

A DRIVES COMPANY

E2000

УКРАЇНСЬКА

EURa Drives GmbH



Україна, 79018, Львів
вул. Смаль-Стоцького 1, оф. 211
тел.: (067)-657-70-73
e-mail: rb@nenutec.ua

УКРАЇНСЬКА

E2000

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ

0.4 кВт - 800 кВт





E2000

0.4 кВт - 800 кВт

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ

ОСОБЛИВОСТІ

Високотехнологічна концепція керування двигуном, заснована на передовій DSP технології - готовність до В/Гц, SENSORLESS VECTOR, CLV і синхронного керування двигуном з постійним магнітом PMSM

Інтелектуальні функції AUTOTUNING для легкого використання

Компактний розмір, модульна концепція, міцна конструкція, виробництво для світового ринку

Гнучке керування інвертором, два аналогових входи високого дозволу, вільне відображення всіх каналів вводу/виводу

Готовий до всіх широко використовуваних систем fieldbus

Універсальний набір параметрів для всіх видів промислового і побутового застосування, включаючи вбудовані процедури ПІД-регулятора

Інтелектуальні РС-інструменти для керування інвертором, параметризації і пошуку несправностей

Стик копіювання параметрів

Вбудований фільтр EMC (клас С3), додатковий захисний фільтр С1

Затверджено і сертифіковано відповідно до світових стандартів незалежними органами

РОЗМІР РАМКИ



Модель	Номинальний струм	Рамка	Розміри (ШхВхД - мм)	Мін. значення гальмівного резистора
E2000-0004 S2	0,4 кВт - 2,5 А	E1	80x138x135	80 Ом/200Вт
E2000-0007 S2	0,75 кВт - 4,5 А	E1	80x138x135	80 Ом/200Вт
E2000-0015 S2	1,5 кВт - 7 А	E2	106x180x150	80 Ом/200Вт
E2000-0022 S2	2,2 кВт - 10 А	E2	106x180x150	80 Ом/200Вт

E2000-0007 T3	0,75 кВт - 2 А	E2	106x180x150	150 Ом/200Вт
E2000-0015 T3	1,5 кВт - 4 А	E2	106x180x150	150 Ом/200Вт
E2000-0022 T3	2,2 кВт - 6,5 А	E2	106x180x150	150 Ом/200Вт
E2000-0030 T3	3,0 кВт - 7 А	E3	106x180x170	75 Ом/500Вт
E2000-0040 T3	4,0 кВт - 9 А	E4	138x235x152	75 Ом/500Вт
E2000-0055 T3	5,5 кВт - 12 А	E4	138x235x152	75 Ом/500Вт
E2000-0075 T3	7,5 кВт - 17 А	E5	156x265x170	75 Ом/500Вт
E2000-0110 T3	11 кВт - 23 А	E5	156x265x170	50 Ом/1.0кВт
E2000-0150 T3	15 кВт - 32 А	E6	205x340x196	30 Ом/1.5кВт
E2000-0185 T3	18,5 кВт - 38 А	E6	205x340x196	30 Ом/1.5кВт
E2000-0220 T3	22 кВт - 44 А	E6	205x340x196	20 Ом/2.0кВт
E2000-0300 T3	30 кВт - 60 А	C3	270x435x235	20 Ом/2.0кВт
E2000-0370 T3	37 кВт - 75 А	C4	315x480x235	20 Ом/3.0кВт
E2000-0450 T3	45 кВт - 90 А	C4	315x480x235	12 Ом/5.0кВт
E2000-0550 T3	55 кВт - 110 А	C5	360x555x265	12 Ом/5.0кВт
E2000-0750 T3	75 кВт - 150 А	C5	360x555x265	10 Ом/8.0кВт
E2000-0900 T3	90 кВт - 180 А	C6	410x630x300	8 Ом/10.0кВт
E2000-1100 T3	110 кВт - 220 А	C6	410x630x300	8 Ом/10.0кВт
E2000-1320 T3	132 кВт - 265 А	C7	516x765x326	4 Ом/20.0кВт
E2000-1600 T3	160 кВт - 320 А	C8	560x910x342	3 Ом/30.0кВт
E2000-1800 T3	180 кВт - 360 А	C8	560x910x342	3 Ом/30.0кВт
E2000-2000 T3	200 кВт - 400 А	C9	400x1310x385	Додатково
E2000-2200 T3	220 кВт - 440 А	CA	535x1340x380	
E2000-2500 T3	250 кВт - 480 А	CA	535x1340x380	
E2000-2800 T3	280 кВт - 530 А	CB0	600x1463x380	
E2000-3150 T3	315 кВт - 580 А	CB0	600x1463x380	
E2000-3550 T3	355 кВт - 640 А	CB0	600x1463x380	
E2000-4000 T3	400 кВт - 690 А	CB	600x1593x380	

