

ISOM Digiware L-60h

Isolatieregelsysteem

voor medische ruimtes



ISOM Digiware L-60h



Configuratie met Easy
Config System.

Functie

De isolatiebewakingsinrichting **ISOM Digiware L-60h** is een gecombineerde inrichting voor bewaking:

- Het isolatieniveau van een medische IT-opstelling met nulleider.
- De laadstroom van medische enkelfasige IT-isolatietransformatoren (tot 50 A met gebruik van ISOM Digiware F-60).
- De temperatuur van de medische IT-transformator.

Het integreert ook een extra signaalinjectie voor het detecteren van isolatiestoringen en synchroniseert met ISOM Digiware F-60 storingspeilers.

U kunt het aansluiten op de multipoint ISOM Digiware D-55h of monocircuit ISOM D-15h alarmindicatoren.

Voordelen

Locatiesignaalbooster

Met een locatiebooster kunt u, indien nodig, snel en gemakkelijk een vast locatiesysteem voor storingen integreren.

Plug & Play

Gebruikt samen met Digiware spannings- en stroommodules geeft dit u een volledig meet- en isolatiebewakingssysteem.

Temperatuurbewaking

De inrichting heeft een temperatuurbewakingsfunctie (stuurt een waarschuwing als de vooringestelde drempel wordt overschreden).

Configureerbare ingangen/uitgangen

De volledige configureerbare ingangen/uitgangen geven alarmstatussen van de externe uitrusting (bijv. wisselrichter) door, net als bewaking op afstand

De oplossing voor

- > Operatiekamers
- > Anesthesieruimtes
- > Uitslaapkamers
- > Ruimten voor invasieve beeldvorming



Belangrijkste punten

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

Conformiteit met standaarden

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



Maak uw project

- > Vind de beste Digiware opstelling:
<https://selector.socomec.com/meter/>



Functies

Isolatiebewaking

Meet het isolatieniveau van enkelfasige of driedfasige medische IT-stelselwerken in operatiekamers die onderdelen kunnen bevatten die worden aangedreven door DC spanning, galvanisch verbonden met het AC netwerk (bijv. elektronische apparaten, monitoren, enz.). Past zich automatisch aan aan lekkagecapaciteiten (maximaal 10 μ F).

Stroommeting

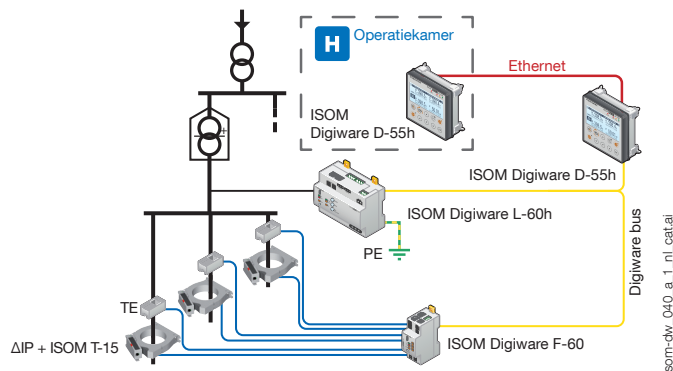
Uitgevoerd met ISOM Digiware F-60 en stroomsensoren (apart te bestellen).

Temperatuurmeting

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

Locatiesignaalinjectie

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



Algemene eigenschappen

IMD (isolatie Monitoring Device: isolatiebewakingsinrichting)

- Filtert automatisch problemen op het netwerk.
- Digiware-buscommunicatie met ISOM Digiware D scherm.
- Zelfbewaking van de aansluiting.
- Log met tijdstempel.

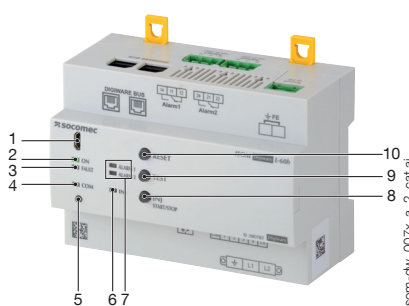
IFD (insulation fault testing device: isolatiestoringtestinrichting)

- Zoeksignaal beperkt tot 1 mA.
- Synchroniseert met locatie-eenheid ISOM Digiware F-60 via Digiware-bus.

Stroom- en temperatuurbewaking

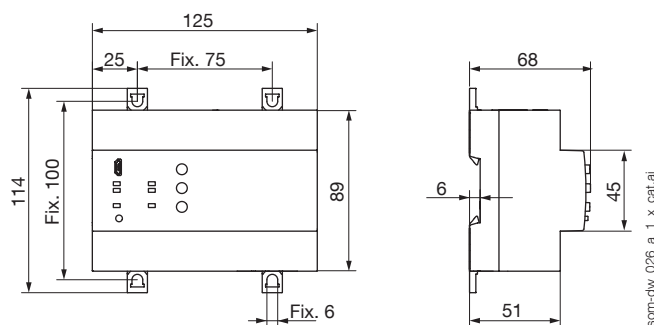
- Alarm voor temperatuurdrempel.
- Alarm voor stroomdrempel (met ISOM Digiware F-60).

