

Общество с ограниченной ответственностью «Теплофф»



Адрес: 199155, Россия, г. Санкт-Петербург, Морская набережная, д. 33, лит. А, пом. 12Н,
ИНН 7838402342, КПП 780101001, Р/С 40702810435000003397 в ОАО «Банк «Санкт-Петербург», г. Санкт-Петербург к/с 30101810900000000790 БИК 44030790

Тел./факс: (812) 305-77-16

www.emotron.su

E-mail: info@emotron.su

Технические характеристики преобразователя частоты Emotron серия FDU 2.0

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Напряжение сети, В	FDU40: 230-415V +10%/-15% (-10% при 230 В) FDU48: 230-480V +10%/-15% (-10% при 230 В) FDU50/52: 440-525V +10%/-15% FDU69: 500-690V +10%/-15%
Частота сети, Гц	45 до 65 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Выходное напряжение	0–Напряжение сети
Выходная частота	0–400 Гц
Частота коммутации	3 кГц (диапазон регулировки 1,5-6 кГц)
КПД при номинальной нагрузке	97% для моделей от 003 до 013 98% для моделей от 026 до 046 97,5% для моделей от 060 до 073 98% для моделей от 090 до 1500

ВХОДЫ УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ

Аналоговые (дифференциальные)

Напряжение / Ток	0±10 В/0-20 мА (устанавливаются DIP-переключателями)
Максимальное входное напряжение	+30 В/30 мА
Входное сопротивление	20 кОм (напряжение) 250 Ом (ток)
Разрешение	11 бит данных + знаковый бит
Аппаратная погрешность	1% типичная + 1 S LSB отклонение на полную шкалу
Нелинейность	1S LSB

Цифровые

Входное напряжение	Логическая единица на входе: >9 В постоянного тока, Логический ноль на входе: <4 В постоянного тока
Максимальное входное напряжение	Максимальное напряжение на входе: +30 В постоянного тока
Входное сопротивление	При напряжении на входе <3,3 В постоянного тока: 4,7 кОм
Задержка сигнала	При напряжении на входе ?3,3 В постоянного тока: 3,6 кОм <=8 мс

ВЫХОДЫ УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ

Аналоговые

Напряжение / Ток	0-10 В/0-20 мА (программируется)
Максимальное выходное напряжение	+15 В @5 мА cont.
Ток короткого замыкания	+15 мА (напряжение), +140 мА (ток)
Выходное сопротивление	10 Ом (напряжение)
Разрешение	10 бит
Максимальное сопротивление нагрузки для тока	500 Ом
Аппаратная погрешность	1,9% типичное отклонение (напряжение), 2,4% типичное отклонение
Сдвиг	3 LSB
Нелинейность	2 LSB

Цифровые

Выходное напряжение	Логическая единица >20 В постоянного тока при 50 мА, >23 В постоянного тока в открытом состоянии Логический ноль <1 В постоянного тока при 50 мА
Ток короткого замыкания	100 мА макс. (в сумме с потреблением от выхода +24 В)

Реле

Контакты	0,1 – 2 А/Умакс ~250 В или =42 В
----------	----------------------------------

ЗАДАНИЯ

+10 В постоянного тока	+10 В постоянного тока при 10 мА, ток короткого замыкания +30 мА максимум
-10 В постоянного тока	-10 В постоянного тока при 10 мА
+24 В постоянного тока	+24 В постоянного тока, ток короткого замыкания +100 мА максимум (вместе с цифровыми выходами)