



ISOM Digiware 60h

Isolatiebewakingsinrichting
voor medische locaties

Isolatiebewaking



ISOM Digiware 60h



Configuratie
met EasyConfig,
zie algemene catalogus.

Functie

ISOM Digiware L-60h is een isolatiebewakingsinrichting die het volgende combineert:

- De bewaking van het isolatieniveau van een medisch IT-systeem
- De bewaking van de bedrijfsbelastingstromen van enkelfasige isolatietransformatoren voor medische IT (tot 50 A met gebruik van ISOM Digiware F-60)
- De bewaking van de temperatuurstijging van een transformator van medische IT.

Voordelen

Locatiestroominjector

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

Plug & Play

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

Het integreert ook een extra signaalinjectie voor de localisatie-isolatiestoringen en synchroniseert met ISOM Digiware F-60-storingslocators.

Het kan worden aangesloten op de multipoint ISOM Digiware D-55h of monocircuit ISOM D-15h alarmrapportindicatoren.

Temperatuurbewaking

Het toestel heeft een temperatuurbewakingsfunctie (stuurt een alarm als de vooringestelde drempelwaarde wordt overschreden).

Configureerbare ingangen/uitgangen

De volledige configureerbare ingangen/uitgangen geven informatie over de status van externe uitrusting (bijv. wisselrichter), en schakelen een afstandsbediening in van de L-60h-module. (bijv. TEST of RESET).

De oplossing voor

- > Operatiekamers
- > Anesthesiekamers
- > Verkoeverkamers
- > Kamers voor invasieve beeldvorming



Sterke punten

- > Locatiestroominjector
- > Plug & Play
- > Temperatuurbewaking
- > Configureerbare ingangen/uitgangen

Conform de normen

- > IEC 61557-8
Bijlage A
- > IEC 61557-9
Bijlage A
- > HD 60364-7-710
- > ISO 14025



Creëer uw project

- > Vind de beste configuratie voor Digiware:
www.meter-selector.com



Functies

Isolatiebewaking

Meet het isolatieniveau van enkelfasige of driefasige medische IT-netwerken in operatiekamers die door DC gevoede onderdelen kunnen bevatten, galvanisch aangesloten op het AC-netwerk (bijv. elektronische toestellen, monitors, enz.).

Past zich automatisch aan lekcapaciteit aan (maximum 10 μ F).

Meting van bedrijfsbelastingstroom

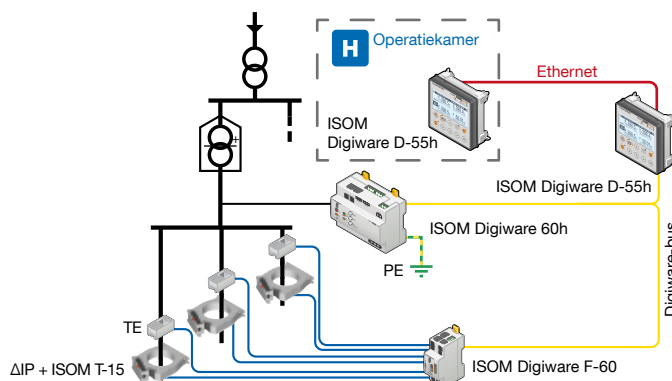
Uitgevoerd met ISOM Digiware F-60 en stroomsensors (apart bestellen).

Temperatuurmeting

Uitgevoerd met een PTC-temperatuursensor (apart bestellen) of geïntegreerd in de isolatietransformator van de medische locatie.

Locatiestroominjector

Beperkt tot 1 mA en gesynchroniseerd met ISOM Digiware F-60-storingslocatiemodules via de Digiware-bus.



isom-dw_040_a_1_f_cat.ai

Algemene kenmerken

IMD (insulation monitoring device: isolatiebewakingsinrichting)

- Filtert automatisch netwerkverstoren.
- Digiware-buscommunicatie met ISOM Digiware D-55h-display.
- Zelfcontrolerende bedrading.
- Log met tijd- en datumstempel.

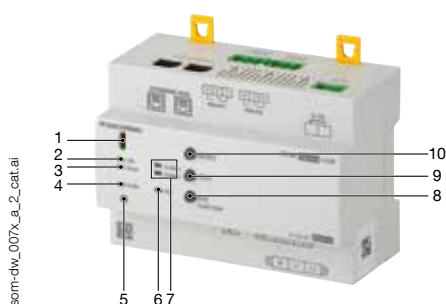
INJ (locating current injector: locatiestroominjector)

- Locatiestroom beperkt tot 1 mA.
- Synchronisatie met ISOM Digiware F-60-storingslocatiemodules via de Digiware-bus.

Stroom- en temperatuurbewaking

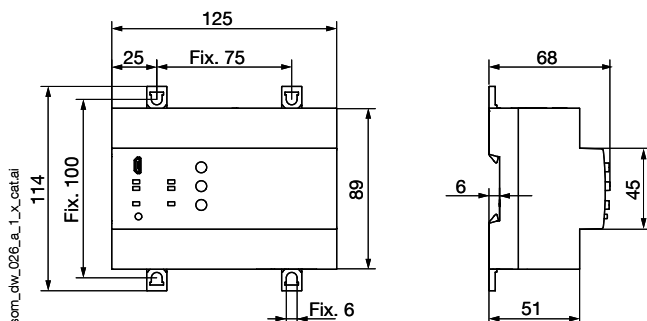
- Alarm op temperatuurdrempelwaarde.
- Alarm op stroomdrempelwaarde (met ISOM Digiware F-60).

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. INJ LED. Brandt als de locatiestroominjector actief is.
7. LED's ALARM 1 en 2. Brandt als de voorinstelde drempelwaarden voor Alarm 1 of Alarm 2 worden bereikt.
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.

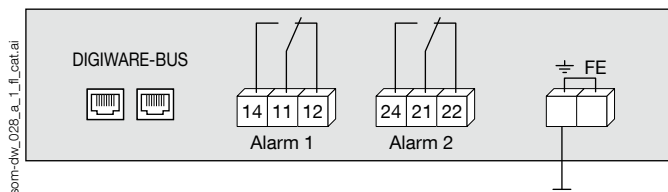
Afmetingen (mm)



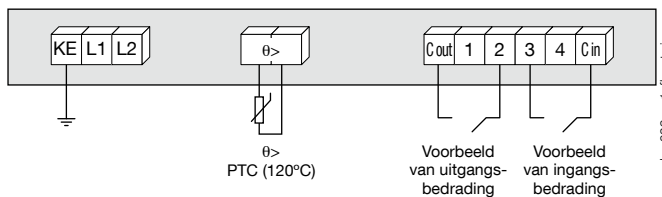
Type	Modulair
Afmetingen B x D x H	125 x 89 x 68 mm
Beschermingsgraad voorzijde	IP40
Beschermingsgraad van klemmenstrook	IP20
Doorsnede onbuigzame kabel	0,2 ... 2,5 mm ²
Doorsnede flexibele kabel	0,2 ... 2,5 mm ²
Gewicht	370 g

Klemmen

Bovenste klemmen



Onderste klemmen



DIGIWARE BUS: Digiware-busaansluiting met andere Digiware-modules

14 - 11 - 12: relaisuitgang voor alarm 1

24 - 21 - 24: relaisuitgang voor alarm 2

AARDE FE: aardaansluiting

KE - L1 - L2: netspanning U_n (zie volgende pagina)

θ >: Aansluiting aan temperatuursensor (PTC)

C out: gemeenschappelijke uitgangsaansluiting

C in: gemeenschappelijke ingangsaansluiting

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

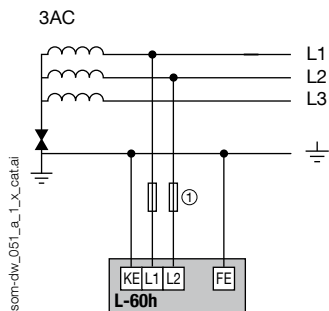
ISOM Digiware 60h

Isolatiebewakingsinrichting

voor medische locaties

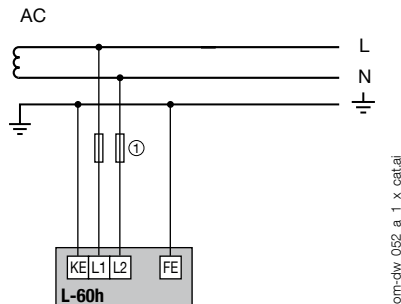
Aansluitingen

Driefasig netwerk



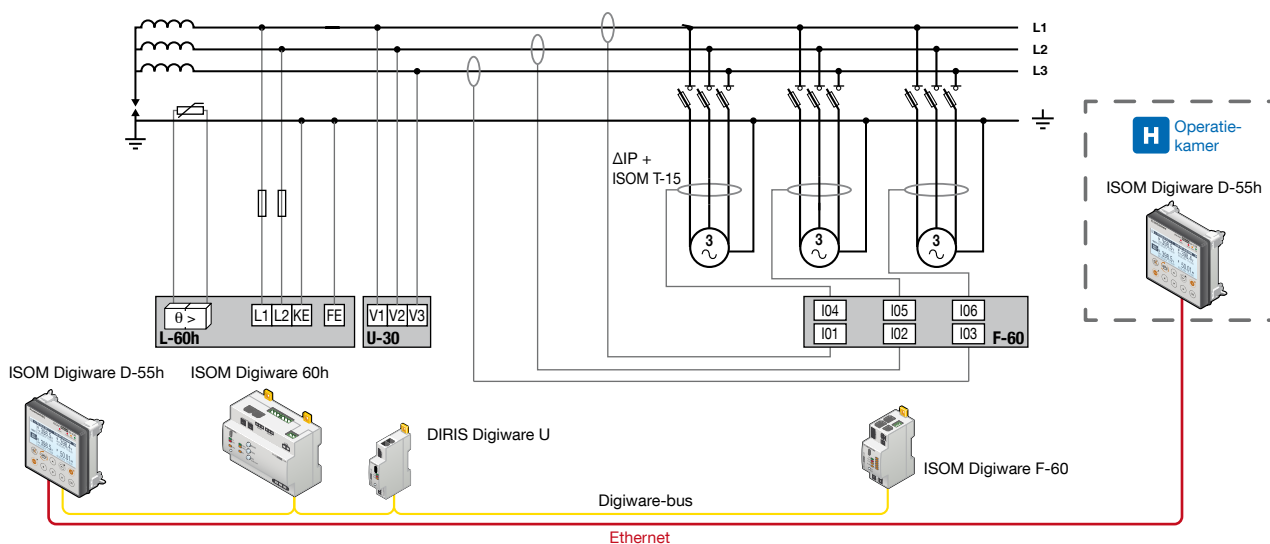
1. 2 A gG-zekeringen

Enkelfasig netwerk



1. 2 A gG-zekeringen

Voorbeeld van aansluiting met ISOM Digiware D-55h, F-60, T-15 en DIRIS Digiware U voor isolatiebewaking, localisatie van storingen samen met bewaken van temperatuurverhoging en overbelasting van isolatietransformator.



Gebalanceerde driefasige belasting.



Stroomsensor.



Differentieeltransformator voor locatie en T-15-adapter.



2 A gG-zekering

Eigenschappen

Netwerkspanning U_n	
AC-bewerkingsbereik	AC 24 ... 250 V
Frequentie	50-60 Hz
Toegekende bedrijfsspanning	690 V
Hulpvoeding U_s	
Voedingsspanning	Digiware bus
Max. verbruik	2,3 W
Storingsalarms	
Aantal drempelwaarden	1
Type drempelwaarde	Afstelbaar
Waarde van drempelwaarde	50 k Ω ... 500 k Ω
Max. lekcapaciteit	10 μ 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 ... +85 °C
Relatieve vochtigheid	95% bij 55 °C

Referenties

ISOM Digiware	Netwerkspanning U_n	Waarschuwingdrempelwaarde	Referentie
L-60h	AC 24 ... 250 V	50 ... 500 k Ω	4729 0112
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 verschillen-
de apparaten op een aan-
gepast 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.

