

Elektromobilität: Ein großer Markt?

Alexander Stöckel, Zettler electronics: »Die Elektromobilität ist für unser Unternehmen ein sehr wichtiger Markt. Auch wenn sich die Entwicklung, wie sie vor prognostiziert wurde, derzeit noch nicht eingestellt hat, so tut es uns doch die aktuelle Lage in der Politik und Wirtschaft darauf hin, dass der Verbrennungsmotor auf lange Sicht ersetzt wird. Somit ist von einem starken Wachstum im Bereich Elektromobilität auszugehen. – Wir konnten in der Vergangen-



Alexander Stöckel,
Zettler

genheit auch den Trend hin zu erneuerbaren Energien in der Solarbranche für uns nutzen und mit dieser Branche wachsen. Das ist uns nur gelungen, weil wir von Anfang an an diesen Markt geglaubt haben. Essenziell ist es, Produkte gezielt auf die Anforderungen des Marktes hin zu entwickeln. Dadurch sehen wir uns sehr gut aufgestellt, um das Geschäft auch in der zukunftssträchtigen Branche der Elektromobilität weiter auszubauen.«

sfehlern vor elektrischen Gefahren und in IEC 62752 definiert«, erklärt Alexander Stöckel. In der neuesten Ausgabe der Norm IEC 62752 wird im Kurzschlussfall ein Spitzenstrom (I_{sc}) von bis zu 1,5 kA gefordert.

Bei der Ladebetriebsart 3 wird das Laden über eine spezielle Ladestation oder eine Wallbox ermöglicht, welches in IEC 61851 beschrieben ist. Der Ladevorgang wird über die Kommunikation zwischen Ladegerät und Fahrzeug geregelt. Das Laden in der Betriebsart 3 basiert auf einer speziellen Infrastruktur, um den erforderlichen Strom zu liefern. »In diesem Modus sind die Anforderungen an die Größe und das Gewicht nicht so ausschlaggebend wie bei der Ladebetriebsart 2. Auch die hohen Anforderungen an die Kurzschlussstromfestigkeit sind hier nicht gegeben.«

Überblick der Relais-Typen für Ladevorgänge

Ein Relais-Programm fokussiert sich derzeit auf die Lade-Betriebsarten 2

und die neuesten Mitglieder im Produktprogramm sind die Relais der Serie AZEV116 (16 A) und AZEV132 (32 A). Neben einer hohen Kurzschlussstromfestigkeit und einem Monitorkontakt, um ein Verschweißen der Kontakte zu signalisieren, zeichnen sich diese Bauelemente durch ihren großen Kontaktabstand von $\geq 2,25$ mm und einer Lebensdauer von 50.000 Schaltzyklen bei 85 °C aus. Eine zentrale Rolle spielt vor allem die Zuverlässigkeit, erläutert Alexander Stöckel. Konnte die erste Generation der Ladekabel Relais der Zettler-Serien AZSR250 (50 A)

und AZSR235 (35 A) eingesetzt werden, finden diese nun in modernen Ladestationen keine Anwendung mehr. Denn die neuen Relais-Typen für das Laden nach Mode 2 haben laut Alexander Stöckel nur noch »einen Bruchteil des Volumens und des Gewichts und eignen sich daher in idealer Weise für sehr kompakte und auf Design hin optimierte Ladekabel«. Neben den neuen Typen AZEV116/132 kündigt der Produktmanager in diesem Zusammenhang noch eine weitere Version für 40 A an. »Diese Relais der Serie AZEV140 befinden sich aktuell im Freigabeprozess.«

Für Ladesäulen und Wallboxen liefert Zettler weiterhin die Relais der Serie AZSR250. Bei kleineren Wallboxen und Ladesäulen empfiehlt sich das Relais AZSR131, da es noch etwas kompakter gebaut ist als das Relais AZEV132. Außerdem bietet Zettler auch spezielle Relais an, die sich für solche Ladesäulen eignen, die mehr als 32 A Strom liefern. Zu diesen Bauelementen gehören die Serien AZSR165 (65 A) und AZSR190 (bis 100 A).

Neben Relais hat Zettler für die Ladeinfrastruktur übrigens auch weitere Komponenten im Programm, darunter Wickelgüter und Displays aus eigener Fertigung. In vielen Ladekabeln kommen beispielsweise Strommesswandler auf Transformatorbasis von Zettler electronics zum Einsatz. (cp) ■

Erfüllt die strengen Anforderungen der neuen IEC 62752: das Relais AZEV116 (16 A)



Bild: Zettler



G5NB-EL

Schlankes kompaktes Relais mit 7A Schaltvermögen

- 7A (AC250V), 5A (DC30V)
- Min. 200.000 Schaltzyklen bei 5A (AC250V)
- IEC - / EN 60335-1 - konform
- Betriebstemperatur max. 85°C

Applikationen

Haushaltsgerät, Gebäudeautomation, Industrielle Ausrüstung



Wir liefern elektronische und elektromechanische Bauelemente führender Hersteller

Sofort ab Lager

WWW.GUDECO.DE

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040

Berlin +49 30 29369777 | Nürnberg +49 911 5399230 | AUT +43 1 2901800

✉ info@gudeco.de