



ISOM K-40

Isolatiebewakingsinrichting

voor elektriciteitsnetten en stuurcircuits

Isolatiebewaking



isom_486_a_front



Configuratie
met EasyConfig,
zie algemene catalogus.

ISOM K-40

Functie

De **ISOM K-40** isolatiebewakingsinrichting bewaakt het isolatieniveau van elektriciteitsnetten van gemiddelde IT-systemen. Het is ook ontworpen voor het bewaken van de isolatie van stuurcircuits.

Voordelen

Log voor alarms

Het toestel registreert stroom of beëindigde alarms en gebeurtenissen, en heeft ze een datum- en tijdstempel.

Knop Snelle toegang

Het toestel heeft een speciale nop om snel en gemakkelijk te navigeren tussen de hoofdbedieningsschermen.

AC-stroommeting

Het toestel heeft een sensoringang om de enkelfasige stroom te bewaken.

Temperatuurbewaking

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

Blokkeerfunctie

U kunt de temperatuuringang configureren als de IMD in exclusiemodus is, om de netwerkkoppelingen te configureren.

Modbus® -communicatie

Het toestel heeft een RS485-aansluiting met Modbus-protocol (snelheid tot 115.200 baud).

Box met meerdere montage mogelijkheden

Dankzij het kastontwerp kan het toestel worden gemonteerd op een paneel of op een DIN-rail worden geplaatst.

De oplossing voor

- > Industrie
- > Energieopwekking
- > Infrastructuur



Sterke punten

- > Los voor waarschuwingen
- > Knop Snelle toegang
- > AC-stroommeting
- > Temperatuurbewaking
- > Blokkeerfunctie
- > Modbus® -communicatie
- > Box met meerdere montage mogelijkheden

Voldoet aan de normen

- > CEI 61557-8



- > ISO 14025



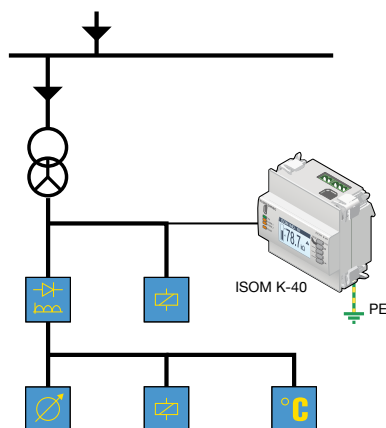
Toepassingen

Deze IMD's kunnen worden gebruikt voor meerdere toepassingen:

- Universeel gebruik in de industrie
- Bewaken van AC-, DC- en gecombineerde netwerken (tot lekken van 150 µF)
- Gekoppelde netwerken
- Isolatiebewaking van AC-, gecombineerde of DC-circuits die symmetriestoringen kunnen vertonen (PLC-circuits, gelijkrichters...).

ISOM K-40 is bedoeld voor circuits waar de signalen van continue symmetriestoringen noodzakelijk zijn, en het is geschikt voor AC-stuurcircuits met hogere lekcapaciteit (bijv. met een EMC-filter of talrijke PLC-ingangen).

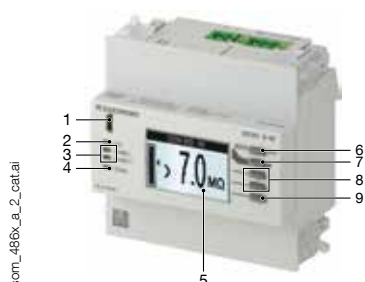
Opmerking: Volgens IEC 61557-8 en EN 61557-8 is het gebruik van IMD's in staat tot het detecteren van symmetriestoringen verplicht voor laagspannings DC-circuits (> 120 VDC regelmatig of 140 VDC piek).



isom_510_a_1_x_catal

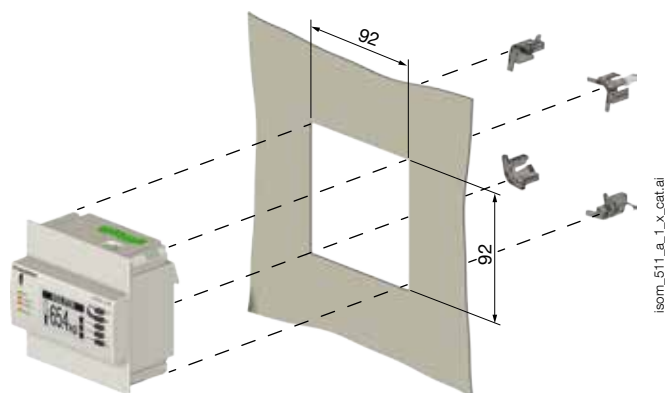
Typische bewaakte belastingen: gelijkrichters, relais, sensors en sondes.

