

Boletín informativo

Seguridad de las baterías de iones de litio para los consumidores

Las baterías de iones de litio (Li-ion) dan energía a muchos dispositivos, incluyendo teléfonos inteligentes, laptops, scooters, bicicletas eléctricas, alarmas de humo, juguetes, auriculares bluetooth e incluso autos. Las baterías Li-ion almacenan grandes cantidades de energía y pueden ser una amenaza si no las maneja correctamente.

¿Por qué se incendian las baterías de iones de litio?

Las baterías Li-ion son fácilmente recargables y tienen la mayor densidad de energía de cualquier tecnología de batería, lo que significa que pueden acumular más energía en un espacio más pequeño. También pueden suministrar un voltaje hasta tres veces mayor que otros tipos de baterías. La generación de toda esta electricidad genera calor, lo que puede provocar incendios o explosiones en las baterías. Esto es especialmente cierto cuando una batería está dañada o defectuosa, y se permite que ocurran reacciones químicas incontroladas llamadas fugas térmicas.

¿Cómo sé si una batería de iones de litio está dañada?

Antes de que una batería de iones de litio defectuosa se incendie, a menudo hay señales de advertencia. Aquí hay algunas cosas que debe observar:

Calor: es normal que las baterías generen algo de calor cuando se están cargando o en uso. Sin embargo, si la batería de su dispositivo se siente extremadamente caliente al tacto, existe una buena posibilidad de que esté defectuosa y corra el riesgo de iniciar un incendio.

Hinchazón/abultamiento: una señal frecuente de falla de la batería de iones de litio es la hinchazón de la batería. Si su batería se ve hinchada o parece estar abultada, debe dejar de usarla inmediatamente. Las señales similares son cualquier tipo de bulto o escape del dispositivo.

Ruido: se ha reportado que las baterías de iones de litio defectuosas emiten silbidos, crujidos o estallidos.

Olor: si nota un olor fuerte o inusual proveniente de la batería, también es una mala señal. Las baterías de iones de litio emiten gases tóxicos cuando fallan.

Humo: si su dispositivo echa humo, es posible que ya se haya iniciado un incendio.

Si su batería muestra alguna de las señales de advertencia arriba mencionadas, apague inmediatamente el dispositivo y desenchúfelo de la fuente de alimentación. Mueva lentamente el dispositivo a un área segura y aislada lejos de cualquier cosa inflamable. Use tenazas o guantes para evitar tocar el dispositivo o la batería con las manos descubiertas. Llame al 9-1-1.

¿Cómo puedo prevenir un incendio en la batería?

Siga las instrucciones: siga siempre las instrucciones del fabricante del dispositivo para la carga, el uso y el almacenamiento del aparato.

Evite imitaciones: al comprar dispositivos, asegúrese de que el equipo se haya pasado por pruebas de terceros, como Underwriters Laboratories (UL) o Intertek (ETL). Estas marcas muestran que el producto ha pasado por pruebas de seguridad. Solo reemplace las baterías y los cargadores con componentes específicamente diseñados y aprobados para su dispositivo.

Tenga cuidado donde cargar: no cargue su dispositivo debajo de su almohada, en su cama o en un sillón.

Desconecte su dispositivo: quite los dispositivos y las baterías del cargador una vez que estén completamente cargados.

Guarde las baterías correctamente: las baterías siempre deben almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los dispositivos a temperatura ambiente. No coloque dispositivos o baterías bajo la luz solar directa.

Inspeccione por daños: inspeccione periódicamente su dispositivo y las baterías en busca de las señales de advertencia arriba mencionadas.

Llame al 9-1-1: si una batería se sobrecalienta o nota un olor, cambio de forma/color, escapes o ruidos extraños provenientes del dispositivo, deje de usarlo inmediatamente. Si es seguro hacerlo, aleje el dispositivo de cualquier cosa que pueda incendiarse y llame al 9-1-1.