- 7- segmentų LED displejus
- Integruotas PI valdymas
- Modbus RTU ir CANopen kaip standartas
- RJ45 duomenų perdavimo jungtis, skirtas lengvai kopijuoti duomenis iš vieno keitiklio į kitą, vienu mygtuko paspaudimu
- Variklio srovės ir sukimosi greičio indikacija
- 150 % apkrova iki 60 s
- Kintamas pastovus momentas
- Vidinio EMC filtro kategorija C1
- Integruotas brake chopper

Naudojimo sritis

- Saugumo funkcija
- Garų surinkėjo ventiliatoriaus reguliatorius
- Valdymas

Veikimo diagrama(os)



P-07	Nominali variklio įtampa
P-09	Nominalus variklio dažnis
Linija "A"	Normalus veikimas
Linija "B"	V/F charakteristikos keičiamos naudotojo per parametrų nustatymus P-29 ir P-28
P-28	V/F įtampos charakteristikos valdymas
P-29	V/F valdomo dažnio charakteristikos

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35 / ES
- EMS direktyva 2004/108 / ES: EN 61800-3:2004
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- WEEE Direktyva 2012/19/EU



Pajungimas

1 fazių maitinimas

\perp Pe	Įžeminimas
L1/L	Maitinimas, 230 VAC / 50–60 Hz
L2/N	Viena fazė maitinimas, 230 VAC / 50–60 Hz, neutralė
L3	Nenaudojamas
U	Variklio pajungimas
V	Variklio pajungimas
W	1-fazis variklio pajungimas
1–11	Valdymo gnybtai*

3 fazių maitinimas

\perp Pe	Įžeminimas
L1	
L2	Maitinimas
L3	
U	Variklio pajungimas
V	Variklio pajungimas
W	1-fazis variklio pajungimas
1–11	Valdymo gnybtai *
Pajungimas	Maitinimo kabelio išmatavimai: 1,5 / 2,5 mm ² *
	Variklio kabelio išmatavimai: 1,5 mm ²
	5 mm gnybtai

* Žr. gaminio montavimo ir naudojimo instrukcijos skyrių „Prijungimo schema“.



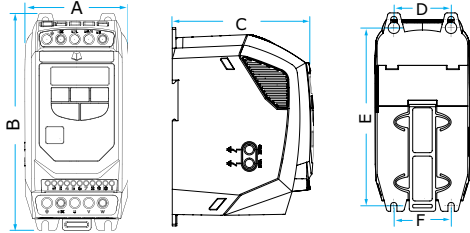
FI

Kintamo dažnio keitiklis, IP20

Pagrindinės savybės								
Gaminio kodas	Iėjimai	Išėjimo charakteristika	Variklio galin-gumas, [kW]	Inom [A]	Korpuso iš-matavimai	Valdymo raktas	Gaminio kodas	
FI-E11043E2	1 fazė 200–240 VAC	1 fazė 230 VAC	0,37	4,3	1	Ne	ODE-3-120043-1F12-01	
FI-E11070E2			0,75	7,0	1	Ne	ODE-3-120070-1F12-01	
FI-E11105E2			1,10	10,5	2	Ne	ODE-3-220105-1F42-01	
FI-E13023E2		3 fazė 230 VAC	3 fazė 230 VAC	0,37	2,3	1	Ne	ODE-3-120023-1F12
FI-E13043E2				0,75	4,3	1	Ne	ODE-3-120043-1F12
FI-E13070E2				1,50	7,0	1	Ne	ODE-3-120070-1F12
FI-E13105E2				2,20	10,5	2	Ne	ODE-3-220105-1F42
FI-E33070E2	1,50			7,0	2	Ne	ODE-3-220070-3F42	
FI-E33105E2	3 fazė 200–240 VAC	3 fazė 230 VAC	2,20	10,5	2	Ne	ODE-3-220105-3F42	
FI-E33180E2			4,00	18,0	3	Ne	ODE-3-320180-3F42	
FI-E33240E2			5,50	24,0	3	Ne	ODE-3-320240-3F42	
FI-E33300E2			7,50	30,0	4	Ne	ODE-3-420300-3F42	
FI-E33460E2			11,00	46,0	4	Ne	ODE-3-420460-3F42	
FI-E44012E2			3 fazė 380–480 VAC	3 fazė 400 VAC	0,37	1,2	1	Ne
FI-E44022E2	0,75	2,2			1	Ne	ODE-3-140022-3F12	
FI-E44041E2	1,50	4,1			1	Ne	ODE-3-140041-3F12	
FI-E44058E2	2,20	5,8			2	Ne	ODE-3-240058-3F42	
FI-E44095E2	4,00	9,5			2	Ne	ODE-3-240095-3F42	
FI-E44140E2	5,50	14,0			3	Ne	ODE-3-340140-3F42	
FI-E44180E2	7,50	18,0			3	Ne	ODE-3-340180-3F42	
FI-E44240E2	11,00	24,0			3	Ne	ODE-3-340240-3F42	
FI-E44300E2	15,00	30,0			4	Ne	ODE-3-440300-3F42	
FI-E44390E2	18,50	39,0			4	Ne	ODE-3-440390-3F42	
FI-E44460E2	22,00	46,0			4	Ne	ODE-3-440460-3F42	



