

## Informazioni tecniche Funzione 67N

Nel calcolo dell'angolo di intervento si considera come grandezza di riferimento la tensione omopolare  $U_o$  rispetto alla corrente omopolare  $I_o$ .

Il segno dell'angolo si considera positivo se ruota in senso orario, ossia quando la corrente erogata  $I_o$  è in ritardo rispetto alla tensione applicata  $U_o$ .

Il calcolo delle soglie di intervento è da riferirsi ai rapporti di trasformazione dei To (100 A / 1 A) e TV (100 V / 100V).

## Esempio di taratura Funzione 67N:

1) 67N.NC (o 67N.S2):

- $I_o = 2$  A;
- $U_o = 5$  V;
- $\phi = 60^\circ \div 250^\circ$ .

Calcolo soglia  $I_o$ :

$$I_o \text{ soglia} = I_o / \text{Primario To} = 2 \text{ A} / 100 \text{ A} = 0.02 \text{ A};$$

Calcolo soglia  $U_o$ :

$$U_o \text{ soglia} = U_o / \text{Primario TV} = 5 \text{ V} / 100 \text{ V} = 0.05 \text{ V};$$

Calcolo Semi-Ampiezza  $\phi$ :

$$S - \text{Amp. } \phi = (\phi_{fin} - \phi_{ini}) / 2 = (250^\circ - 60^\circ) / 2 = 190^\circ / 2 = 95^\circ;$$

Calcolo Bisettrice  $\phi$ :

$$\text{Bis. } \phi = S - \text{Amp. } \phi + \phi_{ini} = 95^\circ + 60^\circ = 155^\circ.$$

2) 67N.NI (o 67N.S1):

- $I_o = 2$  A;
- $U_o = 2$  V;
- $\phi = 60^\circ \div 120^\circ$ .

Calcolo soglia  $I_o$ :

$$I_o \text{ soglia} = I_o / \text{Primario To} = 2 \text{ A} / 100 \text{ A} = 0.02 \text{ A};$$

Calcolo soglia  $U_o$ :

$$U_o \text{ soglia} = U_o / \text{Primario TV} = 2 \text{ V} / 100 \text{ V} = 0.02 \text{ V};$$

Calcolo Semi-Ampiezza  $\phi$ :

$$S - \text{Amp. } \phi = (\phi_{fin} - \phi_{ini}) / 2 = (120^\circ - 60^\circ) / 2 = 60^\circ / 2 = 30^\circ;$$

Calcolo Bisettrice  $\phi$ :

$$\text{Bis. } \phi = S - \text{Amp. } \phi + \phi_{ini} = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ.$$

### COL GIOVANNI PAOLO S.p.A.

Sede Legale e Unità Operativa di Torino: 10028 Trofarello (TO) - Italia - Via Antonio Chiribiri n.1 - Tel.+39 011 64.74.258 - Fax+39 011 64.74.546  
Unità Operativa di Catania: 95032 - Piano Tavola - Belpasso (CT) - Italia - Strada Provinciale 14 n.93/95 - Tel.+39 095 713.30.88 - Fax+39 095 713.17.94

P.IVA e C.F. IT00504760018 - REA di Torino 161060 - e-mail: col@colgp.it - PEC: colgp@pec.it - Web site: www.colgp.it - SDI: A4707H7