Coware España

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.