

Vysoce výkonný měnič

FRENIC-Ace



Pohánějte budoucnost



Užijte si rozmanitou škálu aplikací

Standardní frekvenční měnič pro příští generace FRENIC-Ace může být použit v téměř jakékoliv aplikaci – od ventilátorů a čerpadel po specializované stroje.

Jmenov. výkon motoru [kW]	3-fázové 400V				3-fázové 200V				1-fázové 200V	
	ND zatížitelnost		HD zatížitelnost		HND zatížitelnost		HHD zatížitelnost		HHD zatížitelnost	
	Model	Jmen. výst. proud	Model	Jmen. výst. proud	Model	Jmen. výst. proud	Model	Jmen. výst. proud	Model	Jmen. výst. proud
0.1									FRN001E2-2□ 0.8A	FRN001E2-7□ 0.8A
0.2									FRN002E2-2□ 1.6A	FRN002E2-7□ 1.6A
0.4									FRN004E2-2□ 3A	FRN003E2-7□ 3A
0.75	FRN002E2-4□ 2.1A		FRN002E2-4□ 1.8A		FRN0002E2-4□ 1.5A		FRN0004E2-4□ 2.5A		FRN0006E2-2□ 5A	FRN0005E2-7□ 5A
1.1										
1.5	FRN004E2-4□ 4.1A		FRN0006E2-4□ 5A		FRN0006E2-4□ 4.2A		FRN0007E2-4□ 5.5A		FRN0010E2-2□ 8A	FRN0008E2-7□ 8A
2.2	FRN0006E2-4□ 5.5A		FRN0007E2-4□ 6.3A					FRN0012E2-2□ 11A	FRN0011E2-7□ 11A	
3	FRN0007E2-4□ 6.9A									
3.7										
5.5	FRN0012E2-4□ 12A									
7.5										
11	FRN0022E2-4□ 21.5A									
15	FRN0029E2-4□ 28.5A									
18.5	FRN0037E2-4□ 37A									
22	FRN0044E2-4□ 44A									
30	FRN0059E2-4□ 59A									
37	FRN0072E2-4□ 72A									
45	FRN0085E2-4□ 85A									
55	FRN0105E2-4□ 105A									
75	FRN0139E2-4□ 139A									
90	FRN0168E2-4□ 168A									
110	FRN0203E2-4□ 203A									
132	FRN0240E2-4□ 240A									
160	FRN0290E2-4□ 290A									
200	FRN0361E2-4□ 361A									
220	FRN0415E2-4□ 415A									
250										
280	FRN0520E2-4□ 520A									
315	FRN0590E2-4□ 590A									
Provozní podmínky	Přetížitelnost 120% -1min Max. teplota okolí 40°C	Přetížitelnost 150% -1min Max. teplota okolí 40°C	Přetížitelnost 120% -1min Max. teplota okolí 50°C	Přetížitelnost 150% -1min Max. teplota okolí 50°C 200% 0.5sec	Přetížitelnost 120% -1min Max. teplota okolí 50°C	Přetížitelnost 150% -1min Max. teplota okolí 50°C 200% -0.5sec	Přetížitelnost 150% -1min Max. teplota okolí 50°C 200% -0.5sec	Přetížitelnost 150% -1min Max. teplota okolí 50°C 200% -0.5sec		
Aplikace	Ventilátory, čerpadla Tažení drátu	Vertikální dopravníky	Ventilátory, čerpadla Tažení drátu	Vertikální dopravníky Naviječky Tiskařské stroje	Ventilátory, čerpadla Tažení drátu	Vertikální dopravníky Naviječky Tiskařské stroje	Vertikální dopravníky Naviječky Tiskařské stroje			



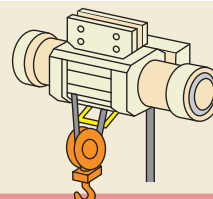
Uživatelsky programovatelná logika

FRENIC-Ace má standardně zabudované programovatelné logické funkce s maximálním počtem 200 kroků zahrnujících digitální a analogové výpočetní funkce, které zákazníkům umožňují přizpůsobit si měnič od jednoduchých logických funkcí až po plnohodnotné programy. Fuji Electric také nabízí aplikační šablony pro stroje pro tažení drátu, navijáky, textilní stroje a další aplikace tak, aby FRENIC-Ace mohl být použit jako měnič a řídicí systém v jednom.

Příklad: Aplikace pro naviják jeřábu

Programování FRENIC-Ace pro požadovanou logikou řízení navijáku

- (1) Nastavení rychlostního profilu zdvihu
- (2) Reset alarmu pomocí tlačítkového spínače
- (3) Funkce koncového spínače
- (4) Detekce zátěže
- (5) Automatická rychlost pohonu, když není zatížen
- (6) Funkce zastavení při přetížení



Specializované funkce pro navijákové aplikace implementované pomocí programovatelné logiky.



Dokonalá flexibilita

Možnosti rozšíření	Typ instalace	
Karta pro snímač otáček (5V) Karta pro snímač otáček (12/15V) Komunikační karta RS-485	<p>RJ-45 konektor</p> <p>Volitelný blok svorek řízení</p> <p>Blok řídicích svorek</p>	
DeviceNet komunikační karta CC-Link komunikační karta Profibus-DP komunikační karta EtherNet/IP komunikační karta Profinet komunikační karta CANopen komunikační karta Karta digitálních vstupů/výstupů Karta analogových vstupů/výstupů +24V DC – pomocné napájení řídicích obvodů Adaptér pro rozšíření	<p>Prostor pro volitelnou kartu</p> <p>Do něj je zasazen základní ovládací panel</p> <p>Od 30 kW (ND) je volitelná karta vestavěná uvnitř</p>	<p>Volitelné externí ovládací panely</p> <p>Řádkový panel s USB rozhraním obj. č.: TP-E1U</p> <p>Grafický LCD panel s podsvícením obj. č.: TP-A1-E2C</p>



Široká škála funkcí jako standard

- Dynamické vektorové řízení momentu bez snímače
- Vektorové řízení se snímačem otáček (s volitelnou kartou)
- Synchronní motor s vektorovým řízením bez snímače
- 2-kanálový integrovaný RS-485 komunikační port
- Zabudované rozhraní CANopen
- Odnímatelná klávesnice
- Odnímatelná řídicí svorkovnice



Multifunkční klávesnice (volitelná)



Funkční bezpečnost



Design pro příštích 10 let



Certifikace



amtek

Amtek, spol. s r.o.
Václavská 125, 619 00 Brno
Tel.: +420 547 125 555 Fax: +420 547 125 556
Mail: fuji@amtek.cz
www.amtek.cz/fuji

vydání únor 2016