



**3 года гарантии**

**Широкий диапазон питающих напряжений, 200 – 690 В**

**Частота сети 50-60 Гц**

**Питание от сети постоянного тока 280-970 В**

**Мощность от 1,3 до 1200 кВт**

**Исполнение IP00, IP20, IP54**

**Настенное и шкафовое исполнение**

**Полная совместимость с программой управления через Интернет "REMOTE DRIVE"**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Один преобразователь, пять назначений:

- векторная модуляция IFD, для стандартных применений (V/f)
- бездатчиковое векторное управление VTC, для применений с высоким моментом (прямое управление моментом)
- векторное управление FOC с использованием датчика для точного управления моментом и скоростью в широком диапазоне
- векторное управление SYN для применений с синхронными и бесщеточными двигателями с постоянными магнитами, требующих точного поддержания момента и отличных энергетических характеристик
- управление RGN для питания нескольких преобразователей от единой шины постоянного тока

Компьютерное ПО для программирования более чем 20 стандартных применений (для этого требуется дополнительная плата)

Встроенный фильтр радиопомех в соответствии с нормами EN61800-3  
Вводной контактор не обязателен (Требования по безопасности IEC 22G/109/NP – IEC61800-5)

Уменьшенные габариты

Адаптивная система охлаждения

Встроенный тормозной ключ в моделях до S30

Возможность сохранения и переноса параметров на другие преобразователи

Уменьшенный шум двигателя при частоте коммутации до 16 кГц (IFD)

Вход для теплового датчика двигателя PTC

Простая наладка с использованием наборов параметров для стандартных применений

Новая панель управления с 12 кнопками и большим дисплеем

Регулирование выходной частоты – от 0 до 1600 Гц

Управление двигателем до полной остановки при неисправности питания

Обеспечение работы нескольких двигателей на один вал (VTC и FOC)

Автоматическая калибровка для распознавания параметров двигателя

Максимальный момент – 200 % от номинального

ПИД регулятор

Запрет определенных частот для защиты от механического резонанса

Встроенный цифровой потенциометр

Встроенный многофункциональный тестер

Память отказов

Встроенная тепловая защита двигателя

Автоматическое торможение постоянным током

Программируемые темпы разгона и замедления

Программируемая S-образность кривой разгона/замедления

Обратная связь от тахометра или цифрового датчика скорости

8 программируемых дискретных входов

3 программируемых аналоговых входа 0-10В, 0(4)-20мА

3 программируемых аналоговых выхода 0-10В, 0(4)-20мА

2 программируемых релейных выхода с переключающим контактом

1 выход с открытым коллектором

1 переключающий выход

Дополнительный частотный вход 5000 – 65000 Гц

Дополнительный частотный выход 5000 – 65000 Гц

Источники питания 24В и 10В

Порт последовательной связи RS485 с протоколом MODBUS RTU



**SINUS PENTA**



**ELETTRONICA  
SANTERNO**

## МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ДО 1200 КВТ

### ОПЦИИ

Profibus – CanBus – DeviceNet

Набор для выноса пульта управления

Тормозные модули для типоразмеров от S40 и выше

Тормозные резисторы

Плата цифрового датчика скорости

Конвертор RS232/485 с оптической изоляцией

Применение "Электрическая ось"

Применение "Серводиаметр"

Применение "Волоочильная машина"

Применение "Насосная станция"

Применение "Система позиционеров"

Применение "Программируемая логика"