Voorpaneel



1. USB-poort voor configuratie.
2. AAN-indicator. Gaat branden wanneer het apparaat actief is.
3. Storingsindicator voor systeemalarmen (aansluiting, enz.)
4. COM-indicator. Knippert wanneer de communicatiebus actief is.
5. Knop voor zelfadressering.
6. INJ LED. Gaat branden wanneer de booster actief is.
7. ALARM 1 en 2 indicators.
Gaat branden wanneer de vooraf ingestelde drempels voor Waarschuwing 1 of Waarschuwing 2 worden bereikt.
8. INJ-knop. Om het lokaliseren van een storing te starten.
9. Testknop. Om een autotest uit te voeren.
10. Resetknop: Om alarmwaarden te resetten.

Afmetingen (mm)



Type	Modulair
Afmetingen b x h x d	125 x 89 x 68 mm
Beschermingsgraad voorpaneel	IP40
Beschermingsgraad van klemmenstrook	IP20
Doorsnede van de stijve kabel	0,2 tot 2,5 mm
Doorsnede van de flexibele kabel	0,2 tot 2,5 mm
Gewicht	370 g

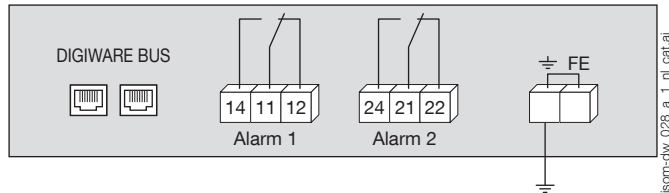
ISOM Digiware L-60h

Isolatieregelsysteem

voor medische ruimtes

Klemmen

Bovenste klem



DIGIWARE BUS: Aansluiting Digiware-bus op andere Digiware-units

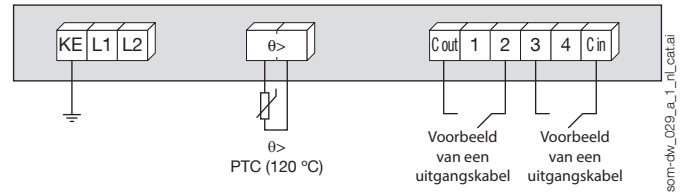
14 - 11 - 12: alarmrelaisuitgang 1

24 - 21 - 22: alarmrelaisuitgang 2

FE AARDING: aarding

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

Onderste klem



$\theta >$: Aansluiting op de temperatuursensor (PTC)

