

4 Títulos de las Gráficas

Nombre del Programa:

1ª palabra que aparece en el Título de las gráficas: nombre del programa que ha generado esa gráfica. Ejemplos: PG122c, PG124c, etc.

Protecciones:

21c: Protección 21 Compensada
 21nc: Protección 21 no Compensada
 67N: Protección Direccional de Tierra.

Potencias de Cortocircuito:

Scs: Potencia de Cortocircuito en la Barra S proveniente de la Red existente a la izquierda de la Barra S. (MVA)
 Sccr: Potencia de Cortocircuito en la Barra R proveniente de la Red existente a la derecha de la Barra R. (MVA)
 Scct: Potencia de Cortocircuito en la Barra T proveniente de la Red existente a la derecha de la Barra T. (MVA)
 Sccx: Potencia de Cortocircuito en la Barra X proveniente de la Red existente en la zona superior a la Barra X. (MVA)
 Sccy: Potencia de Cortocircuito en la Barra Y proveniente de la Red existente en la zona inferior a la Barra Y. (MVA)

Posición de la Falta:

m: Falta en m. La Falta en m se desplaza a lo largo de la línea que se especifique.
 m=0 es el principio de la línea
 m=1 es el final de la línea

p: Falta en p. La Falta en p se desplaza a lo largo de la línea que se especifique.
 p=0 es el principio de la línea
 p=1 es el final de la línea

q: Falta en q. La Falta en q se desplaza a lo largo de la línea que se especifique.
 q=0 es el principio de la línea
 q=1 es el final de la línea

SR, m: La Falta en m se desplaza a lo largo de la línea SR.
 Si m=0 entonces la falta está en la Barra S
 Si m=1 entonces la falta está en la Barra R

SR, m(Línea): es lo mismo que SR, m.

SR, m: T11	La Falta en m se desplaza a lo largo del Tramo 11 de la línea SR. Si $m=0$ entonces la falta está en la Barra S Si $m=1$ entonces la falta está en el entronque E
ST, p	La Falta en p se desplaza a lo largo de la línea ST Si $p=0$ entonces la falta está en la Barra S Si $p=1$ entonces la falta está en la Barra T
SE(SR), m	La Falta en m se desplaza a lo largo del Tramo comprendido entre la Barra S y el entronque E de la línea SR. Si $m=0$ entonces la falta está en la Barra S Si $m=1$ entonces la falta está en el entronque E
SE(ST), p	La Falta en p se desplaza a lo largo del Tramo comprendido entre la Barra S y el entronque E de la línea ST. Si $p=0$ entonces la falta está en la Barra S Si $p=1$ entonces la falta está en el entronque E
T11, m	La Falta en m se desplaza a lo largo del Tramo T11. Si $m=0$ entonces la falta está en la Barra S Si $m=1$ entonces la falta está en el entronque E1 de la línea SX
T14, m	La Falta en m se desplaza a lo largo del Tramo T14. Si $m=0$ entonces la falta está en el entronque E1 de la línea XR Si $m=1$ entonces la falta está en el entronque E2 de la línea XR
m: SE1(SX)	La Falta en m se desplaza a lo largo del Tramo comprendido entre la Barra S y el entronque E1 de la línea SX. Si $m=0$ entonces la falta está en la Barra S Si $m=1$ entonces la falta está en el entronque E1 de la línea SX
m: E1E2(XR)	La Falta en m se desplaza a lo largo del Tramo comprendido entre el entronque E1 y el entronque E2 de la línea XR. Si $m=0$ entonces la falta está en el entronque E1 de la línea XR Si $m=1$ entonces la falta está en el entronque E2 de la línea XR
p=0.7:	En p hay una Falta cuya posición es 0.7 de la longitud de la línea que se especifique. p=0 es el principio de la línea p=1 es el final de la línea
ST, p=0.7	En p hay una Falta cuya posición es 0.7 de la longitud de la línea que empieza en la Barra S y termina en la Barra T.
ST, p=0.7 , T21	En p hay una Falta cuya posición es 0.7 de la longitud del Tramo 21 de la línea ST. El Tramo 21 empieza en la Barra S y termina en el entronque E.
p=0.70 , SE1(SY)	En p hay una Falta cuya posición es 0.70 de la longitud del Tramo que empieza en la Barra S y termina en el entronque E1 de la línea SY
p=0.70 , E1E2(SY)	En p hay una Falta cuya posición es 0.70 de la longitud del Tramo que empieza en el entronque E1 y termina en el entronque E2 de la línea SY

Tipos de Faltas:

- ag: Falta monofásica a tierra ag. Análogamente para los demás tipos de Faltas monofásicas a tierra.
- ab: Falta bifásica ab. Análogamente para los demás tipos de Faltas bifásicas.
- abc: Falta trifásica abc. Análogamente para los demás tipos de Faltas trifásicas.
- abcg: Falta trifásica a tierra abcg. Análogamente para los demás tipos de Faltas trifásicas a tierra.
- Bc: Falta Intercircuito Bc. Análogamente para los demás tipos de Faltas Intercircuito que involucran dos o más fases.
- Bcg: Falta Intercircuito Bcg. Análogamente para los demás tipos de Faltas Intercircuito que involucran dos o más fases y tierra.