**Модели преобразователей серии SINUS PENTA для сетей напряжением 380-415В:**

Размер	Модель	Небольшие перегрузки 105-120 %				Стандартные перегрузки 120-140 %				Большие перегрузки 150-175 %				Очень большие перегрузки 200 %			
		Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Номинальный ток преобразователя (А)	Максимальный ток преобразователя (А)	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Номинальный ток преобразователя (А)	Максимальный ток преобразователя (А)	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Номинальный ток преобразователя (А)	Максимальный ток преобразователя (А)	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Номинальный ток преобразователя (А)	Максимальный ток преобразователя (А)
S05	SINUS PENTA 0005	4,7	10,5	10,5	11,5	4	8,5	10,5	11,5	3	6,5	10,5	11,5	2,2	5	10,5	11,5
	SINUS PENTA 0007	5,5	12,5	12,5	13,5	4,7	10,5	12,5	13,5	4	8,5	12,5	13,5	3	6,5	12,5	13,5
	SINUS PENTA 0009	7,5	16,5	16,5	17,5	5,5	12,5	16,5	17,5	4,7	10,5	16,5	17,5	4	8,5	16,5	17,5
	SINUS PENTA 0011				21	7,5	16,5	16,5	21	5,5	12,5	16,5	21	4,7	10,5	16,5	21
	SINUS PENTA 0014				25	7,5	16,5	16,5	25	7,5	16,5	16,5	25	5,5	12,5	16,5	25
S10	SINUS PENTA 0016	11	26	26	30	9,2		26	30	9,2		26	30	7,5		26	30
	SINUS PENTA 0017	15	30	30	32	11	24	30	32	9,2	20	30	32	7,5	16,5	30	32
	SINUS PENTA 0020				36	15	30	30	36	11	24	30	36	9,2	20	30	36
	SINUS PENTA 0025	22	41	41	48	18,5	36,5	41	48	15	30	41	48	11	24	41	48
	SINUS PENTA 0030				56	22	41	41	56	18,5	36,5	41	56	15	30	41	56
	SINUS PENTA 0035				72	22	41	41	72	22	41	41	72	18,5	36,5	41	72
S15	SINUS PENTA 0038	30	65	65	75	25		65	75	25		65	75	22		65	75
	SINUS PENTA 0040	37	72	72	75	30	59	72	75	25	48	72	75	22	41	72	75
	SINUS PENTA 0049	45	80	80	96	37	72	80	96	30	59	80	96	25	48	80	96
S20	SINUS PENTA 0060	48	88	88	112	45	80	88	112	37	72	88	112	30	59	88	112
	SINUS PENTA 0067	55	103	103	118	55	103	103	118	45	80	103	118	34	64	103	118
	SINUS PENTA 0074	65	120	120	144	65	120	120	144	48	88	120	144	37	72	120	144
	SINUS PENTA 0086	75	135	135	155	75	135	135	155	55	103	135	155	45	80	135	155
S30	SINUS PENTA 0113	100	180	180	200	95	170	180	200	75	135	180	200	55	103	180	200
	SINUS PENTA 0129	110	195	195	215	100	180	195	215	85	155	195	215	65	120	195	215
	SINUS PENTA 0150	120	215	215	270	110	195	215	270	100	180	215	270	75	135	215	270
	SINUS PENTA 0162	132	240	240	290	132	240	240	290	110	195	240	290	90	160	240	290
S40	SINUS PENTA 0179	170	300	300	340	140	260	300	340	120	215	300	340	100	180	300	340
	SINUS PENTA 0200	200	345	345	365	170	300	345	365	132	240	345	365	110	195	345	365
	SINUS PENTA 0216	215	375	375	430	200	345	375	430	140	260	375	430	120	215	375	430
	SINUS PENTA 0250	220	390	390	480	215	375	390	480	170	300	390	480	132	240	390	480
S50	SINUS PENTA 0312	280	480	480	600	250	440	480	600	215	375	480	600	170	300	480	600
	SINUS PENTA 0366	315	550	550	660	280	480	550	660	250	440	550	660	200	345	550	660
	SINUS PENTA 0399	355	630	630	720	315	550	630	720	280	480	630	720	220	390	630	720
S60	SINUS PENTA 0457	400	720	720	880	400		720	880	315		720	880	280		720	880
	SINUS PENTA 0524	450	800	800	960	450		800	960	355		800	960	315		800	960
S65	SINUS PENTA 0598	500	900	900	1100	500		900	1100	400		900	1100	355		900	1100
	SINUS PENTA 0748	560	1000	1000	1300	560		1000	1300	500		1000	1300	400		1000	1300
	SINUS PENTA 0831	630	1200	1200	1440	630		1200	1440	560		1200	1440	450		1200	1440
S75	SINUS PENTA 0964	850	1450	1450	1740	850		1450	1740	680		1450	1740	570		1450	1740
	SINUS PENTA 1130	990	1700	1700	2040	990		1700	2040	800		1700	2040	660		1700	2040
	SINUS PENTA 1296	1140	1950	1950	2340	1140		1950	2340	910		1950	2340	760		1950	2340

Размер	IP20 и IP00		IP54	
	Габариты (ШxВxГ),	Вес	Габариты (ШxВxГ)	Вес
	мм	кг	мм	кг
S05	170x340x175	7	245x540x225	18
S10	215x391x216	11,5	290x595x268	23
S15	225x465x331	22,5	305x665x381	30
S20	279x610x332	36	359x810x382	46
S30	302x748x421	51	382x948x471	63
S40	630x880x381	112		
S50	666x1000x421	148		
S60	890x1310x530	260		
S65	920x1400x480	280		
S70	1150x1400x480	350		

**Sede Legale – Stabilimento**

Via G. Di Vittorio, 3 - 40020  
Casalfiumanese (BO) Italia  
Tel. +39 0542.668611, Fax +39 0542.668600

**Представительство в России**
**ЗАО "Сантерно"**

107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д. 11,  
тел. (095) 545 73 52, тел./факс (095) 545 57 28  
E-mail: info.santerno@mail.ru

**ELETRONICASANTERNO**