



Решения по управлению в промышленности



 **Lovato**
electric
100% electricity

Традиции

Фирма LOVATO Electric была образована в 1922 году.



Сегодня, благодаря многолетним традициям, LOVATO Electric является лидером в секторе производства электромеханических устройств и компонентов автоматизации.

Инновации

Современные технологии в своих системах проектирования и производства позволяют LOVATO Electric предложить продукцию и решения для повышения качества, надежности и безопасности промышленных электрических сетей.

Продукция отвечает всем основным международным стандартам качества.

Фабрики

Продукция LOVATO Electric проектируется в г. Бергамо.

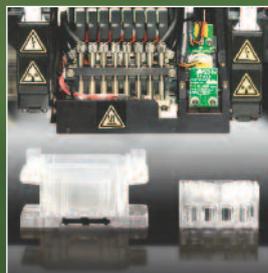
Высокая подготовка своего персонала и постоянное технологическое обновление производственных мощностей гарантируют высокий стандарт качества продукции.



Ао LOVATO Electric - Бергамо Италия.



Проектирование



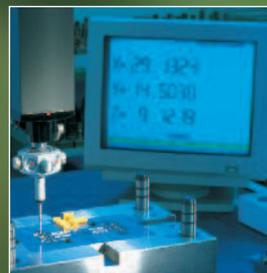
Отдел прототипов



Лаборатория исследований и испытаний



Отдел по изготовлению пресс-форм



Контроль качества

Отдел по работе с клиентами

Команда экспертов обеспечивает клиентов информацией и технической помощью.

Регулярные технические курсы по продукции LOVATO Electric и ее применению, обеспечивают клиентам поддержку и постоянное обновление данных о продукции.

Присутствие на международном рынке

Присутствие LOVATO Electric на основных мировых рынках - это результат ее постоянной стратегии интернационализации.

LOVATO Electric в Италии вместе со своими 8 иностранными филиалами и сетью официальных импортеров являются отправными точками распространения продукции Lovato в свыше 90 стран мира.

Качество

LOVATO Electric, одна из первых в Италии в 1992 г. Выдержала сертификацию эффективности управления в соответствии с ISO 9001, а так же получила сертификат стандарта ISO 14001 за эффективность системы управления в отношении окружающей среды.



Лаборатории компании так же подготовлены для проведения, под контролем ACAE, типового испытания для выпуска собственных сертификатов ACAE/LOVAG.



Отдел прессовки пластика



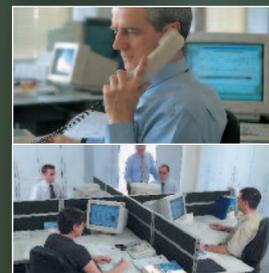
Автоматические линии сборки



Автоматические линии сборки



Отправка



Отдел по работе с клиентами

PLANET

Switch



Автоматические выключатели защиты двигателя

- Широкий диапазон регулирования от 0.1 до 100А
- Отключающая способность Icu 50kA (400В) до 100А
- Возможна установка в корпус
- Широкая линейка аксессуаров
- Дополнительные контакты переднего монтажа без дополнительного увеличения внешних размеров
- Автоматическая индикация срабатывания расцепителя
- Высокая надежность срабатывания расцепителя
- Версии типа E для UL.



Выключатели разъединители

- Трехполюсные и четырехполюсные выключатели разъединители от 16А до 1250А
- Версии для фотогальванического применения
- Версии с держателями предохранителей типов NFC, NH и BS
- Версии в корпусах
- Трех и четырех полюсные переключатели питания
- Версии: на дверь, прямой установки рукоятки, с блокировкой двери и в корпусе.

PLANET

Logic



Приборы измерения и трансформаторы тока

- Цифровые вольтметр, амперметр, ваттметр, измеритель cos-phi и измерение частоты (одно и трехфазная сеть)
- Вывод на экран от 47 до 251 электрических параметров
- Цифровые мультиметры с дисплеем LCD и дополнительными модулями для измерения и демонстрации от >150 до >590 электрических параметров
- Цифровые мультиметры, совместимые с системой когенерации электричества, резервными генераторными агрегатами и с бортовым машинным оборудованием
- Счетчики энергии для монофазных и трехфазных сетей с нейтралью и без
- Трансформаторы тока, от 40А до 1500А первичной обмотки.



Устройства плавного пуска

- От 6А до 1200А
- Типы для тяжелого и стандартного пуска
- Оборудованы необходимыми контакторами до 245А
- Старт с управляемым моментом вращения
- Встроенное полной защиты двигателя
- Часы, календарь
- RS232 и RS485 порты для дистанционного контроля и управления
- Modbus®-RTU и ASCII протоколы портов связи.



