



The Larson Electronics EP-MPD-480.1P-15KVA-2X240.30-6X120.20-3P4W hazardous location power distribution system is designed for operators to power their single-phase 240V and 120V equipment within Class I, Division 2 rated areas. This unit provides operators the ability to safely tap into 480V AC and distribute 120/240V AC power from a variety of sources including generators and direct grid power.

Энергораспределительная система для взрывоопасных зон Larson Electronics EP-MPD-480.1P-15KVA-2X240.30-6X120.20-3P4W предназначена для питания однофазного оборудования на 240В и 120В в пределах зон Класса I, Раздела 2. Устройство позволяет безопасно подключать оборудование к источникам напряжением 480В переменного тока и распределять напряжение переменного тока 120/240В от различных источников, включая генераторы и прямую сеть.

****PLEASE NOTE: ANY FREE SHIPPING OFFERS DO NOT APPLY TO POWER DISTRIBUTION SYSTEMS OR SUBSTATIONS****

**** ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: НА ЭНЕРГОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПОДСТАНЦИИ НИКАКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ БЕСПЛАТНОЙ ДОСТАВКИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ****

The portable power distribution system gives operators the ability to power their 240 volt and 120 volt equipment from a single system. On the primary side, operators connect 480 volt line-in power via 10` of #8 SOOW cord. On the secondary side, operators connect to one 30-amp, 240V pin/sleeve explosion proof receptacle for 240V equipment and to six 20-amp, 120V explosion proof receptacles for 120V equipment.

Портативная энергораспределительная система позволяет питать оборудование на 120В и 240В от единой системы. На первом этапе подается линейное входное напряжение 480В посредством 10` кабеля #8 SOOW. На втором этапе оборудование, рассчитанное на 120В со штекерами 30 ампер 240В подключается к шести 20-амперным, взрывозащищенным розеткам 120В.

For increased reliability during operation, line-in power as well as connections between the disconnect and transformer and between the transformer and secondary panel consist of heavy-duty SOOW cords.

Для повышения надежности работы системы линейное питание, а также соединения между разъединителем и трансформатором и между трансформатором и вторичной панелью осуществляются с помощью сверхпрочных шнуров SOOW.

Operation: A 10` #8 SOOW line-in cord brings 480V single-phase power to the 40-amp rated 480V disconnect and passes the current to the 15 KVA explosion proof transformer. Liquid-tite flexible cord connect the primary panel to the transformer. The Class I, Division 2 15 KVA transformer converts 480V single-phase power to 120/240V single phase and passes the current to the secondary panel. Liquid-tite flexible cord connect the transformer to the secondary panel. The secondary side of the transformer feeds a 62.5-amp rated 120/240V single-phase main lug panel. This secondary panel contains two 30-amp, 240V breaker protecting two 30-amp, 240V explosion proof receptacle, and six 20-amp, 120V breakers protecting six 20-amp, 120V explosion proof receptacles. The receptacles are mounted to an aluminum back plate for easy connection for equipment in the field. All receptacles are equipped with weatherproof covers.

Описание процесса работы: Линейный шнур 10` #8 SOOW подает однофазное напряжение 480В на разъединитель с номинальным напряжением 480 В/40А, и передает ток на взрывозащищенный трансформатор на 15 кВА. Водонепроницаемый гибкий шнур соединяет первичную панель с трансформатором. Трансформатор 15 кВА с взрывозащитой Класса I, Раздел 2, преобразует однофазное напряжение 480В в однофазное напряжение 120/240В и передает ток на вторичную панель. Водонепроницаемый гибкий шнур соединяет трансформатор со вторичной панелью. Сторона второго контура взрывозащищенного трансформатора питает однофазную главную клеммную панель с номинальным напряжением 120/240В и током 62,5А. Вторичная панель содержит два 30-



амперных выключателя 240В, защищающих две взрывозащищенные розетки 30А 240В и шесть 20-амперных выключателей 120 В, защищающих шесть взрывозащищенных розеток 20 ампер 120. В Для удобного подключения оборудования в полевых условиях на алюминиевой задней панели имеются розетки. Все розетки оснащены атмосферостойкими крышками.

Protective Construction: Unlike many portable power distribution boxes made of plastic and utilizing thin gauge, low grade metals in their construction, this unit is designed for serious use and is ruggedly constructed to withstand demanding conditions and heavy duty industrial applications. The transformer and load assembly are mounted on a non-sparking aluminum mounting platform and the load center/distribution assembly is mounted to the standard 2" x 2" square non-sparking aluminum tubing frame, resulting in an extremely stable, durable and well protected power distribution platform. This model is equipped with forklift skid pockets, non-sparking locking casters, and four top located lifting eyelets at every corner which allow easy lifting with cable or chain hooks. This can be replaced with stainless steel or hot dip galvanized steel depending on the customer's needs for an additional cost. Larger units are available upon request, and can be equipped with skids or trailer mounted.

Защитная конструкция: В отличие от многих переносных распределительных устройств, изготовленных из пластика и сконструированных с использованием тонколистового металла невысокого качества, это оборудование предназначено для высоких нагрузок в промышленных применениях и имеет прочную конструкцию, способную выдерживать сложные эксплуатационные условия. Трансформатор и узел нагрузки смонтированы на искрозащищенной алюминиевой монтажной платформе, а энергоузел/распределительный узел смонтирован на стандартной квадратной раме из нержавеющей стали размером 2х2 дюйма, что обеспечивает чрезвычайно стабильную, долговечную и хорошо защищенную платформу для распределения электроэнергии. Эта модель оснащена полозьями для погрузчиков, неискрящими фиксирующимися колесами и четырьмя подъемными проушинами, расположенными сверху на каждом углу рамы, и позволяющими поднимать оборудование с помощью крюков тросов или цепных строп. За дополнительную плату детали могут быть выполнены из нержавеющей стали или стали горячего цинкования, в зависимости от потребностей клиента. Более крупные блоки могут изготавливаться по запросу и оснащаться салазками или монтироваться на прицепе.

Certification: Larson Electronics is a UL 1640 panel shop and certified to build portable power distribution systems. All units are built in accordance to NFPA 70 (National Electric Code) and certified to UL 1640. All equipment is NEMA 3R rated for indoor and outdoor use and provide a degree of protection against dirt, water, and ice. NEMA 4 and NEMA 4X equipment can be equipped upon request.

Сертификаты: компания Larson Electronics имеет цех, сертифицированный по стандарту Underwriters' Laboratories UL 1640, и специализирующийся на создании портативных систем распределения электроэнергии. Все приборы разработаны в соответствии с NFPA 70 (Национальными правилами эксплуатации электротехнического оборудования США) и сертифицированы по UL 1640. Все оборудование соответствует стандарту NEMA 3R для использования в помещениях и вне их и обеспечивает высокую степень защиты от грязи, воды и образования льда. По запросу оборудование может быть оснащено согласно стандартам NEMA 4 и NEMA 4X.

Grounding: Transformer is grounded to the frame and we provide a grounding lug on the frame for the earth ground.

~Please check all motor loads for dual rated motors that will work 208 or 240.~

Заземление: трансформатор заземлен на раме, на которой имеется вывод для присоединения заземления. ~ Для двигателей с двумя номинальными характеристиками, которые будут работать от 208 или 240В необходимо проверить все токовые нагрузки. ~

Applications: This power distribution system is designed for indoor and outdoor use in hazardous location areas for shipyard, plant maintenance and construction applications.



Области применения: Эта энергораспределительная система предназначена для использования внутри и вне помещений в опасных зонах, например, на судостроительных верфях, а также на объектах технического обслуживания и строительства.

Custom Built Systems Available: Larson Electronics is a manufacturer and we can build portable power distribution systems to your specifications. Although we carry several models of portable power distribution systems in stock, we can deliver custom ordered units almost as quickly as our prebuilt units. If this unit does not meet your needs please contact 1-877-638-1066 or sales@larsonelectronics.com to discuss your specific requirements.

Возможность изготовления систем на заказ: компания Larson Electronics является производителем энергораспределительных систем и исполняет оборудование на заказ в соответствии со спецификациями заказчика. В продаже имеются несколько моделей распределительных трансформаторных систем, однако оборудование на заказ изготавливается и доставляется в те же сроки, что и готовые изделия. Если эта модель не соответствует вашим потребностям, свяжитесь с нами по телефону 1-877-638-1066 или по адресу sales@larsonelectronics.com, и мы будем рады обсудить с вами альтернативные требования.



