



Circuito Integrado BQ2000SN-B5 Cargador MGMT SOIC-8 para Analizador III.

SKU: 296-9314-5-ND Categoría: Misceláneo

\$211.70

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; max-width: 1200px; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características Principales</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Soporte para carga rápida de baterías <li style='margin-bottom: 5px;'>Diseñado para análisis de baterías tipo III <li style='margin-bottom: 5px;'>Encapsulado SOIC-8 compacto y eficiente <li style='margin-bottom: 5px;'>Gestión inteligente de carga y disipación de calor <li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje de operación entre 2.5 V y 5.5 V </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Especificaciones Técnicas</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Tipo de dispositivo: Circuito integrado de gestión de carga <li style='margin-bottom: 5px;'>Químicas soportadas: NiCd, NiMH, Li-Ion <li style='margin-bottom: 5px;'>Modos de carga: Carga rápida, carga de mantenimiento, carga de recuperación <li style='margin-bottom: 5px;'>Terminación de carga: Detección de voltaje pico (PVD) para NiCd/NiMH, corriente mínima para Li-Ion, máxima temperatura y tiempo máximo de carga <li style='margin-bottom: 5px;'>Encapsulado: SOIC-8 </div> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'> 30px;'> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Límites Absolutos Máximos</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje VCC: 4V a 6V <li style='margin-bottom: 5px;'>Temperatura operación: -20°C a 70°C <li style='margin-bottom: 5px;'>Temperatura almacenamiento: -40°C a 125°C </div> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Modos de Operación</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Modo de carga rápida <li style='margin-bottom: 5px;'>Modo de carga de mantenimiento <li style='margin-bottom: 5px;'>Modo de recuperación <li style='margin-bottom: 5px;'>Modo de espera </div> </div> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;'> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Descripción del Funcionamiento</h3> <p style='font-size: 15px; color: inherit; margin-bottom: 15px;'>El bq2000 es un circuito integrado monolítico programable para gestión de carga rápida de baterías de níquel cadmio (NiCd), níquel metal-hidruro (NiMH) o litio-ion (Li-Ion) en aplicaciones de una o múltiples químicas.</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit; margin-bottom: 15px;'>El dispositivo selecciona la química de la batería adecuada (ya sea níquel o litio) y procede con los algoritmos óptimos de carga y terminación. Esto elimina condiciones indeseables de carga insuficiente o sobrecarga.</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit; margin-bottom: 15px;'>Dependiendo de la química, el bq2000 proporciona varios criterios de terminación de carga: detección de voltaje pico (PVD) para NiCd y NiMH, corriente mínima para Li-Ion, máxima temperatura y tiempo máximo de carga.</p> </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Aplicaciones</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Cargadores multi-química <li style='margin-bottom: 5px;'>Cargadores de níquel <li style='margin-bottom: 5px;'>Cargadores de alta potencia y multi-celda <li style='margin-bottom: 5px;'>Sistemas de análisis de baterías tipo III <li style='margin-bottom: 5px;'>Equipos médicos y de laboratorio <li style='margin-bottom: 5px;'>Instrumentos de medición y prueba </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Protecciones y Seguridad</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Detección de baterías defectuosas o sobrecalentadas <li style='margin-bottom: 5px;'>Detección de inserción y remoción de batería <li style='margin-bottom: 5px;'>Inhibición de carga rápida hasta que los parámetros de temperatura y voltaje estén dentro de límites seguros <li style='margin-bottom: 5px;'>Modo de espera para consumo mínimo de potencia <li style='margin-bottom: 5px;'>Protección contra sobrecarga y descarga profunda </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Detalles del Encapsulado SOIC-8</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>SNS: Entrada de sensado de corriente <li style='margin-bottom: 5px;'>VSS: Tierra del sistema <li style='margin-bottom: 5px;'>LED: Salida de estado de carga <li style='margin-bottom: 5px;'>BAT: Entrada de voltaje de batería <li style='margin-bottom: 5px;'>TS: Entrada de sensado de temperatura <li style='margin-bottom: 5px;'>RC: Entrada de programación del temporizador <li style='margin-bottom: 5px;'>VCC: Voltaje de suministro <li style='margin-bottom: 5px;'>MOD: Salida de control de modulación </div> </div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Carga rápida con terminación inteligente
Característica 2	Soporta NiCd, NiMH y Li-Ion
Característica 3	Detección de voltaje pico y corriente mínima
Característica 4	Gestión térmica integrada
Característica 5	Tres modos: rápida, mantenimiento y recuperación
Característica 6	Rango operativo -20°C a 70°C