

**Indicatore di Sincronismo
a LED
96x96mm**

Misurano la differenza di fase ($\Delta\phi$) tra un generatore e la rete, indicandone la condizione (anticipo o ritardo) fino alla situazione di sincronismo (sfasamento $\Delta\phi=0^\circ$). Segnalano l'eventuale condizione di opposizione di fase (sfasamento $\Delta\phi=180^\circ$).
Inserzione diretta fino a 440V
Inserzione su TV esterno /100V - /115V
Frequenza nominale 50 e 60Hz

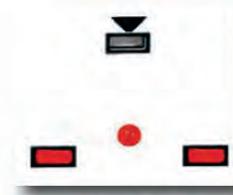
**Synchronizing meter
with LED
96x96mm**

They measure the phase difference ($\Delta\phi$) between a generator and the network, showing its condition (lead or lag) until the synchronicity situation (phase displacement $\Delta\phi=0^\circ$) is reached. They report the possible phase opposition condition (phase displacement $\Delta\phi=180^\circ$).
Direct connection up to 440V
Connection thru external VT/100V - /115V
Rating frequency 50 and 60Hz

SYNCRO 96L



$\Delta\phi = 0^\circ$
Sincronismo
Synchronizing



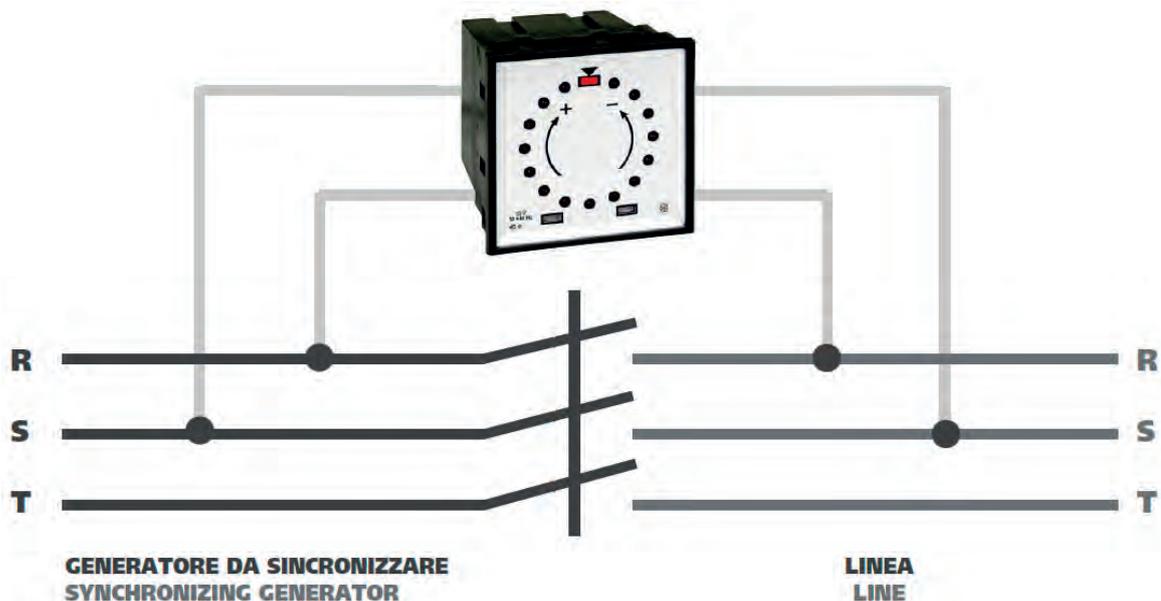
$\Delta\phi = 180^\circ$
Opposizione
Opposition



Anticipo
Advance



Ritardo
Lag



CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	TENSIONE VOLTAGE	PROTEZIONE FRONTALE FRONT PROTECTION	FREQUENZA FREQUENCY
ANRJ1	100 - 115V	IP52	50...60Hz
ANRJ2	230 - 240V		
ANRJ3	400 - 440V	IP54	
ANRJ13	100...115V		
ANRJ23	230 - 240V		
ANRJ33	400 - 440V		

