

# BATTERY SEPARATOR



## LIR Battery Separator (Large Input voltage Range)

Model No.

LIR 250

[www.samlex.com](http://www.samlex.com)  
[www.samlex-solar.com](http://www.samlex-solar.com)

**OWNER'S MANUAL / GERUIKSAANWIJZING**

Please read this manual before operating your separator

# OWNERS MANUAL LIR250 Universal Autodetect 12/24V (Large input voltage range)

## Features:

- Easy installation
- Automatic Voltage detection 12V/24V
- Overvoltage protected
- Low use of current
- Small dimensions

The LIR250 is a relay with a very large input voltage range; from 9 up to 36VDC. The LIR has a very low power consumption and can switch very large currents.

## Connections:

A1 Relay contact 1

A2 Relay contact 2

+ Positive voltage connection

- Negative voltage connection – always use a fuse (3A)

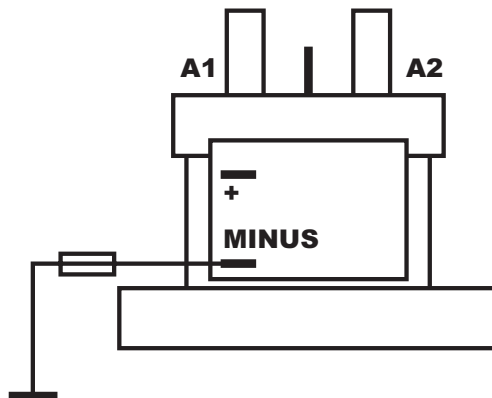
## ATTENTION:

The LIR250 should only be installed by qualified personnel who are aware of the requirements of working with battery voltage installations. Use suitable cables. Use heavy duty copper cable connectors and use wires

## TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply	: Autodetect 12/24 V
Connection batteries	: M8
Other connections	: 6.3 mm faston
Cable suggestion	: Minimum 50 mm <sup>2</sup> copperwire
Max. current	: 500 A
Peak current	: 2000 A / 250 msec
Input voltage	: 9 up to 36 VDC
Switch-ON delay	: 100 msec
Overvoltage switch-OFF at	: >36 VDC
Contacts	: Gastight
Power consumption relay open	: 1.8 mA @ 12 V / 2.0 mA @ 24 V
Power consumption relay closed	: 160 mA @ 12 V / 100 mA @ 24 V
Switch-ON power consumption	: 3 A max 100 msec @ 12 V / 1.5 A max 100 msec @ 24 V
Weight	: 417 gr
Dimensions	: (L) 80 mm x (B) 70 mm x (H) 72 mm

of sufficient diameter and quality so no excess heat is produced. When using bad material or insufficient diameter, the LIR250 can be damaged. Short-circuit of the plus and minus of the battery can damage your system severely! Make sure the connections are secure! Always use fuses for every connection!



# GEBRUIKSAANWIJZING LIR250 Universal Autodetect 12/24V (groot ingangsspanningsbereik)

## Eigenschappen:

- Gemakkelijke installatie
- Automatische spanning detectie 12V/24V
- Overspanning beveiliging
- Laag stroom verbruik
- Klein formaat

De LIR250 is een relais met een zeer brede werkspanning; van 9 tot 36 Volt. Daarnaast heeft het een zeer laag stroom verbruik en kan toch zeer hoge stromen schakelen.

## Aansluitcontacten:

A1 Relais contact 1

A2 Relais contact 2

+ Positieve spanningsaansluiting

- Negatieve spanningsaansluiting – gebruik altijd een zekering (3A)

## WAARSCHUWING:

De LIR250 mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs worden aangesloten die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met accu spanningen.

Gebruik voor de accu en accessoires

## TECHNISCHE GEGEVENS:

Voedingsspanning	: Autodetect 12/24 V
Aansluit bouten accu's	: M8
Overige aansluitingen	: 6,3 mm vlakstekers
Kabel advies	: Minimaal 50 mm <sup>2</sup> koperdraad
Maximale stroom	: 500 A
Piek stroom	: 2000 A / 250 msec
Werkspanning	: 9 tot 36 VDC
Inschakel vertraging	: 100 msec
Overspanning uit	: > 36 VDC
Contacten	: Gasdicht
Stroomverbruik relais open	: 1,8 mA bij 12 V / 2,0 mA bij 24 V
Stroomverbruik relais dicht	: 160 mA bij 12 V / 100 mA bij 24 V
Inschakel stroomverbruik	: 3 A max 100 msec @ 12 V / 1,5 A max 100 msec @ 24 V
Gewicht	: 417 gr
Afmetingen	: (L) 80 mm x (B) 70 mm x (H) 72 mm

aansluitingen voldoende stevige kabel-aansluitingen (Heavy Duty koper kabelschoenen) en neem draden van een voldoende diameter (zie Technische gegevens) zodat er geen overbodige warmteontwikkeling ontstaat bij de aansluitingen. Bij slecht aansluit materiaal en te dunne draden kan de LIR beschadigen. Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen. Zorg dat de kabels goed bevestigd zijn! Gebruik altijd zekeringen voor elke aansluiting!