Контакторы

- Трехполюсные версии до 630А для категории применения AC3
- Четырехполюсные версии до 1600А для категории применения AC1
- Специальные версии для компенсации реактивной мощности до 60 kvar (400VAC)
- Специальные версии с 2НО+2НЗ или 4НЗ
- Управляющая катушка постоянного/переменного тока
- Широкая линейка дополнительных аксессуаров
- Одобрено ведущими международными сертификационными органами.



Реле защиты двигателей

- Реле тепловых перегрузок для токов от 0,09 до 420А
- Версии с контролем обрыва фазы и без него
- Автоматическое или ручное взведение
- Независимая или непосредственная установка на контакторе
- Термисторное реле защиты.



Электромеханические пускатели

- Пускатели прямого пуска в корпусе, возможно исполнение с тепловым реле и без
- Варианты с кнопкой повторного запуска и/или пуск/стоп
- Корпуса для пускателей, собираемых заказчиком
- Реверсивные и перекидные сборки.
- Пускатели "звезда-треугольник" заводской сборки и версия в корпусе..



Преобразователи частоты

- Одно- и трехфазные версии до 630 кВт
- Легкая установка и ввод в эксплуатацию
- Компактный размер
- Автоматическая установка
- Гибкий выбор, включающий векторный регулятор без датчика, широкий диапазон мощности, контрольные цепи ввода/вывода
- Специальные функции для насосов и вентиляторов
- Функция определения замыкания на землю
- Высокая надежность в критических ситуациях.



Автоматические регуляторы реактивной мощности

- Микропроцессорное наблюдение и контроль
- Точное определение силы тока
- Автоматическое регулирование
- Ступени регулирования 5, 7, 8 и 12
- Версии со статическим выходом
- Использование в когенерационных системах
- Порты связи
- MODBUS®-RTU и MODBUS®-ASCII протоколы связи.



Автоматические зарядные устройства

- Один уровень заряда
- Версии для свинцово-кислотных батарей от 2.5 до 12А для 12VDC и 24VDC
- Шкала ограничения зарядного тока.



Устройства управления и сигнализации

- Металлические и пластиковые серии Ø 22мм
 - Быстрая установка
 - Степень защиты по передней панели IP65
- Сигнальные колонны Ø 70мм
- Оптические сигнальные устройства Диаметров Ø 62мм.



Концевые и аварийные выключатели

- Концевые выключатели
 - Размеры в соответствии с EN 50047 (нижний ввод)
 - Размеры в соответствии с EN 50047 (боковой ввод)
 - Размеры в соответствии с EN 50041
 - Непосредственное открытие нормально закрытых контактов
 - Взаимозаменяемые и регулируемые головки
 - Сменные и взаимозаменяемые дополнительные контакты.
 - Варианты с вынимаемыми и взаимозаменяемыми кнопками сброса .
- Смонтированные выключатели
- Микровыключатели
- Педальные выключатели
 - Одно и двух педальные версии (металл и пластик)
 - Версии с и без кожуха.



Кулачковые переключатели

- Модели GX до 40A, GN до 125A
- Применимы для подключения цепей, ввода резерва, включения-выключения, пуска электродвигателя
- Возможны дополнительные конфигурации переключателя
- Степень защиты по передней панели IP40 или IP65
- Крепление на панель 2 мя винтами
- Широкий ряд характеристик.



Блоки управления переключением питания

- Контроль двух трехфазных линий
- Контроль запуска аварийного генератора
- Управление контакторами или выключателями с приводами
- Журнал событий
- Среднеквадратические измерения напряжения
- Микропроцессорный контроль и управление
- RS232 и RS485 порты
- Modbus®-RTU и Modbus®-ASCII протоколы связи
- Часы, календарь.



Программируемые реле

- Базовые блоки с 10, 12 и 20 входов-выходов
- Модули расширения с 4 входами и 4 выходами
- Максимальная конфигурация: 44вход/выход
- Серийный порт для ПК или порт для связи с памятью базы
- Языки программирования кнопками: итальянский, английский, испанский, французский, немецкий, португальский и китайский
- Языки программирования с ПК: итальянский, английский и испанский.



Источники питания

- Монофазное от 12 до 24VDC (5÷480W)
- Двухфазное 24VDC (100W)
- Трехфазное 24VDC (120÷960W)
- Версии: модульная или для монтажа на DIN-рейку 35мм.



Модульные контакторы

- Двух-, трех- и четырехполюсные версии, от 20 до 63A
- Практически бесшумные в процессе функционирования
- Индикация срабатывания
- Дополнительные контакты.



Реле времени

- Модульные версии для электрических распределительных щитов
- Модульные версии DIN
- Втычные версии или монтаж на панель
- Широкий ряд функций и временных шкал
- Точность установки времени и повтора.



Реле защиты

- Версии: модульная и для монтажа на DIN-рейку 35мм
- Реле контроля минимального и максимального напряжения для одно- и трехфазных сетей, с нейтралью и без
- Несимметрия напряжения, чередование или пропадание фаз
- Реле контроля минимального и/или максимального тока
- Реле защиты насоса
- Реле контроля cos phi
- Реле контроля частоты.



