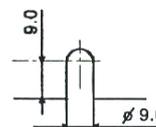
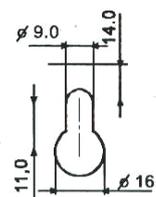
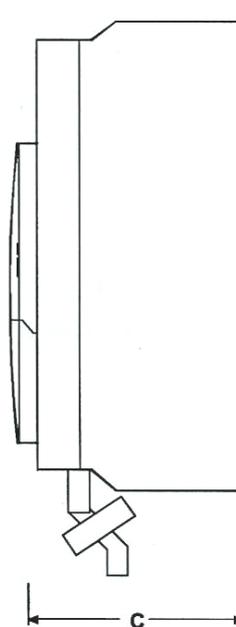
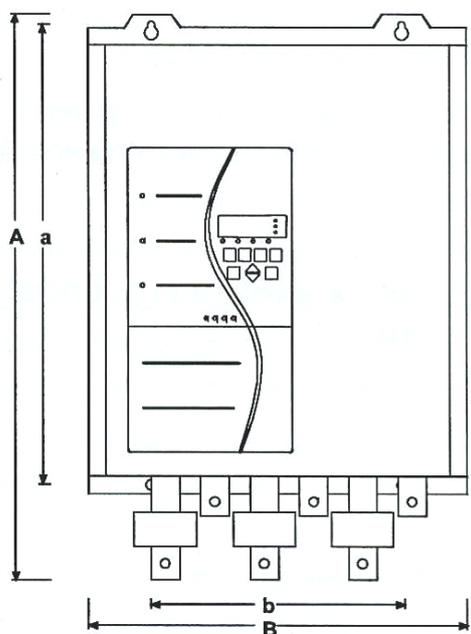


Устройство плавного пуска электродвигателей IMS20405-V5-C24-F1-E0

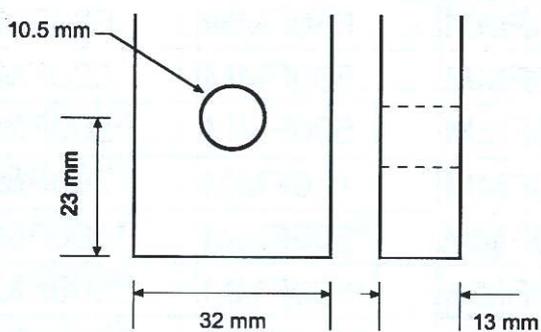
Технические параметры и требования.

Напряжение/ток	
Номинальный ток устройства плавного пуска	405 А при 300% пусковом токе
Ток подключаемого двигателя	405 А (при 3-х проводном управлении двигателем)
	608 А (при 6-и проводном управлении двигателем)
Номинальное напряжение питающей сети	3 х ~200 ...~525В (при 3-х проводном управлении двигателем)
	3 х ~200 ...~440В (при 6-и проводном управлении двигателем)
Частота питающего напряжения	Во время старта: 45 – 60Гц
	Во время работы: 48 – 60Гц
Напряжение цепей управления	~230 и ~400В
Управляющие входы и информирующие выходы	
Входы	4 (типа тумблер, 24В, 10мА); 1 (термистор двигателя)
Выходы	4 реле (5А, ~250В; 5А, 30В-активная нагрузка); 1 аналоговый (4-20мА); 1 коммуникационный порт RS485 (АР ASCII, MODBUS RTU, MODBUS ASCII)
Внешняя среда	
Степень защиты устройства	IP 00
Рабочая температура	-5°С...+60°С
Влажность	5... 95% без конденсата
Высота над уровнем моря	До 1000м
Класс загрязненности среды	Класс 3
Помехозащищенность	Класс А
Габариты	

	А	В	С	а	б	Вес
	мм (дюймы)	кг				
IP54/NEМА12						
IMS20018	380	185	180	365	130	6
IMS20047	(14.96)	(7.28)	(7.09)	(14.37)	(5.12)	
IMS20067	380 (14.96)	185 (7.28)	250	365 (14.37)	130 (14.37)	7
IMS20088			(9.84)			
IMS20125						
IMS20141	425	270	275	410	200	17.5
IMS20238	(16.73)	(10.63)	(10.83)	(16.14)	(7.87)	
IMS20253	425	390	275	410	300	23
	(16.73)	(15.35)	(10.83)	(16.14)	(11.81)	
IP00						
IMS20405	690 (27.16)	430 (16.93)	294 (11.58)	522 (20.55)	320 (12.60)	42
IMS20513						
IMS20585						
IMS20628						
IMS20775						
IMS20897	855 (33.27)	574 (22.60)	353 (13.90)	727 (27.83)	500 (19.68)	120
IMS21153						
IMS21403						
IMS21574						



Размеры силовых клемм

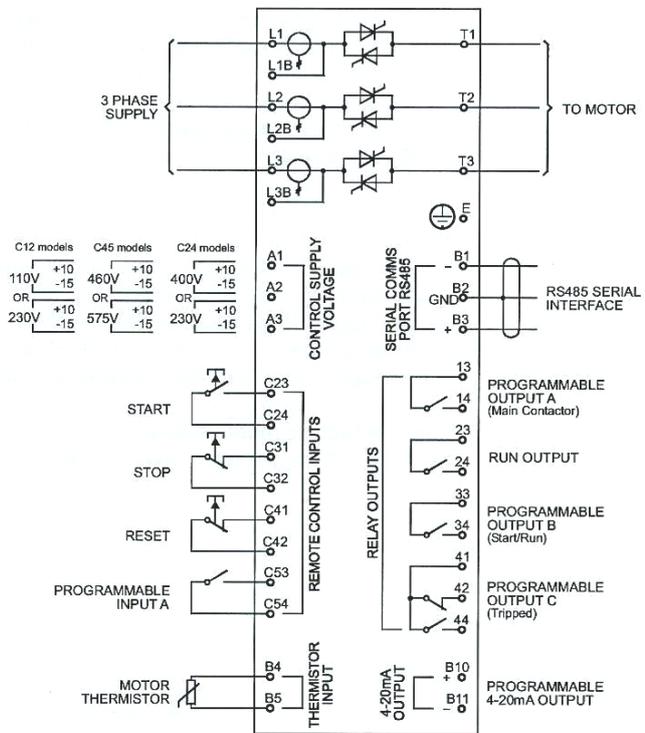


IMS20302~ IMS20897

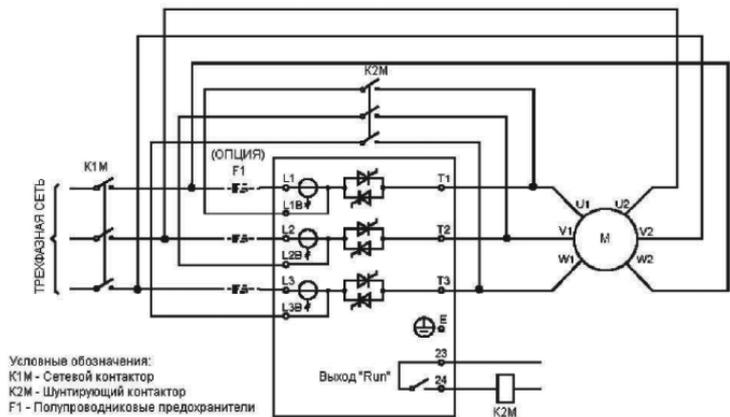
Температурный режим.
 Устройства плавного пуска рассеивают 4.5 ватт на каждый ампер двигателя. В связи с тем, что предлагается схема работы устройства плавного пуска с использованием байпас-контактора, то дополнительного охлаждающего потока воздуха, объемом больше чем указан в таблице не требуется.
 Схема электрическая, подключение силовых, управляющих и информационных цепей.

Ток двигателя (А)	Нагрев (Вт)	Требуемый поток воздуха	
		м ³ /минуту	м ³ /час
		Повышение 5°С	Повышение 10°С
		Повышение 5°С	Повышение 10°С

Схема подключения электродвигателя при трехпроводном управлении с использованием байпас-контактора категории AC3 (AC1).



При использовании устройства плавного пуска с б-и проводной схемой управления можно применить двигатель с большим номинальным током, в данном случае до 608А при 300% пусковом токе.



Для работы устройства плавного запуска требуется следующее дополнительное оборудование:

- Байпас-контактор трехполюсный, категории с катушкой электромагнита переменного тока 240-380В, AC3 (AC1) с номинальным током \geq номинальному току двигателя.
- Для защиты как устройства плавного пуска, так и электродвигателя от различных внештатных ситуаций необходимо применять быстрые полупроводниковые невосстанавливающиеся предохранители с коэффициентом до $(I^2t)=320000$, рабочим током 800А. Тип: 170M6012.