

Intelligenter Batteriecontroller icon Battery Guard 1.0



Innovative Technik
für Antriebsbatterien

Produkt- und Sicherheitsmerkmale

- schnell und leicht zu installieren
- patentierte Technologie, die weder auf dem Sensorfühler noch auf der Elektrodenplatte Korrosion verursacht
- gegenüberliegende Kabelausgänge für einfachen Einbau und höheren Isolationswiderstand
- sicher gegen Spannungsspitzen
- sicher gegen Falschpolung
- sicher gegen Induktionsströme
- sicher gegen elektromagnetische Störungen
- patentierter Verbinder für sicheren und vollisolierten Anschluss
- absolut säurebeständig
- Sensor mit „GaugeGuard“ (Kunststoffhülse) für den Einbau des Sensorfühlers zwischen den Separatoren

Verfügbare Modelle

iCON Battery Guard von 12 - 80V, mit Thermal Sensor

iCON Battery Guard von 12 - 80V, mit Thermal Sensor, Level Sensor 77 und Gauge Guard

iCON Battery Guard von 12 - 80V, mit Thermal Sensor, Level Sensor 127 und Gauge Guard



Konstruktionsmerkmale

Das Gehäusematerial besteht aus säurefestem Kunststoff. Spannungs-, Versorgungs- und Messleitungen sind vollisoliert in das Gehäuse eingegossen. Die Version für Nassbatterien ist mit einem Elektrolytstandsensor ausgerüstet, der mittels des beigefügten Gauge Guard (Kunststoffhülse) in die Zelle eingeführt wird.

Die Anzeige des iCON Battery Guard ist mit drei LEDs ausgestattet:

Grünes Licht zeigt an, dass die Batterie korrekt arbeitet und der Füllstand der Batterie ausreichend ist.
Blinkendes gelbes Licht zeigt an, dass sich die Batterietemperatur bei über 50°C befindet.
Blinkendes rotes Licht bedeutet bei Nassbatterien ein zu geringer Füllstand, bzw. bei wartungsfreien Batterien eine zu geringe Zellenspannung.

Die Daten können jederzeit aus dem iCON Battery Guard ausgelesen werden. Es werden folgende Parameter erfasst: Datum und Uhrzeit, Entladezeit, Anzahl der Lade- und Entladezyklen, kumulierte Dauer zu niedriger Elektrolytstand, kumulierte Dauer zu hohe Batterietemperatur, Batterie- und Umgebungstemperatur, sowie Gesamt- und Halbspannungen.

Technische Daten

Versorgungsspannung8 - 130 V
Stromverbrauch< 33 mA
Temperaturmeldepunkt50 °C
Temperaturbereich-25 bis + 80 °C
Serielle Schnittstelle9.6 kBaud, 3.3 V Level
Gewichtca. 185 g