



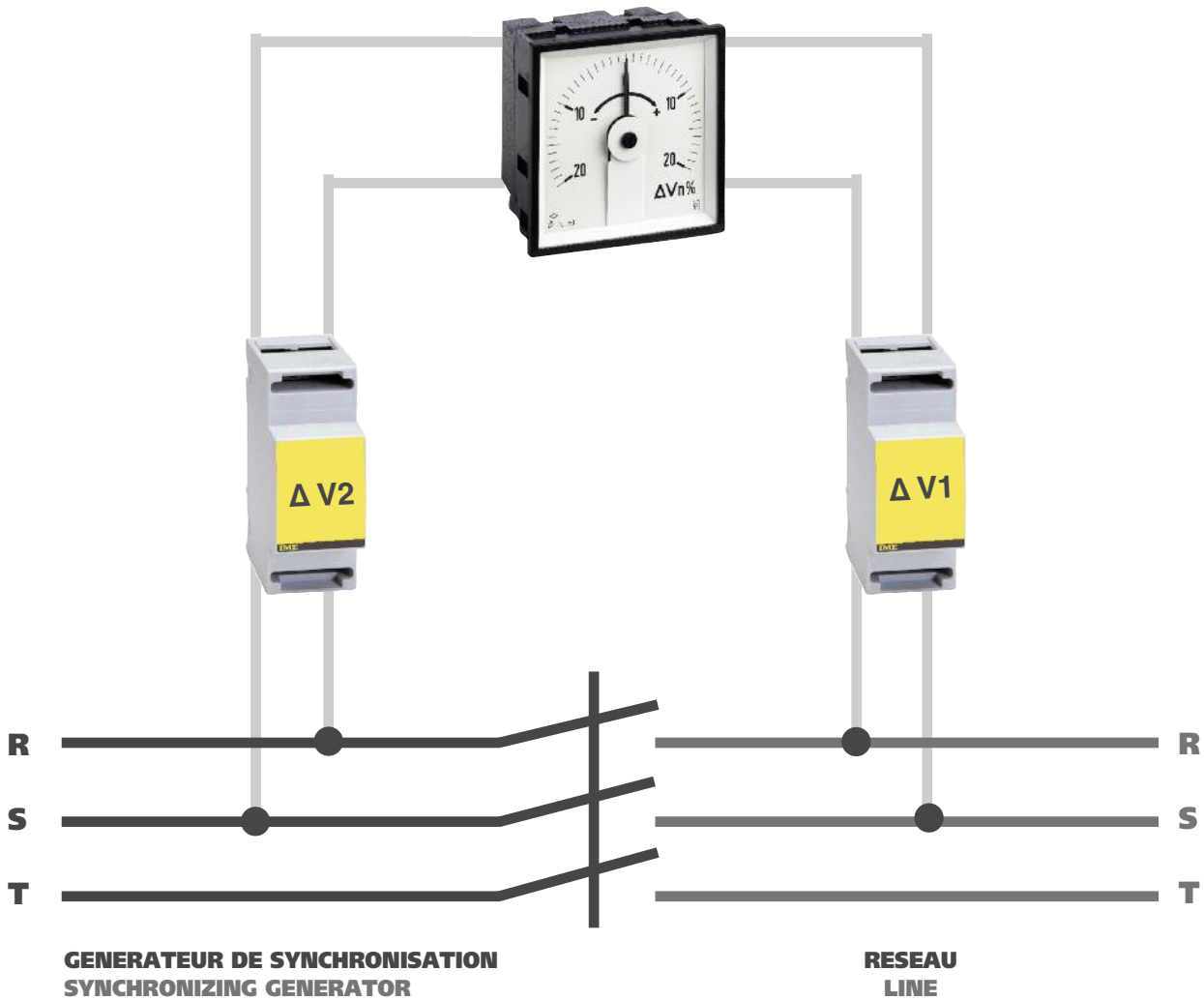
**Indicateur de synchronisation  
Voltmètre différentiel  
96x96mm**


Indication de la différence de pourcentage entre les deux tensions à synchroniser : réseau et générateur  
Equipage magnétoélectrique, avec deux accessoires transducteurs séparés  
Tension Vn 100 ou 110V  
Etendue de mesure  $\pm 20\% \Delta Vn$   
Fréquence nominale 50 et 60Hz  
Classe de précision cl. 1,5

**Synchronizing meter  
Differential voltmeter  
96x96mm**

Indication of percentage difference between the 2 voltages to be synchronized: line and generator  
Moving coil equipment, with 2 separate transducer accessories  
Voltage Vn 100 or 110V  
Measuring range  $\pm 20\% \Delta Vn$   
Rating frequency 50 and 60Hz  
Accuracy class 1,5

# SYNCRO 96VD



REFERENCES ORDERING CODE	TENSION NOMINALE RATING VOLTAGE	FREQUENCE NOMINALE RATING FREQUENCY	CADRAN SCALE
6017 2120	100V	50-60Hz	20...0...20% ΔVn
	110V		

Sur demande *Other executions*

Protection face avant *Front frame protection*

IP54

## AFFICHAGE

Couleur du cadran: fond blanc, divisions et chiffres de couleur noire

Marquage standard du cadran: 20...0...20% ΔVn

Couleur de l'index: noir

## INGRESSO

2 entrées indépendantes avec accessoire transducteur externe

Grandeur: tension alternative monophasée

Raccordement: schéma S.285/16

Mesure: valeur moyenne, rapportée à la valeur RMS, facteur de forme 1,11

Tension nominale Un

Raccordement direct: 100V - 110V

Raccordement sur TT externe: /100V -/110V

Etendue de mesure: 20...0...20% ΔVn

Fréquence nominale fn: 50 et 60Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Précision (EN / IEC 60051): cl.1,5

Autoconsommation: ≤ 2,5VA (chaque entrée)

## ISOLEMENT

(EN/IEC 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 600V (Phase - Neutre)

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/5s

Circuits considérés: tous les circuits vers la terre

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C

Température d'utilisation: 5...40°C

Température de fonctionnement: -25...50°C

Température limite pour le stockage et le transport: -40...80°C

Test de vibration: conformément à EN/IEC 60051-1 paragraphe 7.6

Test de choc: conformément à EN/IEC 60051-1 paragraphe 7.6

## BOITIER

### INDICATEUR ANALOGIQUE

Montage: encastré

Découpe panneau: 92x92mm

Face avant: 96x96mm

Profondeur: 84mm

Raccordement: bornier à vis / faston 6,3x0,8mm

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN/IEC 60529): IP52 face avant, IP20 bornes (avec protection)

Option: protection face avant IP54

Poids: 600 grammes

### ACCESSOIRE EXTERNE

Dimension (chaque accessoire): 6 modules DIN 43880

Raccordement: par vis capacité maxi. fil rigide 4mm<sup>2</sup>

Montage: rail 35mm

Type de profil: TH35-15 (EN60715)

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN/IEC 60529): IP52 face avant, IP20 bornes

Poids (chaque accessoire): 200 grammes

## DISPLAY

Scale colour: white background, black divisions and numbering

Standard scale marking: 20...0...20% ΔVn

Pointer colour: black

## INPUT

2 independent inputs with external transducer accessory

Quantity: single phase, alternating voltage

Connection: S 285/16 wiring diagram

Measure: average value measurement, related to r.m.s. value, form factor 1,11

Rating voltage Un

Direct connection: 100 - 110V

Connection by external VT: /100V -/110V

Measuring range: 20...0...20% ΔVn

Rating frequency fn: 50 and 60Hz

Working frequency: 47...63Hz

Accuracy (EN / IEC 60051): cl.1,5

Rated burden: ≤ 2,5VA (each input)

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation rating voltage: 600V (Phase-Neutral)

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/5s: III

Considered circuits: all circuits and earth

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C

Nominal range of use: 5...40°C

Operating range: -25...50°C

Limit range for storage and transport: -40...80°C

Vibration test: according to EN/IEC 60051-1 paragraph 7.6

Shock test: according to EN/IEC 60051-1 paragraph 7.6

## HOUSING

### ANALOG METER

Mounting: flush mounting

Panel cutout: 92x92mm

Front frame: 96x96mm

Depth: 84mm

Connections: screw terminals / fast-on 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC60529): IP52 front frame, IP20 terminals (with terminal cover)

Option: protection IP54 front frame

Weight: 600 grams

### EXTERNAL ACCESSORY

Dimensions (each accessory): 2 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm<sup>2</sup>

Mounting: snap-on 35mm rail

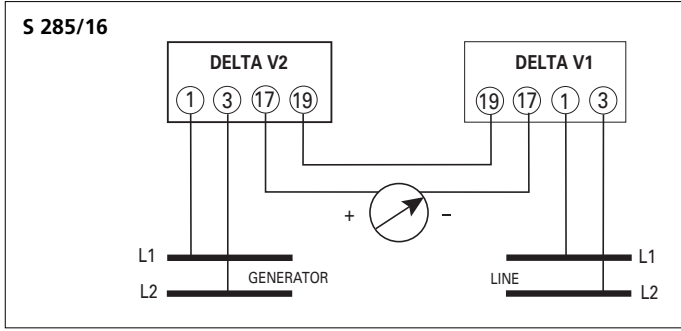
Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

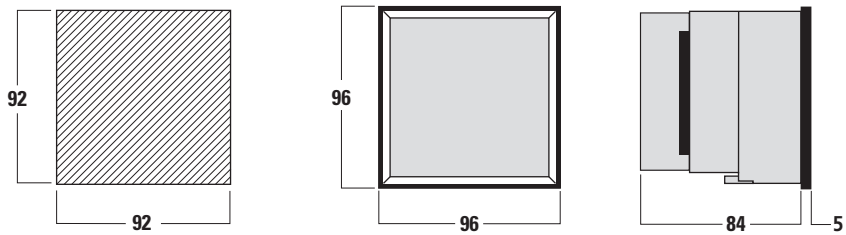
Protection degree (EN/IEC60529): IP50 front frame, IP20 terminals

Weight (each accessory): 200grams

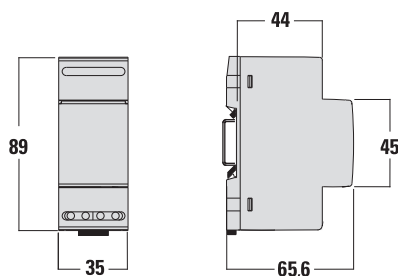
IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.



**DIMENSIONS DIMENSIONS**



**Accessoire Accessory  
n° 2**



2 Modules / Module