Vooraanzicht

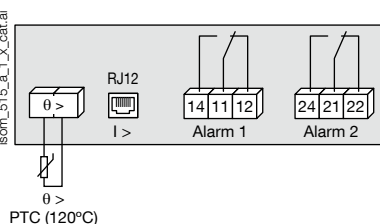
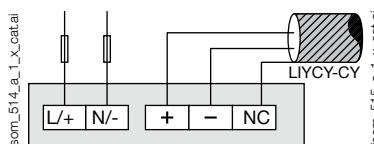
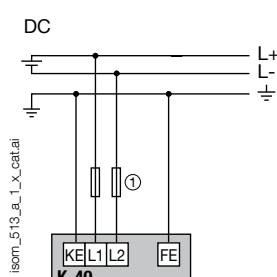
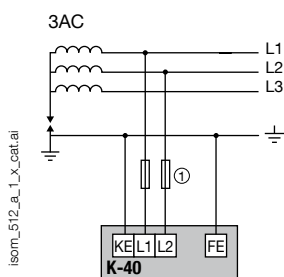


1. USB-poort voor configuratie.
2. ON LED (AAN-). Brandt als het toestel actief is.
3. Indicators voor ALARM 1 en 2. Brandt als de vooringestelde drempelwaarden voor Alarm 1 of Alarm 2 worden bereikt.
4. COM LED. Knippert als de communicatiebus actief is.
5. Grafisch scherm met achtergrondverlichting.
6. Knop TEST / RESET. Start de automatische test (lang drukken) en resets waarschuwingen (kort drukken).
7. Knop Snelle toegang (kort drukken) - HOME naar hoofdmenu (lang drukken).
8. Sneltoetsen.
9. Knop OK (kort drukken) - Terug (lang drukken).

Afmetingen (mm)



Klemmen en aansluitingen



L1 - L2: netwerkspanning U_n
KE - FE: aardaansluiting
L/+ - N/-: hulpvoeding U_s
AC-voeding: 1 A gG-zekeringen
DC-voeding: T1AH300VDC-zekeringen
+ - NC: Modbus RS485

$\theta >$: Aansluiting aan temperatuursensor (PTC)
I >: RJ12-aansluiting naar stroomsensoren.
12 - 11 - 14: relaisuitgang voor alarm 1
22 - 21 - 24: relaisuitgang voor alarm 2

Eigenschappen

Netwerkspanning U_n	
AC-bewerkingsbereik	AC 24 ... 480 V
DC-bewerkingsbereik	DC 24 ... 240 V
Frequentie	DC 50 ... 460 Hz
Toegekend bedrijfsspanning	480 V
Hulpvoeding U_s	
Voedingsspanning	Volgens referentie
Max. verbruik	10 VA
Storingsalarms	
Aantal drempelwaarden	2
Type drempelwaarde	Afstelbaar
Waarde van drempelwaarde	1 k Ω ... 1 M Ω
Max. lekcapaciteit	150 μ F

Ingangen/uitgangen	
Temperatuur of blokkering	PTC of digitale ingangen - 2 draden
Uitgangcontacten	
Aantal contacten	2
Type contact	Omschakelaar
AC nominale spanning	230 V
DC nominale spanning	30 V
Stationair blijvende stroom	3 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	Hulpvoeding U_s	Waarschuwingsdrempelwaarde	Referentie
K-40 AC	AC 24 ... 480 V / DC 24 ... 240 V	AC 110 ... 230 V 50-60 Hz / DC 120 ... 240 V	1 ... 1000 K Ω	4725 0120
K-40 DC	AC 24 ... 480 V / DC 24 ... 240 V	24 VDC	1 ... 1000 K Ω	4725 0121
Toebehooren				Referentie
TE (niet TE-90), TR of TF stroomsensoren				Zie pagina 42
PTC-temperatuursensor				4729 0560