Elementos de las Protecciones:

- AB: Elemento AB
- BC: Elemento BC
- CA: Elemento CA
- AG: Elemento AG
- BG: Elemento BG
- CG: Elemento CG

Resistencias de Falta:

- Rfm: Resistencia de Cortocircuito por Línea y Fase en el nudo m. (Ohmios)
- Rgm: Resistencia de Cortocircuito común en el nudo m. (Ohmios)
- Rfp: Resistencia de Cortocircuito por Línea y Fase en el nudo p. (Ohmios)
- Rgp: Resistencia de Cortocircuito común en el nudo p. (Ohmios)
- Rfq: Resistencia de Cortocircuito por Línea y Fase en el nudo q. (Ohmios)
- Rgq: Resistencia de Cortocircuito común en el nudo q. (Ohmios)
- Rf: Resistencia de Cortocircuito por Línea y Fase en Faltas Intercircuito. (Ohmios)
- Rg: Resistencia de Cortocircuito común en Faltas Intercircuito. (Ohmios)

Líneas:

- SR: Línea SR
- ST: línea ST

Tramos de líneas:

- T11: Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E, en la línea SR.
T12: Tramo de línea simple entre el entronque E y la Barra R, en la línea SR.
T21: Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E, en la línea ST.
T22: Tramo de línea simple entre el entronque E y la Barra T, en la línea ST.
- SE(SR): Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E, en la línea SR.
ER: Tramo de línea simple entre el entronque E y la Barra R, en la línea SR.
SE(ST): Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E, en la línea ST.
ET: Tramo de línea simple entre el entronque E y la Barra T, en la línea ST.
- T=11 Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E1, en la línea SX.
Es T1^{sup} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=12 Tramo de línea simple entre el entronque E1 y la Barra X, en la línea SX.
Es T4^{izq} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=13 Tramo de línea simple entre el entronque E1 la Barra X, en la línea XR.
Es T4^{der} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=14 Tramo de línea simple entre el entronque E1 y el entronque E2, en la línea XR. Es T2^{sup} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=15 Tramo de línea simple entre el entronque E2 y la Barra R, en la línea XR.
Es T3^{sup} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=16 Tramo de línea simple entre el entronque E2 y la Barra R, en la línea YR.
Es T3^{inf} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=17 Tramo de línea simple entre el entronque E2 y la Barra Y, en la línea YR.
Es T5^{der} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=18 Tramo de línea simple entre el entronque E2 y la Barra Y, en la línea SY. Es T5^{izq} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=19 Tramo de línea simple entre el entronque E1 y el entronque E2, en la línea SY. Es T2^{inf} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T=20 Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E1, en la línea SY.
Es T1^{inf} definida en el apartado "Nomenclatura: Variables de entrada de todos los programas".
- T1: Tramo 1:Tramo de línea doble entre la Barra S y el entronque E1.
T2: Tramo 2:Tramo de línea doble entre el entronque E1 y el entronque E2.
T3: Tramo 3:Tramo de línea doble entre el entronque E2 y la Barra R.
T4: Tramo 4:Tramo de línea doble entre el entronque E1 y la Barra X.
T5: Tramo 5:Tramo de línea doble entre el entronque E2 y la Barra Y.

- SE1(SX): Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E1, en la línea SX.
 SE1(SY): Tramo de línea simple entre la Barra S y el entronque E1, en la línea SY.
 E1E2(XR): Tramo de línea simple entre el Entronque E1 y el entronque E2, en la línea XR.
 E1E2(SY): Tramo de línea simple entre el Entronque E1 y el entronque E2, en la línea SY.

Definir la posición de la Protección:

- Extr: Sx Medidas de las Impedancias desde la Barra S y en la línea entre la Barra S y la Barra X de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo S y salida hacia X.
- Extr: Xs Medidas de las Impedancias desde la Barra X y en la línea entre la Barra X y la Barra S de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo X y salida hacia S.
- Extr: Xr Medidas de las Impedancias desde la Barra X y en la línea entre la Barra X y la Barra R de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo X y salida hacia R.
- Extr: Rx Medidas de las Impedancias desde la Barra R y en la línea entre la Barra R y la Barra X de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo R y salida hacia X.
- Extr: Ry Medidas de las Impedancias desde la Barra R y en la línea entre la Barra R y la Barra Y de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo R y salida hacia Y.
- Extr: Yr Medidas de las Impedancias desde la Barra Y y en la línea entre la Barra Y y la Barra R de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo Y y salida hacia R.
- Extr: Ys Medidas de las Impedancias desde la Barra Y y en la línea entre la Barra Y y la Barra S de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo Y y salida hacia S.
- Extr: Sy Medidas de las Impedancias desde la Barra S y en la línea entre la Barra S y la Barra Y de todos los Elementos de la Protección situada en el extremo S y salida hacia Y.
-
- Protección: Sm Medidas de las Impedancias desde la Barra S hasta el nudo m por todos los Elementos de la Protección situada en el extremo S y salida hacia m.
- Protección: Sp Medidas de las Impedancias desde la Barra S hasta el nudo p por todos los Elementos de la Protección situada en el extremo S y salida hacia p.
- Protección: Sq Medidas de las Impedancias desde la Barra S hasta el nudo q por todos los Elementos de la Protección situada en el extremo S y salida hacia q.
- Protección: Rm Medidas de las Impedancias desde la Barra R hasta el nudo m por todos los Elementos de la Protección situada en el extremo R y salida hacia m.
- Protección: Rp Medidas de las Impedancias desde la Barra R hasta el nudo p por todos los Elementos de la Protección situada en el extremo R y salida hacia p.

Protección: Rq Medidas de las Impedancias desde la Barra R hasta el nudo q por todos los Elementos de la Protección situada en el extremo R y salida hacia q.

Observación:

Toda nomenclatura utilizada en los Títulos de las gráficas y que no aparezca en lo anteriormente definido se corresponde a variables de entrada de los programas que ya han sido definidas.