

Станция управления серии "ЭЛЕКТОН-07"



СУ "ЭЛЕКТОН-07-1600"



СУ "ЭЛЕКТОН-07-630"

Назначение и область применения

Станции управления "Электон-07" предназначены для управления и защиты погружных электродвигателей.

Сертификат соответствия RU C-RU.ME47.B.00093 от 24.02.2014г.

Функциональные возможности

Станции имеют модификации, отличающиеся током силовой цепи 380В. Основным отличием станции "Электон-07" от "Электон-04" является наличие в ее составе тиристорного устройства плавного пуска.

Для дальнейшего анализа работы насосной установки и занесения в базу данных информация о работе станции считывается в портативный компьютер, «БСИ-04» или в стандартный USB Flash накопитель.

В установленном в станции управления "Электон-07" устройстве плавного пуска, дополнительно к стандартным алгоритмам, специально для случая большого статического момента введен квазичастотный режим запуска двигателя. С помощью УПП возможен режим кратковременной работы двигателя на низких частотах (12.5 и 25 Гц).

Настройка УПП осуществляется с помощью двух уставок:

- пусковой ток: 100% ...500%
- время разгона двигателя: 0 ...10 сек

и выбора режима пуска:

- плавный пуск (для штатных включений двигателя)
- пуск с толчком (для включений, требующих повышенного пускового момента с последующим переходом в режим плавного пуска)
- квазичастотный режим (для включений, требующих повышенного пускового момента с последующим переходом в режим плавного пуска)
- пуск с полным включением (для режимов, требующих прямого включения двигателя)

Применение устройства плавного пуска позволяет:

- ограничить пиковые механические нагрузки двигателя и механизма;
- ограничить пусковой ток;
- в ряде случаев исключить применение муфт скольжения и гидромуфт;
- производить коммутацию контакторов в отсутствие тока.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Параметры	Электон-07-400 (630, 800, 1000, 1600)
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP43 по ГОСТ 14254-80
Номинальное напряжение питания, В	380 (50±1Гц)
Предельно допустимое отклонение напряжения от номинального значения, %	-50...+25
Номинальный ток первичной силовой цепи, А (не более)	400 (630, 800, 1000, 1600)
Мощность подключаемого ПЭД, кВт (не более)	160 (240,320,400, 500)
Температурный диапазон, °С	-60...+40
Габаритные размеры, мм Электон-07-400 Электон-07-630 Электон-07- 800(1000) Электон-07-1600	1735x800x640 1735x850x725 1860x950x1000 1910x1186x1320
Масса, кг	185 (235, 450,460, 670)

Структура условного обозначения

Электон	-	07	-	XXXX	-	XXXX
1		2		3		4

1	Фирменное наименование - Электон
2	Код серии: 07 - станция управления плавного пуска 07К - станция управления прямого пуска с функцией компенсации реактивной мощности.
3	Номинальный выходной ток силовой цепи, А: 250; 400; 630; 800; 1000; 1250; 1600
4	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ1, Т2

Пример записи обозначения станции управления «Электон-07» с номинальным током силовой цепи 400 А, с видом климатического исполнения УХЛ1:

Станция управления «Электон-07-400-УХЛ1 ТУ 3431-001-43174012-2000»

Станции управления могут комплектоваться дополнительным оборудованием:

1. Наземным блоком «Электон-ТМСН» системы погружной телеметрии.
2. Счетчиком электроэнергии (СЭТ, ПСЧ, Меркурий).
3. Устройствами беспроводной связи с диспетчерским пунктом (блок сотовой связи кустовой БСК, радиомодем «Невод»).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93