



Relais pour le contrôle de l'asymétrie de la tension, séquence et manque de phase
2 Modules

Réseau triphasé 380...415V 50 et 60Hz
Seuil de l'asymétrie de tension réglable 5...25%
Temporisation réglable 0,2...10s
1 sortie alarme

Relay to check voltage asymmetry, sequence and lack of phases
2 Module

Three phase line 380...415V 50 and 60Hz
Voltage asymmetry threshold adjustable 5...25%
Adjustable intervention time 0,2...10s
1 alarm output

Delta M RM2S



Signalisation de l'intervention de l'alarme

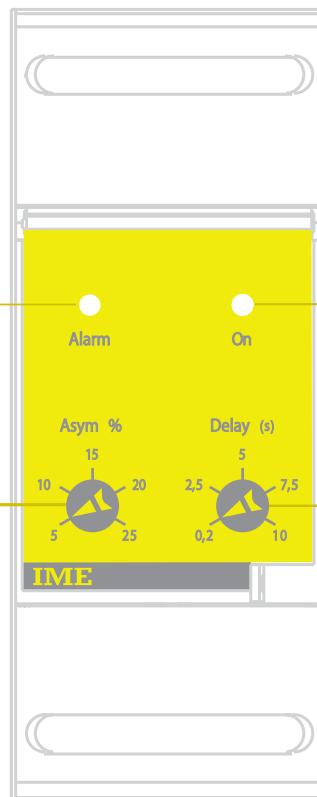
Alarm intervention

Signalisation de l'alimentation de l'appareil

Monitoring fed meter

Sélection du seuil d'intervention

Setting intervention threshold



Signalisation du délai d'intervention

Setting intervention delay

REFERENCE ORDERING CODE	ALIMENTATION AUXILIAIRE AUX. SUPPLY	ENTREE INPUT
4021 9000	380 - 415V ca/ac	50 - 60Hz

ALARME

Séquence de phase: séquence erronée sur le raccordement de phase

Manque de phase: manque d'une ou plusieurs phases

Asymétrie de phase: non équilibré entre les tensions supérieures au seuil sélectionné

ENTREE

Tension nominal: 380...415V (phase-phase)

Forme d'onde: sinusoïdale, facteur de forme 1,11

Fréquence nominale: 50 – 60Hz (sélectionnable)

Autoconsommation: ≤ 2,7VA

REGLAGES

Seuil d'intervention asymétrique: réglable continuellement par potentiomètre

Choix des temporisations: 5...25%

Temporisation: réglable par potentiomètre

Choix des temporisations: 0,2...10s

Remise à zéro: automatique

SIGNALISATION

Instrument alimenté: LED verte "ON"

Intervention de l'alarme: LED rouge "Alarm" + commutation relais

SORTIE

Relais: 1 contact SPDT

Pouvoir de coupe: 5A 250Vca cosφ 1 - 3A 250Vca cosφ 0,4 - 5A 30Vdc

Exécution en sécurité positive (relais normalement excité)

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Alimentation dérivée de la mesure (autoalimenté)

ISOLEMENT

(EN 60439-1, EN 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 450V

Tension d'essai 5kV impulsion normalisée 1,2/50μs 0,5J

Circuits considérés: entrée, sortie relais

Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1 min

Circuits considérés: entrée, sortie relai

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1 min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

(EMC)

Essai d'émission selon la norme EN 50081-1, EN 55011

Essai d'immunité selon la norme EN 50082-2

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence (EN60255-6): 20°C ± 2°C

Température d'utilisation (EN60255-6): -5...40°C

Température limite de fonctionnement: -10...55°C

Température limite de stockage et de transport (EN60255-6): -40...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée: ≤ 2W

*Pour le dimensionnement thermique du coffret

ALARM

Phase sequence: wrong sequence on phase connection

Lack of phase: lacking of one or more phases

Phase asymmetry: unbalanced between the voltages higher than set threshold

INPUT

Rated voltage: 380...415V (phase-phase)

Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

Rated frequency: 50 – 60Hz (selectable)

Rated burden: ≤ 2,7VA

SETTING UP

Asymmetry intervention threshold: continuously adjustable by trimmer

Adjustable range: 5...25%

Intervention time: continuously adjustable by trimmer

Adjustable range: 0,2...10s

Reset: automatic

SIGNALING

Power ON: green LED "ON"

Alarm intervention: red LED "Alarm" + relay switching

OUTPUT

Relay: 1 SPDT contact

Contact range: 5A 250Vac cosφ 1 - 3A 250Vac cosφ 0,4 - 5A 30Vdc

Execution with positive security (normally energised relay)

AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

INSULATION

(EN 60439-1, EN 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation reference voltage: 450V

Impulse voltage test 5kV 1,2/50μs 0,5J

Considered circuits: input, relay output

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: input, relay output

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission tests according to EN 50081-1, EN 55011

Immunity tests according to EN 50082-2

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature (EN60255-6): 20°C ± 2°C

Specified operating range (EN60255-6): -5...40°C

Temperatura limite di funzionamento: -10...55°C

Limit range for storage and transport (EN60255-6): -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: ≤ 2W

BOITIER

Boîtier: 2 modules DIN 43880

Raccordement: bornier à vis

Capacité des bornes : fil rigide min. 4mm² / max. 35mm²
fil souple min. 10mm² / max. 25mm²

Fixation: rail 35mm (EN50022)

Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible

Degré de protection (EN60529): IP40 face avant, IP20 bornes

Poids: 200 grammes

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Custodia: 2 moduli DIN 43880

Connections: screw terminals

Terminals range: rigid cable min. 4mm² / max. 35mm²
flexible cable min. 10mm² / max. 25mm²

Mounting: rail 35mm (EN50022)

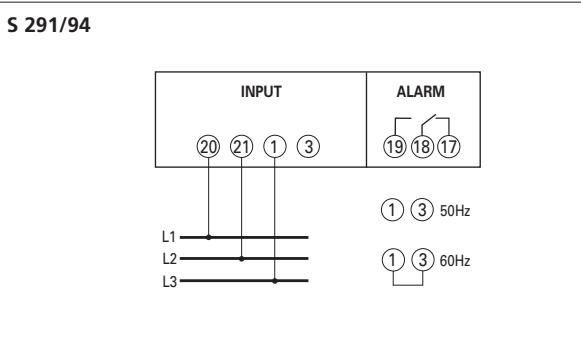
Housing material: self-extinguishing makrolon

Protection degree (EN60529): IP40 front frame, IP20 terminals

Weight: 200 grams

SCHEMA DE RACCORDEMENT

WIRING DIAGRAM



DIMENSIONS