VISUALIZZAZIONE

Colore scala: fondo bianco

Ampiezza scala: 360°

Indicazione: 15 LED tondi + 3 LED rettangolari

VISUALIZZAZIONE CONDIZIONI DI SINCRONISMO

Sincronismo $\Delta\phi = 0^\circ$: accensione LED rettangolare superiore

Opposizione $\Delta\phi = 180^\circ$: accensione 2 LED rettangolari inferiori + LED tondo inferiore

Generatore in anticipo rispetto alla linea: accensione LED tondi in sequenza oraria

Generatore in ritardo rispetto alla linea: accensione LED tondi in sequenza antioraria

INGRESSO

Inserzione: diretta (S.580/9) oppure da TV esterno (S.580/10)

Tensione nominale U_n : 100-115V opp. 230-240V opp. 400-440V

Variazione ammessa: $\pm 10\%U_n$

Frequenza nominale f_n : 50-60Hz

Variazione ammessa: 47...63Hz

Autoconsumo: 3VA (100V)

ISOLAMENTO

(EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 600V (fase-neutro)

Prova a tensione alternata 2kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso linea – ingresso generatore

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: tutti i circuiti verso terra

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C

Campo nominale di utilizzo: 5...40°C

Campo di funzionamento: -5...55°C

Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...80°C

CUSTODIA

Fissaggio: incasso

Foratura pannello: 92x92mm

Frontale: 96x96mm

Profondità: 92mm

Conessioni: morsetti a vite / faston 6,3x0,8mm

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (ENIEC60529): IP52 frontale, IP20 morsetti (con coprimerchetto)

Opzione: protezione frontale IP54

Peso: 650 grammi

DISPLAY

Scale colour: white background

Scale length: 360°

Display: 15 round LED's + 3 rectangular LED's

SYNCHRONICITY CONDITION DISPLAY

Synchronism $\Delta\phi = 0^\circ$: upper rectangular LED on

Opposition $\Delta\phi = 180^\circ$: 2 lower rectangular LED's + lower round LED on

Generator in advance with respect to the line: round LED's on in clockwise sequence

Lag generator with respect to the line: round LED's on in counterclockwise sequence

INPUT

Connection: direct (S.580/9) or thru external VT (S.580/10)

Rating voltage U_n : 100-115V or 230-240V or 400-440V

Tolerance: $\pm 10\%U_n$

Rating frequency f_n : 50-60Hz

Tolerance: 47...63Hz

Rated burden: 3VA (100V)

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation rating voltage: 600V (Phase-Neutral)

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

Considered circuits: line input – generator input

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: -5...55°C

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

HOUSING

Mounting: flush mounting

Panel cutout: 92x92mm

Front frame: 96x96mm

Depth: 92mm

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

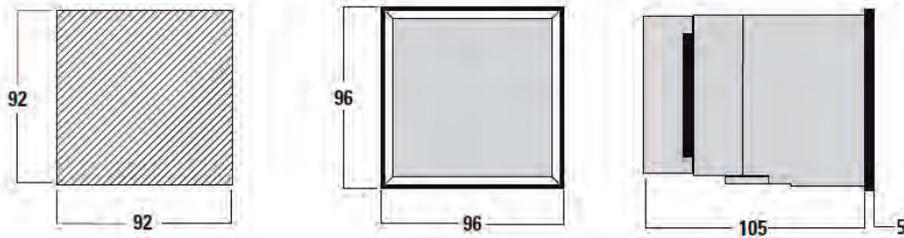
Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (ENIEC60529): IP52 front frame, IP20 terminals (with protection)

Option: protection IP54 front frame

Weight: 650 grams

DIMENSIONI DIMENSIONS



SCHEMI D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAMS

