

## CONVERTIDOR REGENERATIVO ACS 600, ABB

FOTOGRAFÍA	CARACTERÍSTICAS
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Potencia: 15 kW</li><li>➤ Tensión: trifásica de 380 a 500 V</li><li>➤ Frecuencia: 50 ó 60 Hz</li><li>➤ Intensidad nominal: 37 A</li><li>➤ IP 22</li><li>➤ Peso: 60 kg</li><li>➤ Dimensiones: alto 800 mm, ancho 375 mm, largo 430 mm</li></ul>

Se trata de un equipo para el accionamiento de motores de inducción cuyo circuito de potencia consta de dos convertidores. La potencia de CA de entrada se rectifica mediante un rectificador de línea, en lugar de un rectificador por diodos, lo cual permite el flujo de energía en los dos sentidos y el funcionamiento del convertidor en los cuatro cuadrantes del plano velocidad angular - par.

El funcionamiento en modo regenerativo permite, al asociar el equipo a un generador, la actuación del mismo como freno para el ensayo de motores.

Por otra parte, la tecnología DTC (direct torque control) que utiliza este equipo es una de las más avanzadas en el control de velocidad de motores, y permite obtener el par o la velocidad requeridos con un margen de error muy pequeño. Esto es particularmente interesante para su utilización como freno, ya que permite efectuar ensayos en motores en distintas condiciones de funcionamiento, desde vacío a plena carga.