

Angie Marchena Mondell

1.

$\gamma - \Delta$

$$\frac{V_{LP}}{V_{LS}} = \sqrt{3} a$$
$$\frac{V_{LP}}{V_{LS}} = \sqrt{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{\sqrt{3}}{4} \Rightarrow 0,433 V_{p1}$$
$$0,433 V_{p2}$$
$$0,433 V_{p3}$$

$$Z = 4 = V_Z$$
$$V_p = 80 \cdot 0,433$$
$$V_p = 34,64.$$

2. Se diferencian en que su construcción el de arranque tiene un switch para realizar el arranque del motor mientras que el de condensador permanente no lo tiene.

Desarmados se ven igual ya que tienen los elementos iguales, solo se puede diferenciar con un switch de arranque.

3. El giro es distinto, la diferencia es que en los motores DC giran para un mismo lado, si cambiamos el sentido es solo cambiar en los carbones del motor, el universal no se puede invertir su giro

Extra:

Uno tiene 5 y el otro tiene 7