



# ISOM Digiware L-60

Module voor isolatiebewaking en voor signaalinjectie voor locatie voor stroomdistributie en stuurcircuits

Isolatiebewaking



ISOM Digiware L-60



Configuratie met EasyConfig, zie algemene catalogus.

## Functie

ISOM Digiware L-60-modules combineren de functies van de isolatiebewakingsinrichting (IMD: insulation monitoring device) en de locatiestroominjector (LCI: locating current injector). Het bewaakt het isolatieniveau van een elektrische installatie van een IT-systeem. Het is ook verkrijgbaar voor medische locaties en in een aan de tropen aangepaste versie voor extreme omgevingen.

## Voordelen

### Ingebouwde injector

Als u een locatiestroominjector hebt, kunt u snel en gemakkelijk een permanent of draagbaar storingslocatiesysteem integreren, indien nodig.

### OhmScanner-technologie

Met onze OhmScanner-technologie kunt u het algemene isolatieniveau van de elektrische installatie en de gedetailleerde isolatie van elk circuit bewaken.

### Plug & Play

De combinatie met DIRIS Digiware spannings- en stroommodules geeft u een volledig isolatie- en vermogensbewakingssysteem.

### Configureerbare ingangen/uitgangen

De volledig configureerbare ingangen/uitgangen kunnen worden gebruikt met automatische systemen om alarmstatussen te relayeren voor afstandsbediening van de L-60 (bijv. uitschakelen in geval van netwerkkoppeling).

### Compatibel met het draagbare ISOM FP-60-systeem

Gebruik het draagbare ISOM FP-60-systeem samen met de ISOM Digiware L-60 voor storingslocatie:

- Op circuits niet uitgerust met een permanent geïnstalleerd locatiesysteem.
- Dichter bij de uiteindelijke belasting.

### Diepgaande isolatie

Ohmse en capacatieve evaluatie voor elk circuit.

## De oplossing voor

- > Industrie
- > Energieopwekking
- > Marine-, militaire en spoorweginfrastructuren



## Sterke punten

- > Ingebouwde locatiestroominjector
- > OhmScanner-technologie
- > Plug & Play
- > Configureerbare ingangen/uitgangen
- > Compatibel met het draagbare systeem
- > Diepgaande isolatie

## Geïntegreerde technologie



PreciSense  
Voor meer informatie, bezoek [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## Conform de normen

- > CEI 61557-8
- > CEI 61557-9



- > ISO 14025



## Goedkeuringen en certificaten

- > Marinecertificaties <sup>(1)</sup>

(1) Certificatie aangevraagd

## Creëer uw project

- > Vind de beste configuratie voor Digiware: [www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)



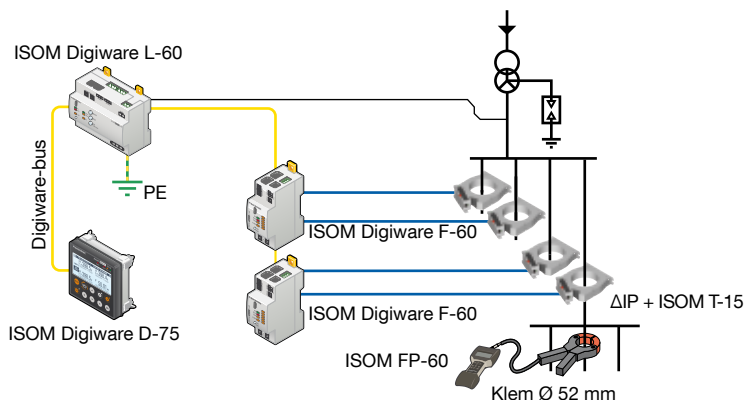
# ISOM Digiware L-60

Module voor isolatiebewaking en voor signaalinjectie voor locatie voor stroomdistributie en stuurcircuits

## Toepassingen

Deze IMD kan worden gebruikt voor meerdere toepassingen:

- Industrieel, vooral met aandrijvingen met variabele frequentie (VFD: variable-frequency drive).
- AC, DC en gecombineerde netwerken:
  - Zeer groot (tot lekken van 300  $\mu$ F)
  - Met vermogensomzetters
- Spoorwegaanpakkingen
- Gekoppelde netwerken
- Verwarmingssystemen met thyristors
- Vindt storingen op erg verstoorde netwerken.
- Localisatie van fugatieve storingen.



## Algemene kenmerken

### IMD (insulation monitoring device: isolatiebewakingsinrichting)

- Filtert automatisch netwerkverstoreningen.
- Digiware-buscommunicatie met ISOM Digiware D-x5-display.
- Zelfcontrolerende bedrading.
- Log met tijd- en datumstempel.
- Metingsblokkeerfunctie (ontkoppelt het meetcircuit).

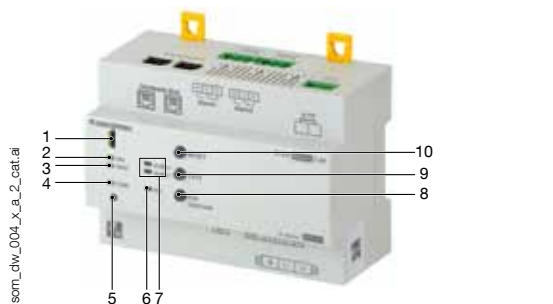
### INJ (locating current injector: locatiestroominjector)

- OhmScanner-technologie om te anticiperen op vallen van isolatieweerstand op elk circuit (met ISOM Digiware F-60).
- Afstelbaar locatiesignaal (1 - 5 - 10 - 25 mA).
- Synchronisatie met ISOM Digiware F-60-locatiemodules via de Digiware-bus.

### Temperatuurbewaking

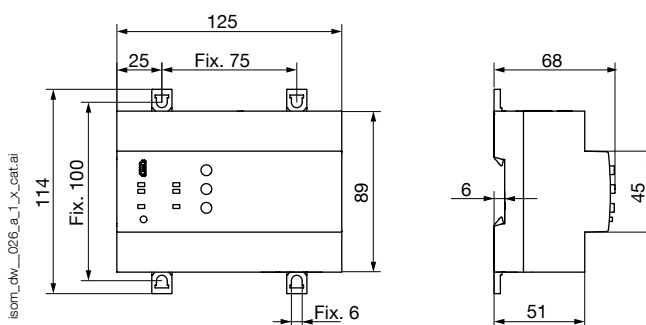
- Alarm op vaste temperatuurdrempelwaarden.

## Vooraanzicht



1. USB-poort voor configuratie.
2. ON LED (AAN-). Brandt als het toestel actief is.
3. FAULT LED (LED STORING) voor systeemalarms (aansluitingen, enz.).
4. COM LED. Knippert als de communicatiebus actief is.
5. Automatisch adresserende knop.
6. LED's ALARM 1 en 2. Brandt als de vooraf ingestelde drempelwaarden voor alarm 1 of alarm 2 worden bereikt.
7. INJ LED. Brandt als de locatiestroominjector actief is.
8. Knop INJ. Om lokaliseren van een storing te starten.
9. Knop TEST. Om een automatische test uit te voeren.
10. Knop RESET. Om alarms te resetten.

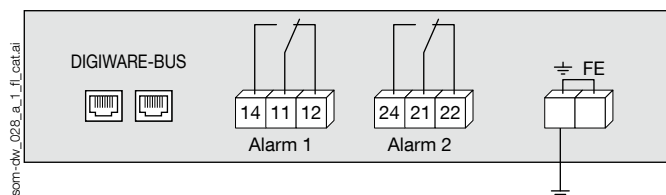
## Afmetingen (mm)



|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Type                                | Modulair                    |
| Afmetingen B x D x H                | 125 x 89 x 68 mm            |
| Beschermingsgraad voorzijde         | IP40                        |
| Beschermingsgraad van klemmenstrook | IP20                        |
| Doorsnede onbuigzame kabel          | 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Doorsnede flexibele kabel           | 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Gewicht                             | 370 g                       |

## Klemmen

### Bovenste klemmen



**DIGIWARE BUS:** Digiware-busaansluiting met andere Digiware-units

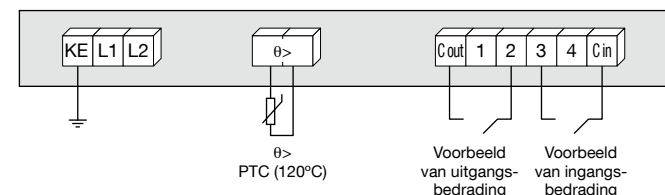
**14 - 11 - 12:** Relaisuitgang voor alarm 1

**24 - 21 - 24:** Relaisuitgang voor alarm 2

**Aarde FE:** aardaansluiting

**KE - L1 - L2:** netspanning Un (zie volgende pagina)

### Onderste klemmen



**θ >:** Aansluiting aan temperatuursensor (PTC)

**C out:** gedeelde uitgangsaansluiting

**C in:** gedeelde ingangsaansluiting

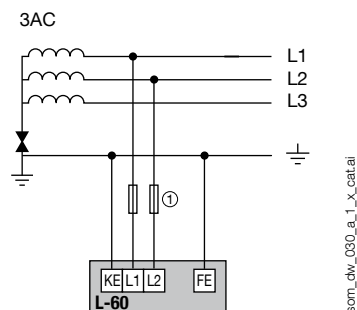
**1 - 2 - 3 - 4:** ingangs- of uitgangsaansluiting (volgens configuratie)

# ISOM Digiware L-60

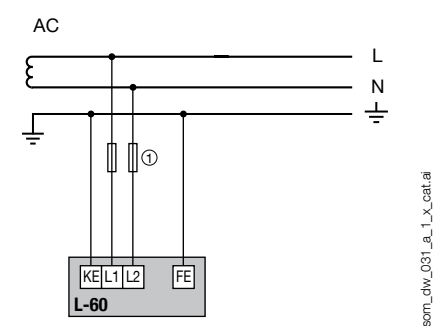
Module voor isolatiebewaking en voor signaalinjectie voor locatie voor stroomdistributie en stuurcircuits

## Voorbeelden net en aansluiting

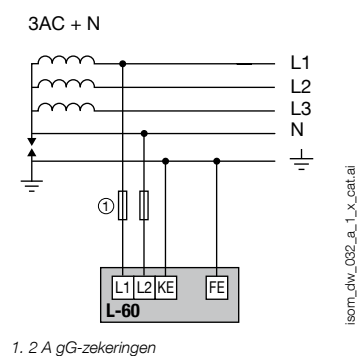
### Driefasig netwerk



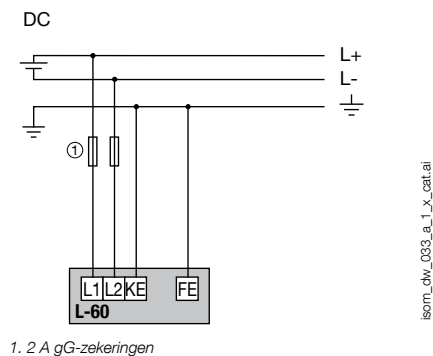
### Enkelfasig netwerk



### Driefasig netwerk + N



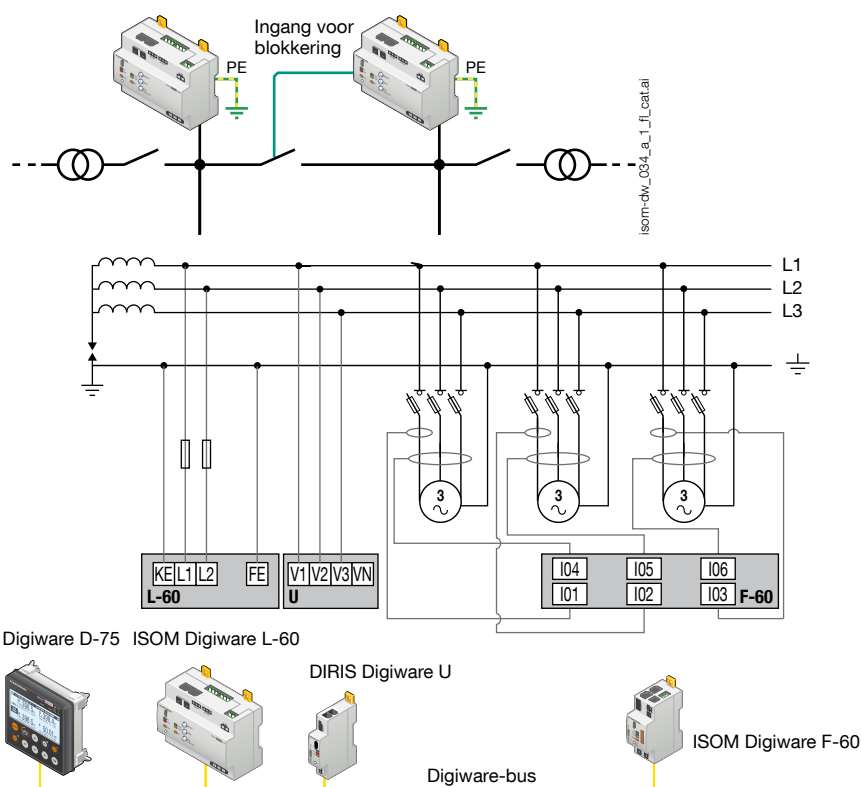
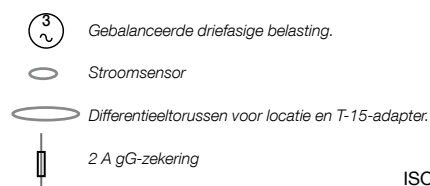
### DC-netwerk



## Aansluitingen

IMD ontkoppelt automatisch in geval van netwerkkoppeling.

