

Datasheet for 76650-0144

General Information

Part Number:	76650-0144
Manufacturer:	Molex / Waldom
Title:	XRC Circular Sealed Connector Kit
Description:	Circular Sealed Plug and Receptacle, IP-67
Product Family:	XRC™
Certificates:	(Molex Parts within this kit) - EU and China RoHS Compliant, UL and CSA
Country of Origin:	Kit assembled in U.S.A.

Specifications

Design

Configuration:	Wire-to-Wire
Shell Size:	standard 18 (Additional shell sizes will eventually be released)
Connector Type:	Plugs and Receptacles
Circuit Sizes:	14 Circuits (maximum) (Additional circuits will eventually be released)
Current Rating:	10 Amps (18 AWG), 13 Amps (16-14 AWG)
Voltage Rating:	300 Volts
Wire size:	(18-16) and (18-14) AWG

Product Highlights

The XRC 14-circuit, circular connector was developed to meet the demanding requirements of the heavy-equipment industry. For maximum design flexibility, the XRC plugs and receptacles are available in standard and reverse gender. The connectors can be used for in-line or panel-mount applications. Plugs feature a quick-disconnect bayonet latch to provide quick and easy connections with reduced installation and service time while ensuring accurate mating depth. Designed to meet IP67 standards, XRC plugs and receptacles protect against the ingress of dust, water and other contaminants to maintain the integrity of the mated pair.

Datasheet for 76650-0144

Features and Benefits	Applications
<ul style="list-style-type: none"> • Environmentally sealed to IP67 standard • Standard and reverse terminal genders, allows for custom polarization • Tactile and audible mating feedback, facilitates reliable mating • Bayonet-style latch, provides quick and easy connections for reduced installation and service time • Simple crimp-and-poke technology, does not require terminal alignment when installing crimped wires 	<ul style="list-style-type: none"> • Marine: Boats and propulsion systems • Agriculture Equipment, Combines, Tractors • Transportation: Tractor trailers, Buses, Fire Trucks • Recreational Vehicles • Construction Equipment: Fork lifts, Loaders, Cranes

Bill of Materials for Part No. 76650-0144

Molex Part No.	Country of Origin	Description	Quantity in Kit
84501-0001	Taiwan	XRC™ Sealed Plug with Pin Insert, Shell Size 18, 14 Circuits, Blue Ring	1
84507-0012	Taiwan	XRC™ Sealed Plug with Socket Insert, Shell Size 18, 14 Circuits, Blue Ring	1
84502-0004	Taiwan	XRC™ Panel Mount Hex Nut for Shell Size 18 Receptacles	1
84502-0008	Taiwan	XRC™ Sealed Receptacle with Pin Insert, Shell Size 18, 14 Circuits, Blue Ring	1
84590-0020	Taiwan	XRC™ 3.56mm (.140") Crimp Terminal, Pin, 18-16 AWG	10
84590-0021	Taiwan	XRC™ 5.77mm (.227") Crimp Terminal, Pin, 18-14 AWG	10
84590-0022	Taiwan	XRC™ 4.64mm (.183") Crimp Terminal, Pin, 18-14 AWG	25
84590-0023	Taiwan	4.64mm (.183") Hooded Crimp Terminal, Socket, 18-14 AWG	25
84590-0024	Taiwan	5.77mm (.227") Hooded Crimp Terminal, Socket, 18-14 AWG	10
84590-0025	Taiwan	3.56mm (.140") Hooded Crimp Terminal, Socket, 18-16 AWG	10
84508-0001	Taiwan	XRC™ Sealed Receptacle with Socket Insert, Shell Size 18, 14 Circuits, Blue Ring	1
84509-0002	Taiwan	Sealing Key Plug, Contact Sizes 12 & 16	5

Datasheet for 76650-0144

Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0144*

Molex Part No.	Country of Origin	Description
63811-1000 *	USA	Hand Crimper - DISTRIBUTION ONLY (non-ratcheting, 24-14 AWG)
63811-5500 *	USA	Hand Crimper Tool - (3.56mm (.140"))
63811-5600 *	USA	Hand Crimper Tool - (4.64mm (.183"))
63811-5800 *	USA	Hand Crimper Tool - (5.77mm (.227"))
63813-1900 *	Taiwan	Terminal Extractor Tool

*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru