



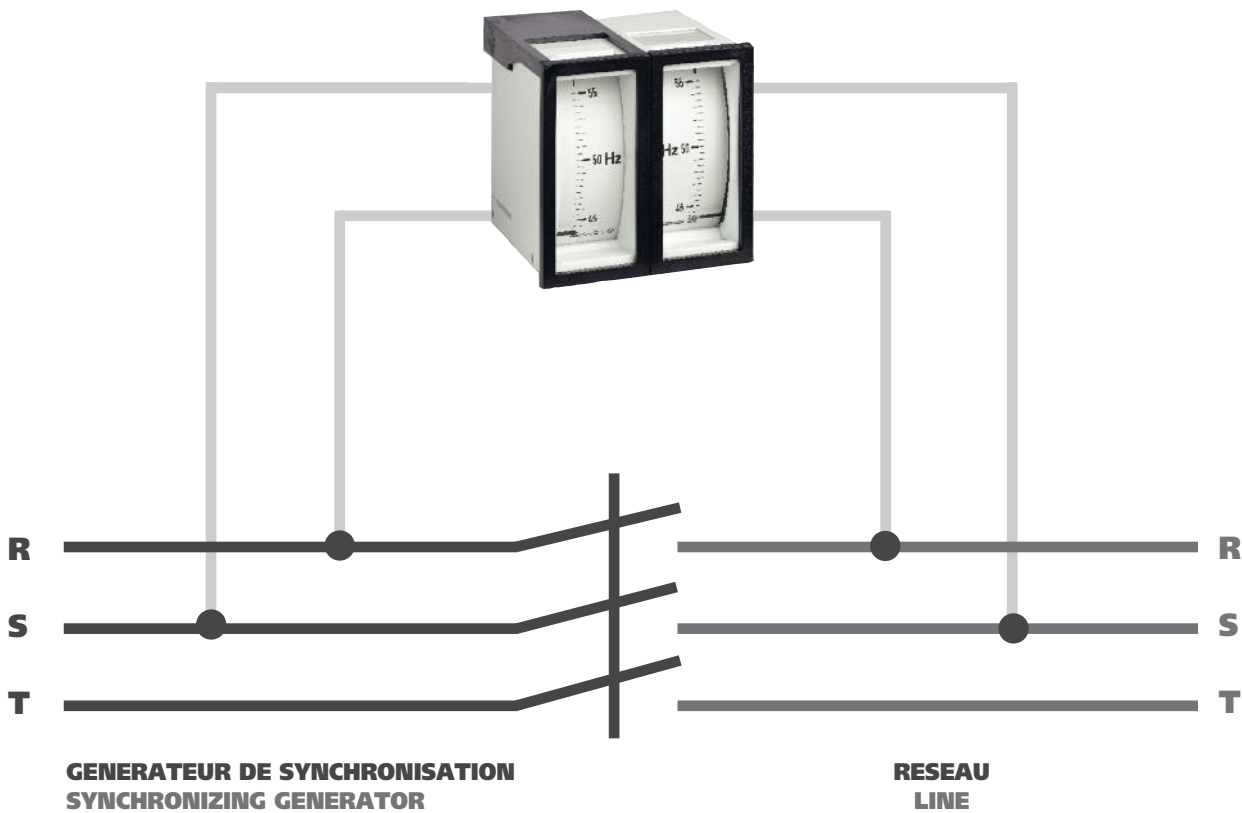
**Indicateur de synchronisation  
double fréquencesmètre  
96x96mm**



2 indicateurs indépendants placés côte à côte  
permettant une comparaison immédiate des  
fréquences à synchroniser : réseau et générateur  
Equipage magnétoélectrique  
Raccordement direct jusqu'à 440V ou  
sur TT /100V ou /110V  
Fréquence nominale 50 et 60Hz  
Classe de précision cl. 0,5

**Synchronizing meter  
double frequencymeter  
96x96mm**

2 independent side-by-side meters for an immediate  
comparison of the frequencies to be synchronized:  
line and generator  
Moving coil equipment  
Direct connection up to 440V or  
with VT /100V or /110V  
Rating frequency 50 and 60Hz  
Accuracy class 0,5

