

MININVERT 270E



(IT) CONVERTITORE STATICO DI FREQUENZA

Il MININVERT 270E è un convertitore statico di frequenza, in versione economica, con sistema PWM a microprocessore realizzato per azionare piccoli motori trifase di potenza compresa fra i 10 e i 270 W.

Il convertitore è stato progettato per essere fissato a pannello, oltre al normale fissaggio a retroquadro tramite i relativi supporti. Il potenziometro montato sul frontale consente una comoda regolazione della velocità. In alternativa è disponibile un ingresso in tensione (0-5 V). Sono inoltre disponibili la regolazione della rampa di accelerazione/decelerazione e la tensione a frequenza zero (Boost).

(EN) STATIC FREQUENCY CONVERTERS

The MININVERT 270E is an economic static frequency converter, with PWM microprocessor system produced for driving small threephase motors with power between 10 and 270W.

The converter have been designed to be installed outside, on the panel, or inside the cabinet by using the relative supports. The potentiometer on the front panel offers an easy speed regulation. As an alternative, there is a voltage input (0-5 V). The acceleration/deceleration ramps and the zero frequency voltage (Boost) can also be controlled.

(DE) STATISCHE FREQUENZUMRICHTER

Das Gerät MININVERT 270E ist ein statischer Frequenzumrichter in preisgünstiger Ausführung mit mikroprozessorgesteuertem PWM-System. Es wurde für den Antrieb kleiner Drehstrommotoren mit einer Leistung zwischen 10 und 270 W entwickelt.

Das Gerät ist für die Befestigung an einem Steuerpaneel bzw. an der Schaltschrankrückseite mit Hilfe der entsprechenden Halterungen ausgelegt. Das stirnseitig angebrachte Potentiometer gewährleistet eine bequeme Einstellung der Drehzahl. Als Alternative steht ein Spannungseingang (0-5 V) zur Verfügung.

Ferner stehen Regler für die Beschleunigungs-/Verzögerungsrampen und Nullfrequenzspannung (Boost) zur Verfügung.

(RUS) СТАТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

MININVERT 270E - это экономичный статический преобразователь частоты с микропроцессорной системой широтно-импульсного модулирования (ШИМ). Эта модель предназначена для управления трехфазными двигателями малой мощности: от 10 до 270 Вт.

Сконструирован с учетом способов монтажа на панели, а также снаружи или внутри электрошкафов посредством крепежей. Потенциометр на передней панели дает возможность простого регулирования скорости двигателя. Для альтернативы способа регулирования скорости имеется вход с рабочим напряжением - 5 В. MININVERT 270E дает возможность контролирования режимов разгона/торможения, а также величины постоянного напряжения на выпрямителе.

(IT) Il convertitore di frequenza è conforme alle verifiche previste dalla norma di prodotto CEI EN 61800-3 del 09/96

(EN) The frequency converter complies with the tests prescribed by the product standard CEI EN 61800-3 del 09/96

(DE) Der Frequenzumrichter erfüllt von der Produktvorschrift CEI EN 61800-3 del 09/96

(RUS) Преобразователь частоты соответствует предписаниям евростандарта CEI EN 61800-3 del 09/96.





MININVERT 270E

RUS

Технические характеристики		Модель
		270E
МОЩНОСТЬ	Входная	номинальная мощность сети 1000 В*А
	Выходная	560 В*А при полной нагрузке
ВХОД	Напряжение	напряжение однофазной сети 230 В +5/-10%
	Ток	3,3 А максимально, при частоте 50 Гц
	Частота	50 / 60 Гц
ВЫХОД	Напряжение	трехфазное 220 В (-5%) при полной нагрузке
	Метод изменения управляющего напряжения	синусоидальная широтно-импульсная модуляция (ШИМ) с частотой прерываний 10 кГц
	КПД	>90% при значениях 1.4 А и $\cos\varphi= 0,7$
	Частота	0 - 60 Гц / 0 -120 Гц (без обратной связи/с обратной связью), переключается джампером
	Номинальный ток	1,4 А
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТЫ	Перегрузка по току	превышение по току до 2.1 А, соответствует 150% от номинального значения; в течение 1ой минуты
	Короткое замыкание фазы	немедленная остановка посредством запираания IGBT(БТИЗ)-моста.
	Короткое замыкание на землю	требуется установка дифференциального реле в цепи питания
	Макс./мин. напряжение	максимум 270 В: остановка / минимум 170 В: остановка
УПРАВЛЕНИЕ	Потенциометр	на передней панели 5 кОм ($\pm 5\%$)
	Переключатель	пуск/стоп и направление движения
	Встроенный контролер PLC	уровень аналогового опорного сигнала (0 5В)
ИНДИКАТОРЫ		индикатор питания
ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЯ	Линейное изменение	напряжение пропорционально частоте
	Буст	улучшение качества пускового момента при старте двигателя, с помощью изменения первоначального значения напряжения
ТОРМОЖЕНИЕ	Динамическое	понижение скорости вращения магнитного поля
УСКОРЕНИЕ И ЗАМЕДЛЕНИЕ		регулирование с помощью тримера, диапазон регулирования от 0.5 Гц/сек до 128 Гц/сек.
ТЕМПЕРАТУРА	Температура помещения	0°C / + 40°C
	Температура хранения	-40°C / +85°C
МАССА		0,85 кг

RUS Степень защиты IP20 соответствует нормам CEI EN 60529.





MININVERT 270E

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