				Pagrindinės savybės		
Iėjimai	Maitinimo įtampa	200–240 VAC ± 10% 380–480 VAC ± 10%	Valdymo charakteristika	Valdymo metodas	Vektorinis greičio valdymas PM vektorinis valdymas BLDC valdymas Sinhronizacija V / F įtampa	
	Tiekimo dažnis	48–62 Hz		PWM dažnis	4–32 kHz (veiksmingas)	
	Poslinkio galios koeficientas	> 0,98		Sustojimo režimas	Sustabdyti Vartotojo reguliuojama 0,1–600 sek	
	Fazių disbalansas	3% Maksimum		Stabdymas	Variklio stabdymas Įmontuotas stabdymo tranzistorius	
	Paleidimo srovė	< vardinė srovė		Nereikiamas dažnis	Vartotojo nustatoma vertė	
Išėjimo charakteristika	Energijos ciklai	Maksimaliai 120 vienetų per valandą	Fieldbus	Vertės valdymas	Analoginis valdymas	0–10 Voltai 10–0 Voltai 0–20 mA 20–0 mA 4–20 mA 20–4 mA
	Išėjimo galia	230 V 1 Ph įėjimas: 0,37–4 kW 230 V 3 Ph įėjimas: 1,5–11 kW 400 V 3 Ph įėjimas: 0,37–22 kW			Skaitmeninis	Potenciometas (klaviatūra) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP
	Perkrovos atsarga	150 % iki 60 s 175 % iki 4 s		Įmontuota	CANopen	125–1.000 kbps
	Išėjimo dažnis	0–500 Hz, 0,1Hz rezoliucija		Modbus RTU		9,6–115,2 kbps pasirenkama
	Pagreičio laikas	0,01–600 sekundžių		Maitinimas	24 VDC / 100 mA 10 VDC / 5 mA	
Aplinkos sąlygos	Lėtėjimo laikas	0,01–600 sekundžių	Valdymo charakteristika	Programuojamas skaitmeninis įėjimas	4 Iš viso: 2 skaitmeniniai: 2 Analoginis / skaitmeninis pasirinkimas	
	Efektyvumas	> 98%		Skaitmeniniai įėjimai	8–30 V DC, vidinis arba išorinis tiekimas atsakymo laikas < 4 ms	
	Temperatūra	Sandėliavimo: -40–60 ° C Darbinė: -10–50 ° C		Analoginis įėjimai	Rezoliucija 12 bitų Atsakymo laikas < 4 ms Tikslumas: ± 2% nu visos skalės Parametrų reguliavimu keičiamas mastelis	
	Montavimas	Iki 1000 m ASL be nominalo galios kritimo Patvirtintas iki 2000 m maksimalus UL Maksimalus iki 4000 m (ne UL)		Programuojami išėjimai	2 iš viso: 1 analoginis / skaitmeninis išėjimas: 1 rėlė	
	Drėgmė	95 % Maks. ne kondensatas		Rėlinis išėjimas	Maksimali išėjimo įtampa 250 VAC, 30 VDC Perjungimo srovės talpa: 6A AC, 5A DC	
Korpusas	IP	IP20	Programos ypatybės	Analoginis išėjimas	0–10 Volt, max. 20 mA	
				Skaitmeninis išėjimas:	0–24 Volt, max. 20 mA	
Programavimas	PI valdymas		Priežiūra ir diagnostika	PI valdymas	Vidinis PI valdymas; budėjimo / miego funkcija	
	Klaviatūra	Integruota klaviatūra standartas, galima nuotolinė klaviatūra Integruota klaviatūra standartas, galima nuotolinė klaviatūra		Gaisro režimas	Dvipusio pasirinkimo greičio nustatymo taškas (fiksuotas / PI / analoginis / Fieldbus)	
	Rodo:	7- segmentų LED displejus		Atmintis	Paskutinių keturių atjungimų įrašas	
	PC	OptiTools Studio	Duomenų registravimas	Duomenų registravimas diagnostikos tikslais: Išėjimo srovė, pavaros temperatūra, nuolatinės srovės įtampa		
			Stebėjimas	Veikimo laimatis		


Pakuotė


Korpuso išmatavimai	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Svoris [kg]
1	83	173	123	50	162	50	1,00
2	110	221	150	63	209	63	1,70
3	131	261	175	80	247	80	3,20
4	171	420	212	125	400	125	9,1

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Gaminio kodas	Pakuotė (vienetas)
FI-E11043E2	05401003006290
FI-E11070E2	05401003006313
FI-E11105E2	05401003006337
FI-E13023E2	05401003006351
FI-E13043E2	05401003006375
FI-E13070E2	05401003006405
FI-E13105E2	05401003006429
FI-E33070E2	05401003006450
FI-E33105E2	05401003006474
FI-E33180E2	05401003006498
FI-E33240E2	05401003006511
FI-E33300E2	05401003006535
FI-E33460E2	05401003006559
FI-E44012E2	05401003018262
FI-E44022E2	05401003006573
FI-E44041E2	05401003006597
FI-E44058E2	05401003006610
FI-E44095E2	05401003006634
FI-E44140E2	05401003006658
FI-E44180E2	05401003006672
FI-E44240E2	05401003006696
FI-E44300E2	05401003006719
FI-E44390E2	05401003006733
FI-E44460E2	05401003006757