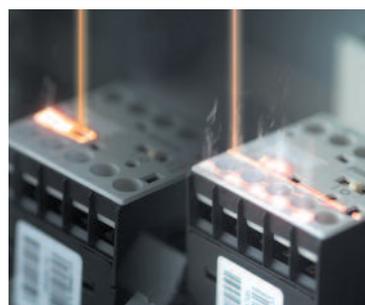
Контроль уровня жидкостей

- Контроль уровня для электропроводящих жидкостей
- Версии: модульные или втычные
- Регулируемая чувствительность 2.5-200kΩ
- Реле по смене порядка очередности запуска
- Одно и трехфазные электроды.



Реле контроля утечки на землю

- Модульные, на любую поверхность или для установки в корпус, с индикатором срабатывания и без индикатора, изменяемый сигнал неисправности и безопасный режим
- Версии с контролем соединения тороида
- Выбор диапазона напряжения в сети
- Регулируемый ток утечки IΔn
- Выбор и установка диапазона тока повреждения и времени задержки.



Продукция, указанная в данной брошюре может быть изменена или обновлена в любой момент. Каталогное описание и такие параметры как технические и рабочие данные, схемы, инструкции и т.д. не имеют контрактной силы. Кроме того, изделия должны устанавливаться и использоваться только квалифицированным персоналом согласно правил использования электрических систем, с соблюдением норм безопасности во избежании несчастных случаев.

Присутствие в мире

АФРИКА

АНГОЛА, БОТСВАНА, ЕГИПЕТ, ЭФИОПИЯ, ГАНА, КЕНИЯ, МАДАГАСКАР, МАВРИКИЙ, МАРОККО, МОЗАМБИКЕ, НАМИБИЯ, НИГЕРИИ, ЮЖНАЯ АФРИКА, СУДАН, ТУНИС, ЗАМБИЯ, ЗИМБАБВЕ.

АЗИЯ

БАХРЕЙН, КИТАЙ, ИРАН, ИЗРАИЛЬ, КУВЕЙТ, ЛИВАН, МАЛАЙЗИЯ, МАЛЬДИВЫ, ПАКИСТАН, САУДОВСКАЯ АРАВИЯ, СИНГАПУР, ШРИ-ЛАНКА, СИРИЯ, ТАИЛАНД, ОАЭ, ЙЕМЕН.

ЕВРОПА

АЛБАНИЯ, АВСТРИЯ, БЕЛЬГИЯ, БОЛГАРИЯ, ХОРВАТИЯ, КИПР, ЧЕХИЯ, ДАНИЯ, ЭСТОНИЯ, ФИНЛЯНДИЯ, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ГРЕЦИЯ, ВЕНГРИЯ, ИТАЛИЯ, ЛИТВА, НИДЕРЛАНДЫ, НОРВЕГИЯ, ПОЛЬША, ПОРТУГАЛИЯ, РУМЫНИЯ, РОССИЯ, СЕРБИЯ-ЧЕРНОГОРИЯ, СЛОВАКИЯ ИСПАНИЯ, ШВЕЦИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ТУРЦИЯ, УКРАИНА, СОЕДИНЁННОЕ КОРОЛЕВСТВО.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

США, КАНАДА.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА

КОСТА РИКА, САЛЬВАДОР, ГОНДРАС, МЕКСИКА, ВЕСТ-ИНДИЯ.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

АРГЕНТИНА, ЧИЛИ, КОЛУМБИЯ, ЭКВАДОР, ПЕРУ, УРУГВАЙ, ВЕНЕСУЭЛА.

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

АВСТРАЛИЯ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ.



АО Lovato Electric - Бергамо Италия

www.LovatoElectric.ru
www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

РЕШЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO) ITALY
Tel. +39 035 4282111 Fax +39 035 4282200
E-mail: info@LovatoElectric.com



Присутствует в более чем 90 странах

Отдел продаж Tel. +39 035 4282354 - Fax +39 035 4282400

Филиалы LOVATO Electric в мире

Великобритания

LOVATO (UK) LTD
Tel. +44 8548 110023
www.Lovato.co.uk

Чехия

LOVATO S.R.O.
Tel. +420 382 265482
www.Lovato.cz

Германия

DELTEC LOVATO GmbH
Tel. +49 7237 1733
www.DeltecLovato.de

США

LOVATO ELECTRIC INC
Tel. +1 757 545 4700
www.LovatoUsa.com

Испания

LOVATO ELECTRIC SLU
Tel. +34 93 7812016
www.LovatoElectric.es

Канада

LOVATO ELECTRIC CORPORATION
Tel. +1 450 681 9200
www.Lovato.ca

Польша

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Мексика

LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Tel. +52 555 3415662
www.LovatoElectric.com.mx



100% electricity