

PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom September 2024, Energiespeicher

Design-In von Smarten Batterien

Smarte Lithium-Ionen-Batterie für 24-Volt-Anwendungen

Der Value Added Distributor und Lösungsanbieter HY-LINE hat die Produktfamilie der HY-Di Smart-Batterien um die 24-Volt-Variante HY-Di-7S1P-S1 erweitert. Durch den weiten Entladetemperaturbereich von -40 °C bis 60 °C ermöglicht die Batterie neue Einsatzgebiete im Mobil- und Outdoor-Sektor.

HY-Di Smart-Batterie-Systeme verfügen über ein integriertes Batteriemanagement und eine Kommunikationsmöglichkeit per SM- oder Can-Bus, der eine Vielzahl von Batterieparametern ausliest – beispielsweise Temperatur und Restkapazität – und diese an das zu versorgende Gerät oder an das Ladegerät überträgt.

Die neue Smart-Batterie HY-Di-7S1P-S1 (SM-Bus) beinhaltet sieben robuste Zellen vom Typ Molicel INR18650M35A. Konfiguriert sind diese in einer 7S1P-Schaltung. Das heißt, sieben Zellen sind in Serie geschaltet und erreichen 25,2 VDC Nominal-Spannung. Mit 84,4 Wh Kapazität, 5,0 A (15 min) Entladestrom und 3,35 A Nennentladestrom ist die smarte Batterie als leistungsfähiger Stromspeicher einsetzbar. Dank der Ladestandanzeige mit 4 LEDs erhält man schnell einen Überblick über die Restkapazität. Das Batterie-Management-System sichert das nach UN38.3 zertifizierte Batteriepack ab.

Ein Anwendungsbeispiel ist die Integration einer Standard-HY-Di Smart-Batterie in eine mobile Messanwendung mit hoher Crashfestigkeit. Im Gegensatz zu dem allgemeinen Schock-Testverfahren für Lithium Batterien gemäß UN38.3 wird die Batterie in dieser Anwendung nicht nur einmalig mit Fliehkräften von 150 g belastet, sondern mit bis zu 180 g, die abwechselnd in zwei Richtungen angreifen. Eine besondere Stärke der HY-LINE Group ist die Auslegung spezifischer Batterie-Packs nach Kundenanforderung inklusive Zulassungen und Logistikkonzept.

Für Kunden, die Support bei der Integration der HY-LINE Batterien in das gewünschte Zielsystem und/oder Batterie-Tests benötigen, stehen erfahrene In-House-Applikationsingenieure zur Verfügung. Das neue HY-LINE Batterietestlabor ist in der Lage, Lade-/Entladezyklen-Prüfungen und Langzeittests durchzuführen oder auch elektronische Tests und Analysen des Batteriemanagementsystems (BMS-Analyse) vorzunehmen.

Mehr erfahren

Smart Battery HY-Di-7S1P-S1:

[HY-Di-7S1P-S1 | HY-LINE \(hy-line-group.com\)](https://www.hy-line-group.com)

Pressebild



A10792-06 V HY-Di Smart Battery für 24 V.jpg

Bildunterschrift:

Die HY-LINE Smart Battery HY-Di-7S1P-S1 erschließt mit der Nominalspannung von 25,2 VDC und der Nutzung performanter Zellen, die bis zu -40°C entladen werden können, eine Vielzahl von Anwendungen.

SEO

HY-Di Smart-Batterie, smarte Batterie, 24-Volt-Variante, Entladetemperatur von -40 °C bis 60 °C, nach UN38.3 zertifiziertes Batteriepack, integriertes Batteriemangement, Kommunikation über SM-Bus, In-House-Applikationsingenieure, projektspezifisches Design von Batterien, Batterietestlabor, BMS-Analyse, Langzeittests

HY-LINE Technology GmbH
Inselkammerstr. 10
82008 Unterhaching
E-Mail: sales@hy-line.de
Tel.: +49 89 614 503 10