Specifications/Additional Information Спецификации/Дополнительная информация

EP-MPD-480.1P-15KVA-2X240.30-6X120.20-3P4W

Explosion Proof Power Distribution

EP-MPD-480.1P-15KVA-2X240.30-6X120.20-3P4W

Взрывозащищенная энергораспределительная система

Line In: 10` #8 SOOW Cord

Line-in Cord Cap: -

Primary Voltage: 480V 1PH

Primary Panel: -

Primary Breakers: -

Primary Receptacles: -

Primary Disconnect: 480V 1PH 40A C1D1-2

Primary Protection: Disconnect

Transformer: 15KVA 480V to 120/240V 1PH C1D2

Secondary Voltage: 120/240V 1PH

Secondary Panel: 120/240V 1PH 62.5A C1D1-2 Main Lug
C1D1-2 Panel

Secondary Breakers: (2) 30A [240V], (6) 20A [120V]

Secondary Receptacles: (2) 30A Pin/sleeve [240V], (6) 20A
[120V] Receptacles

Secondary Protection: Weatherproof Covers

Form Factor: Aluminum cube frame, skid pockets, 4-corner
pick eyes, locking casters

Frame Materials: Powder coated aluminum frame

Dimensions: 38"L x 30"W x 56"H

Weight: 750 pounds

Max Primary OCP: 40A @ 480V

Max Secondary OCP: 62.5A @ 240V

Larson Electronics manufacture a wide variety of custom power distribution systems. The pictures displayed for this unit are a general representation of form factor and may not accurately represent this exact configuration in every detail due to being custom builds. The specifics for this configuration are listed in the specification table and one-line diagram.

Линейный кабель: 10` шнура #8 SOOW

Штекер линейного кабеля: -

Первичное напряжение: 480В 1Ф

Первичная панель: -

Прерыватели первичной цепи: -

Розетки первичной панели: -

Разъединитель первичной цепи: 480В 1Ф 40А C1D1-2

Защита первичной панели: Разъединитель

Трансформатор: с 15кВА 480В на 120/240В 1Ф C1D2

Вторичное напряжение: 120/240В 1Ф

Вторичная панель: 120/240В 1Ф 62.5А C1D1-2 основная
клеммная панель C1D1-2

Ratings/Approvals

Сертификаты/Разрешения

Made in the USA

Class I, Division 2

Conforms to UL 1640

Conforms to UL 1203

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-877-638-1066

Intl: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com

All grounding shall comply with state and local codes and meet the minimum requirements of the National Electronic Code section 250

Сделано в США

Класс I, Раздел 2

Соответствует требованиям о UL 1640

Соответствует требованиям UL 1203



Прерыватели вторичной цепи: (2) 30A [240V], (6) 20A [120V]

Розетки вторичной панели: (2) 30A разъем Pin & Sleeve [240V], (6) 20A [120V]

Защита вторичной панели: водонепроницаемые защитные крышки

Форм-фактор: Алюминиевая кубическая рама, полозья, проушины с 4 углов, фиксирующиеся колеса

Материал рамы: Алюминиевая рама с порошковым покрытием

Размеры: 38"Д x 30"Ш x 56"В

Вес: 750 фунтов

Макс. первичн. защита по току: 40A при 480V

Макс. вторичн. защита по току: 62,5A при 240V

Специальные заказы - Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом

Бесплатный звонок: 1-877-638-1066

Международный номер: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Компания Larson Electronics производит широкий спектр энергораспределительных систем по индивидуальным заказам. Изображения для этого устройства дают общее представление о форм-факторе изделия и могут неточно представлять конфигурацию каждой детали, так как изготавливаются по спецификациям заказчика. Особенности этой конфигурации перечислены в таблице характеристик и принципиальной схеме.

Все заземления должны соответствовать государственным и местным стандартам, а также минимальным требованиям раздела 250 Национальных правил эксплуатации электротехнического оборудования (США)