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОЇ LCD КЛАВІАТУРИ ДЛЯ ШАФИ IP66



ПАРАМЕТР СТИК КОПІЮВАННЯ



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Вхідна потужність	Номинальна вхідна напруга	3 фази 380В ~ 460В (+/-15%) 1 фаза 220В ~ 240В (+/-15%)
	Вхідна частота	44...67 Гц
	EMC-фільтр	Інтегрований для 2. середовища (C3) – фільтр відбитків С1 в якості опції
Потужність двигуна	Вихідна напруга	0...В - вхід
	Вихідна частота	0...650 Гц (1500 Гц додатково)
	Роздільна здатність частоти	0,01 Гц
	Можливість	150% - 60 сек / 10 хв
Режим керування	перевантаження	В/Гц-SpaceVector, SLV - безсенсорний вектор, режим керування крутним моментом / швидкістю, CLV-вектор із замкнутим контуром, безсенсорне керування синхронним двигуном з постійним магнітом PMSM
	Алгоритм керування двигуном	В/Гц-SpaceVector, SLV - безсенсорний вектор, режим керування крутним моментом / швидкістю, CLV-вектор із замкнутим контуром, безсенсорне керування синхронним двигуном з постійним магнітом PMSM
	Частота переривача	0.8...16 кГц (фіксований / випадковий шаблон)
	В/Гц характеристика	Лінійна, експоненціальна і запрограмована користувачем крива
	Пусковий момент	150% номінального крутного моменту при 0,5 Гц (в режимі SLV)
	Компенсація крутного моменту	Автоматичний / Ручний
	Введення даних двигуна	Інструкція із заводської таблички / AUTOTUNING
	Діапазон керування	1:100 в режимі SLV, 1:1000 в режимі CLV, 1:20 в режимі PMSM
	Точність швидкості	+/- 0,5% (SLV), +/- 0.02% (CLV)
	Точність крутного моменту	+/- 5% (SLV)
	DC-гальмо	Програмовані користувачем функції
	Гальмівний переривач	Інтегрований переривач-транзистор (до 110 кВт)
	Дисплей	7 сегментів, 4 значення
Інверторне керування Цифрові входи Вхідний показник швидкості		Через термінали / клавіатуру / послідовний канал (або все разом) 6 (8) входи заземлення (вибір NPN-PNP) імпульсний вхід Потенціометр (на клавіатурі, зовнішній), аналоговий сигнал (клеми), керування з клавіатури, імпульсна передача, послідовне з'єднання
Канали вводу / виводу, функції керування	Аналогові канали	2 аналогові канали - 12 BIT: 0...10В, 0...+5, 10В...0...10В, 0...(4) 20МА всі вільно масштабовані щодо посилення і зміщення і математично об'єднуються
	Аналогові виходи	2 аналогові виходи, програмовані відносно посилення та функції (0...10В, 0 (4)...20 мА)
	Цифрові виходи	1 (2) цифрові виходи ОС (вільне зіставлення з різними функціями)
	Релейний вихід	1 перемикаючий контакт 3А 250 В AC / 30 В DC (програмоване призначення)
	Канал передачі даних	Послідовне посилення RS 485 (MODBUS ASCII/RTU)
	Спеціальні функції	24 В / 50 мА допоміжне живлення на клеммах, 10 В живлення потенціометра, 5 В / 100 мА живлення на роз'ємі PTC/KLIXON простий захист двигуна
Функції захисту з пам'яттю помилок	Електричні	Підвищена напруга, понижена напруга
	Термічні	Перевантаження по струму, перевантаження, коротке замикання Перегрів інвертора, перевантаження двигуна I ² t, просте зчитування PTC
Додатково	Дисплей	Дистанційний дисплей / блок клавіатури
	Гальмівний переривач	Тормозні резистори для будь-якого застосування
	Програмне забезпечення для ПК	Інструменти конфігурації, керування і діагностики, ручка копіювання параметрів, дистанційна клавіатура IP66 з 4 рядками
Умови навколишнього середовища і експлуатації	Стик параметрів	Відображення символів
	Клас захисту	IP20 / IP21 (додатково)
	Робоча температура	-10...+50 °С
	Вогільсть	Від 0 до 95% відносної вологості, без конденсації, не викликає корозії
	Висота	1000 м, зниження потужності більше 1% / 100 м
Діапазон потужності	Вібрація	Макс. 0,5 г
	0,4...400 кВт	
Стандарти	Електромагнітна сумісність	EN61800-3(2004)
	Безпека	EN61800-5-1 2003