



## Códigos de error en fuentes de alimentación: Serie Alpha A06B-6077 y A06B-6087 (Significado e interpretación)

### AL-01 Sobrecorriente

El módulo de potencia del circuito principal (IPM) ha detectado un error. (PSM-5.5, -11)  
o se produce una sobrecorriente en la entrada del circuito principal. (PSM-15 – PSM-30)

Posibles causas: IGBT (o IPM) defectuoso  
Fuente de alimentación defectuosa  
Sobrecarga real

Comprobación: Comprueba que la fuente de alimentación no esté realmente sobrecargada.  
Comprueba el contactor situado antes de la fuente de alimentación.  
Comprueba las conexiones antes de la fuente de alimentación y asegúrate de que no haya ninguna conexión floja.

### AL-02 Ventilador parado / Caída de la tensión interna

El ventilador del circuito de la fuente de alimentación se ha detenido, o la tensión de alimentación del circuito de control ha caído por debajo del nivel permitido.

Posibles causas: Ventilador defectuoso o bloqueado  
Problema en la alimentación del ventilador  
Disminución de la tensión de entrada  
Fallo interno de la fuente de alimentación

Comprobación: Comprueba si el ventilador gira  
Mide la tensión de alimentación de entrada  
Comprueba la tensión de red de entrada

### **AL-03 Sobretemperatura del disipador del circuito principal**

La temperatura del disipador del circuito principal ha aumentado de forma anormal.

Posibles causas: El ventilador del disipador no funciona  
Disipador obstruido por suciedad  
Sobrecarga prolongada

Comprobación: Comprueba que el ventilador del disipador funciona correctamente  
Limpia el disipador y los conductos de aire

### **AL-04 Tensión del bus DC baja**

La tensión del bus DC (DC link) del circuito principal ha caído por debajo del valor permitido.

Posibles causas: Tensión de red de entrada baja  
Interrupción de la alimentación del circuito principal  
Fallo del módulo de la fuente de alimentación

Comprobación: Mide la tensión de red de entrada  
Comprueba el estado de interruptores, contactores y conexiones del circuito principal

### **AL-05 Alimentación de entrada anormal / Condensador DC no cargado a tiempo**

La alimentación de entrada es anormal (pérdida de fase) o el condensador del circuito principal no se ha cargado dentro del tiempo especificado.

Posibles causas: Pérdida de fase o asimetría de fases en el circuito principal  
Cortocircuito en el bus DC  
Fallo del módulo de la fuente de alimentación

Comprobación: Comprueba la simetría y la tensión de las tres fases  
Verifica si existe cortocircuito en el bus DC  
Comprueba todas las conexiones de potencia

### **AL-06 Problema de tensión en el circuito principal**

La alimentación de entrada del circuito principal no es correcta.

Posibles causas: Pérdida de fase  
Fallo de contacto  
Problema de red, asimetría de fases

Comprobación: Mide las tensiones de fase del circuito principal  
Comprobación de las conexiones

### **AL-07 Tensión del bus DC demasiado alta**

La tensión del bus DC supera el valor permitido.

Posibles causas: Nivel de energía regenerada excesivo  
Fallo del circuito de regeneración  
Fallo del módulo interno de potencia de la fuente (IGBT, IPM)

Comprobación: Medición de la tensión del bus DC

#### **Advertencia de seguridad**

**Las mediciones y comprobaciones solo deben ser realizadas por personal técnico cualificado. Incluso después de desconectar la alimentación, en el bus de corriente continua (DC bus) puede permanecer una tensión peligrosa. Espere siempre el tiempo de descarga especificado antes de intervenir en la unidad.**