Voorbeeld van aansluiting met ISOM Digiware D-75, F-60, T-15 en DIRIS Digiware U voor metingen van isolatie, lokaliseren van storingen en meervoudige metingen.



## Eigenschappen

| Netwerkspanning $U_n$     |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| AC-bewerkingsbereik       | AC 24 ... 480 V                 |
| DC-bewerkingsbereik       | DC 24 ... 480 V                 |
| Frequentie                | DC, 10 ... 460 Hz               |
| Nominale isolatiespanning | 690 V                           |
| Hulpvoeding $U_s$         |                                 |
| Voedingsspanning          | Digiware bus                    |
| Max. verbruik             | 2,3 W                           |
| Storingsalarms            |                                 |
| Aantal drempelwaarden     | 2                               |
| Type drempelwaarde        | Afstelbaar                      |
| Waarde van drempelwaarde  | 0,5 k $\Omega$ ... 1 M $\Omega$ |
| Max. lekcapaciteit        | 300 $\mu$ F                     |
| Ingangen/uitgangen        |                                 |
| Aantal I/O                | 4                               |
| Types I/O                 | Afstelbaar                      |

| Uitgangcontacten                  |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Aantal contacten                  | 2               |
| Type contact                      | Omschakelaar    |
| AC nominale spanning              | 250 V           |
| DC nominale spanning              | 30 V            |
| Stationair blijvende stroom       | 5 A             |
| Bedieningsmodus                   | Stand-by / On   |
| Preset bedrijfsmodus              | Stand-by        |
| Gebruiksvoorwaarden               |                 |
| Bedrijfstemperatuur               | -10 ... +55 °C  |
| Opslagtemperatuur                 | - 40 ... +70 °C |
| Relatieve vochtigheid             | 90% bij 55 °C   |
| Bedrijfsomstandigheden (versie t) |                 |
| Bedrijfstemperatuur               | -10 ... +70 °C  |
| Opslagtemperatuur                 | - 40 ... +85 °C |
| Relatieve vochtigheid             | 97% bij 55 °C   |

## Referenties

| Standaard IMD-versie                | Netwerkspanning $U_n$             | Waarschuwingdrempelwaarde | Referentie |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|
| L-60                                | AC 24 ... 480 V / DC 24 - 480 V   | 0,5 ... 1 000 k $\Omega$  | 4729 0110  |
| Aan de tropen aangepaste IMD-versie | Netwerkspanning $U_n$             | Waarschuwingdrempelwaarde | Referentie |
| L-60t                               | AC 24 ... 480 V / DC 24 ... 480 V | 0,5 ... 1 000 k $\Omega$  | 4729 0111  |
| Toebehoren                          |                                   |                           | Referentie |
| PTC-temperatuursensor (120 °C)      |                                   |                           | 4729 0560  |

## Moet u uw installatie bewaken?

### WEBVIEW-M-oplossing ingebed in de ISOM Digiware D-75-display

De ISOM Digiware D-75-display centraliseert data van modules van het Digiware-assortiment. Het bevat de WEBVIEW-M-software waarmee visualisatie, bewaking en gebruik van meetdata en het isolatieniveau van het elektrische systeem op afstand mogelijk is.



Systeemvereiste:  
WEBVIEW-M is ingebed in  
de ISOM Digiware D-75.



ISOM Digiware D-75 is  
geschikt voor aansluiting  
op een cloudplatform.



Weergave van elektrische  
parameters van  
verschillende apparaten op  
een aangepast dashboard,  
zoals een elektrisch schema  
of een tekening van de site.

## Expert Services

Ons team "Expert Services" zal een **audit** uitvoeren van uw elektrische installatie, geselecteerde uitrusting **in werking zetten** en het personeel belast met het gebruik ervan **trainen**. Ze zullen een **bewakingsoplossing** geven voor **"turnkey"-projecten**.

Die services stemmen overeen met niveau 2 of 3 van de lijst servicecategorieën van GIMELEC.

Leg contact met uw dichtstbijzijnde vestiging van SOCOMEC voor meer informatie.

