



ET LOGIC

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

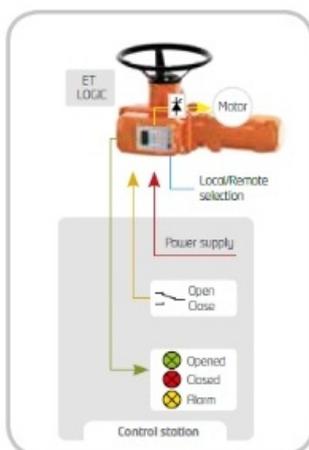
ВЕРСИЯ ET LOGIC, ДЛЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ЛИБО АРМАТУРЫ С ФУНКЦИЕЙ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Электроприводы ET применяются также с интегрированным модулем управления для обеспечения расширенных функций управления и улучшения удобства использования:

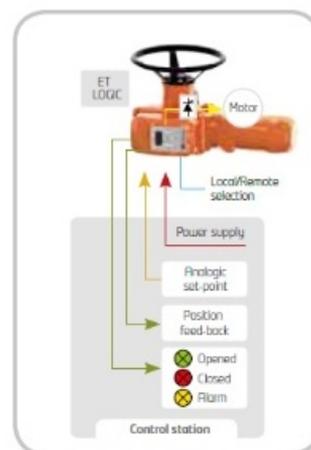
- Простая настройка: без вскрытия корпуса обеспечивается кнопками и меню на местном дисплее,
- Усовершенствованный и компактный модуль интегрированной электроники.
- Местные команды управления с помощью 4 кнопок и отображения на 7-сегментном дисплее, с указанием положения в процентах от полного открытия, BERNARD CONTROLS предлагает приводы ET LOGIC для запорной арматуры, либо арматуры с функцией позиционирования, для обеспечения точного позиционирования (погрешность менее 2%) с передачей обратного сигнала о положении.



ET LOGIC control board



ET LOGIC integrated control
On-Off version



ET LOGIC integrated control
Positioning version

Общая спецификация

Общие сведения:	<p>Диапазон настройки: от 40% до 100% от номинального крутящего момента с шагом 10%</p> <p>В состав электроприводов ET входит двигатель типа TENV *, редукторная пара, ручной дублер, концевые и моментные выключатели</p> <p>Широкий диапазон числа оборотов: от 2 до 1215 оборотов полного хода</p>
Редуктор:	Редукторная пара является самозапирающейся; смазка рассчитана на весь срок службы изделия
Износостойкость:	<p>10 000 циклов</p> <p>Тестирование проведено в соответствии с нормативом EN15714-2 для класса А: открыть/закрыть и класса В: в режиме позиционирования</p>
Корпус:	<p>Корпус привода выполнен из алюминия; полиуретановая краска Ral 2010 с соблюдением ISO 12944 (C2)</p> <p>Защита корпуса от природных воздействий - IP67</p>
Конструкция двигателя:	Одно- либо трехфазный, короткозамкнутый, полностью закрытого типа, изоляция класса F, интегрированная защита от перегрева
Режим работы двигателя:	S4-25% по норме CEI 60034-1. 360 включений в час при пиковой нагрузке
Рабочая температура:	-20...+60С, -40...+60С
Электрические разъемы:	Клеммная колодка для питающих и управляющих проводов. Внутренняя клемма заземления
Соответствие директивам и стандартам:	Электроприводы соответствуют директивам: CE 2004/108/EC, 2006/95/EC и стандартам EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60034-1 и EN 60529.
Прочие сертификаты:	Сертификат соответствия таможенного союза № TC RU C-FR.AE44.B.00491 для Казахстана, Белоруссии и Российской Федерации.

*Полностью закрытый неventилируемый электродвигатель

Спецификация электроприводов типа ET LOGIC

Режим функционирования:	Запорный, либо позиционирование: Погрешность менее 2%
Настройка и ввод в эксплуатацию:	<ul style="list-style-type: none"> •Непроникающая настройка •Настройка упрощена, благодаря наличию кнопок и отражающемуся на дисплее меню
Кабельные вводы:	M20 - 3 шт.

Антиконденсатная защита:	Находится на плате питания
Электропитание двигателя:	Бесконтактное твердотельное реле (для любого напряжения питания)
Встроенные предохранители:	<ul style="list-style-type: none"> • Защита плавкими предохранителями - Первичная обмотка трансформатора: один предохранитель (замене не подлежит) - Вторичная обмотка трансформатора: по одному предохранителю на каждый выход. • Автоматическая коррекция фаз (только при трехфазном питании) • Защита от вращения в неправильном направлении • Сообщение об ошибках (местное и удаленное) • Защита ограничением кр. момента • Запрещение местного управления с помощью местной команды
Удаленное управление (запорный режим):	<ul style="list-style-type: none"> • Изолирование контактов при помощи оптоэлектронных пар • Напряжением: от 10В до 250В пост./перем. тока • Сухими контактами (используют внутреннее питание на плате ET Logic) • Максимальная продолжительность импульса: 100 мс • Время перемены направления вращения: 300 мс
Управление через аналоговые входы (режим позиционирования):	<p>Входной сигнал и сигнал о положении полностью изолированы</p> <p>Стандартно используется сигнал 4-20 мА</p> <p>По запросу – входной сигнал 0-20 мА</p> <p>По запросу – входной сигнал 0-10 В</p> <p>По силе тока: полное сопротивление 160 Ом</p> <p>По напряжению: полное сопротивление 4 кОм</p>
Аналоговые входы:	
Местное управление:	4 кнопки: селектор «Местное/Удаленное»; кнопки «Открыть», «Закрыть», «Стоп»
Реле отображения положения:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 реле с самоблокировкой*: открыто • 1 реле с самоблокировкой*: закрыто • Настройка переключателя: «нормально открытый» • Минимальная сила тока : от 10 мА при 5 В • Максимальная сила тока: от 5 А при 250 В пер. тока или 5 А при 30 В пост. тока (активная нагрузка) <p>* Реле с функцией самоблокировки позволяет при потере напряжения сохранять текущее состояние.</p>

<p>Сигнальные реле:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальная сила тока : от 10 мА при 5 В • Максимальная сила тока: от 5 А при 250 В пер. тока или 5 А при 30 В пост. тока (активная нагрузка) <p>Сообщение о неисправностях</p> <ul style="list-style-type: none"> • Потеря напряжения, либо перегорел предохранитель • Потеря фазы (только при трехфазном питании) • Перегрев двигателя • Застопорился двигатель • Поступила местная команда при нахождении в режиме «Местное управления» • Потеря входного сигнала 4-20 мА (при использовании конфигурации с позиционером)
<p>Местное оповещение:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Светодиодные индикаторы - Настройка (светодиод желтого цвета): Вкл (ON) в режиме настройки - Неисправность (светодиод красного цвета): Вкл (ON) при появлении сообщения о неисправности - Местное (светодиод зеленого цвета): Вкл (ON) в режиме «Местное управление» - Открыто (настраивается на светодиод красного или зеленого цвета): Вкл (ON) при достижении положения «Открыто». Мигает при выполнении операции. - Закрыто (настраивается на светодиод зеленого или красного цвета): Вкл (ON) при достижении положения «Закрыто». Мигает при выполнении операции. • Меню и положение: отображается на 7-сегментном дисплее
<p>Аналоговые сигналы в режиме позиционирования:</p> <p>Максимальное полное сопротивление:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал от внешнего источника пост. тока (12-30В пост. тока) • Выходной сигнал: 4-20 мА при входном сигнале 4-20 мА • Выходной сигнал: 0-20 мА при входном сигнале 0-20 мА • Выходной сигнал: 0-20 мА (0-10В при использовании наружного резистора 500 Ом) при входном сигнале 0-10 В <p>Максимально допустимое полное сопротивление составляет 750 Ом при 24В пост. тока (без резистора 500 Ом)</p>



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.bcontrols.nt-rt.ru | эл. почта: brc@nt-rt.ru