# SYNCRO 96DF



REFERENCES ORDERING CODE	TENSION NOMINALE RATING VOLTAGE	FREQUENCE NOMINALE RATING FREQUENCY	CADRAN SCALE
6017 2410	100 - 115V	50Hz	45...55Hz
6017 2414	230 - 240V		
6017 2416	400 - 440V		
6017 2411	100...115V	60Hz	55...65Hz
	230 -240V		
	400 - 440V		

Sur demande *Other executions*

Protection face avant *Front frame protection*

IP54

## AFFICHAGE

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

**Cadrans personnalisables sur demande**

**Option:** signe rouge de référence

**Marquage standard du cadran:** voir tableau "REFERENCES"

**Couleur de l'index:** noir

## ENTREE

**2 entrées indépendantes et isolées entre elles**

**Grandeur:** fréquence

**Raccordement:** direct (S.270/4) ou sur TT externe (S.270/2A)

**Fréquence nominale fn:** 50 ou 60Hz

**Etendue de mesure:** 45...55Hz (fn 50Hz) - 55...65Hz (fn 60Hz)

**Précision:** cl.0,5

**Tension nominale Un**

**Raccordement direct:** 230-240V ou 400-440V

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

**Autoconsommation:** 2VA (rapportée à chaque entrée 100V)

## 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

**Montage:** encastré

**Découpe panneau:** 92x92mm

**Face avant:** 96x96mm

**Profondeur:** 124mm

**Raccordement:** bornes filetées avec écrou M4

**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

## DISPLAY

**Scale colour:** white background, black divisions and numbering

**Customized scales on request**

**Option:** reference red mark

**Standard scale marking:** see table "Ordering code"

**Pointer colour:** black

## INPUT

**2 independent inputs and insulated between them**

**Quantity:** frequency

**Connection:** direct (S.270/4) or by external VT (S.270/2A)

**Rating frequency fn:** 50 or 60Hz

**Measuring range:** 45...55Hz (fn 50Hz) - 55...65Hz (fn 60Hz)

**Accuracy:** cl.0,5

**Rating voltage Un**

**Direct connection:** 230-240 or 400-440V

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

**Rated burden:** 2VA (referred each input 100V)

## 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/1min**

**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

**Mounting:** flush mounting

**Panel cutout:** 92x92mm

**Front frame:** 96x96mm

**Depth:** 124mm

**Connections:** threaded terminals with M4 nut

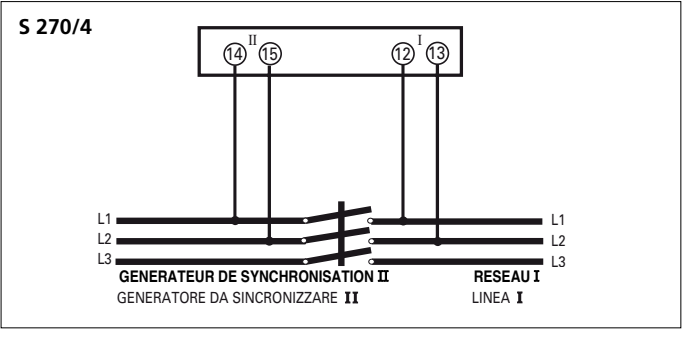
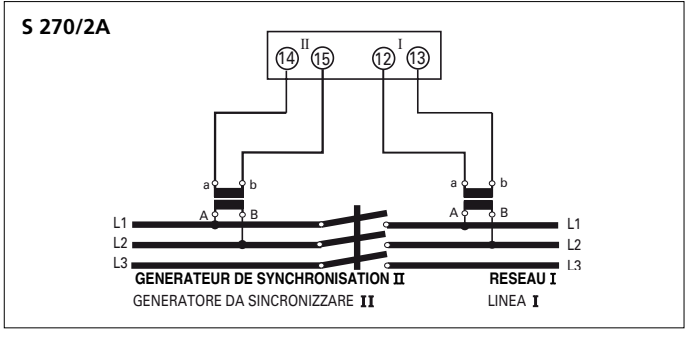
**Housing material:** self-extinguishing polycarbonate

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

**Option:** protection IP54 front frame

**Weight:** 600 grams

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**