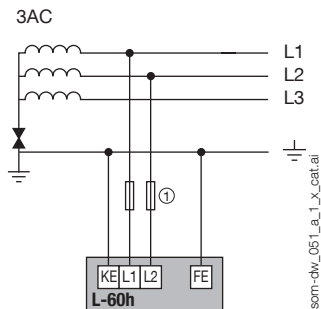
C out: gedeelde uitgangsaansluiting

C in: gedeelde ingangsaansluiting

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

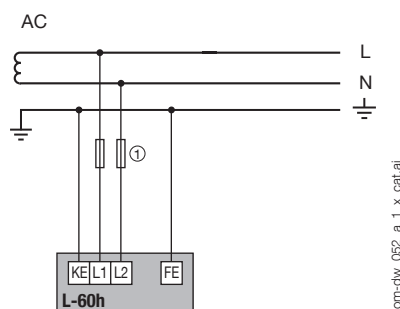
Aansluitingen

Driefasig netwerk



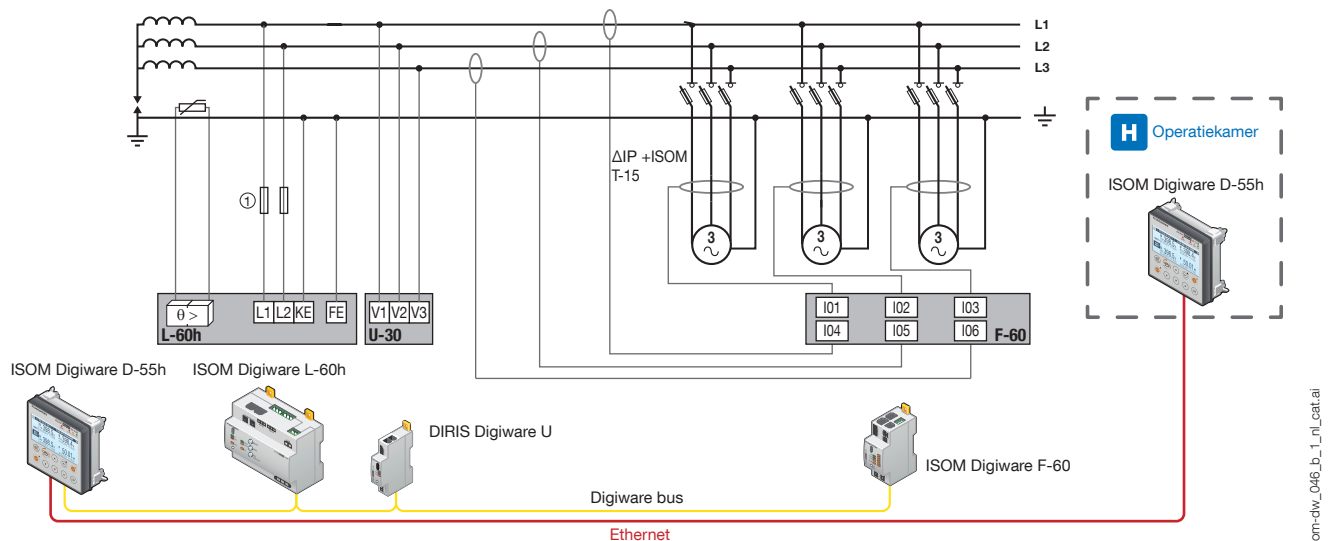
1,2 A gG zekeringen

Enkelfasig netwerk



1,2 A gG zekeringen

Aansluitvoorbeeld met ISOM Digiware D-55h, F-60, T-15 en DIRIS Digiware U voor het bewaken van de isolatie, het opsporen van fouten en het bewaken van de temperatuur en overbelasting op de isolatietransformator.



- Driefase belastingenbalans.
- Meetapparaat.
- Differentieeltransformator voor locatie en T-15 adapter.

1,2 A gG zekering

Eigenschappen

Netwerkspanning U_n	
AC bereik	AC 24 tot 250 V
Frequentie	50 tot 60 Hz
Nominale isolatiespanning	690 V
Hulpvoeding U_s	
Voedingsspanning	Digiware-bus
Max. verbruik	2,3 W
Storingsalarmen	
Aantal drempelwaarden	1
Type drempelwaarde	Instelbaar
Waarde van de drempelwaarde	50 k Ω tot 500 M Ω
Max. lekvermogen	10 μ F
Ingangen/uitgangen	
Aantal I/O	4
Types I/O	Instelbaar

Uitgangcontacten	
Aantal contacten	2
Contacttype	Omschakelingsschakelaar
AC nominale spanning	250 V
DC nominale spanning	30 V
Stroom in stabiele toestand	5 A
Bedrijfsmodus	Stand-by / Aan
Voorgestelde bedrijfsmodus	Standby
Werkcondities	
Werktemperatuur	-10 tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot 85 °C
Relatieve vochtigheid	95% bij 55 °C

Referenties

ISOM Digiware	Netwerkspanning U_n	Waarschuwingdrempelwaarde	Referentie
L-60h	AC 24 tot 250 V	50 tot 500 k Ω	4729 0112
Accessoires			Referentie
PTC-poort temperatuursensor (120 °C)			4729 0560
Zekeringstroomonderbrekers ter bescherming van meetingangen (type RM) 2-polig			5701 0020
gG 2 A zekeringen			6012 0002
Digiware-aansluitkabels			Referentie
RJ45-kabels voor Digiware-bus	Lengte 0,06 m		4829 0189
	Lengte 0,10 m		4829 0181
	Lengte 0,20 m		4829 0188
	Lengte 0,50 m		4829 0182
	Lengte 1 m		4829 0183
	Lengte 2 m		4829 0184
	Lengte 3 m		4829 0190
	Lengte 5 m		4829 0186
	Lengte 10 m		4829 0187
	50 m haspel + 100 connectoren		4829 0185
Klem voor Digiware-bus (geleverd met interfaces C en D)			4829 0180
USB-configuratiekabel			4829 0050

Wilt u uw systemen bewaken?

WEBVIEW-M-oplossing ingebouwd in het ISOM Digiware D-75 display

Het ISOM Digiware D-7 display centraliseert gegevens van modules in het Digiware assortiment. Het bevat de WEBVIEW-M software waarmee op afstand meetgegevens en het isolatieniveau van het elektrische systeem kunnen worden bekeken, bewaakt en gebruikt.



Systeemvereisten: WEBVIEW-M ingebouwd in de ISOM Digiware D-75.



ISOM Digiware D-75 is klaar om te worden aangesloten op een cloudplatform.



Weergave van elektrische parameters van meerdere producten op een aangepast platform, zoals een elektrisch schakelschema of een plattegrond van de locatie.

Expertservices

Socomec biedt u een assortiment services aan om u te helpen om uw elektrische installaties te optimaliseren en de efficiëntie te verhogen:

Projectvoorbereiding en installatie

- Inspecteren van de installatie
- Inbedrijfstelling van de uitrusting
- Training voor technische teams

Bediening

- Controleren van de isolatiebewakingsarchitectuur (NFC 15100)
- Fouten opsporen
- Training met het draagbare storingslocatiegereedschap, ISOM PS-62

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw Socomec-vertegenwoordiger.