



**SIEMENS**

# Volvo XC90 T8 Twin Engine

Siebensitziger SUV erobert die Straße als Plug-In-Hybrid – mit Siemens als Partner

Die Entwicklung der automobilen Zukunft stellt die Branche vor eine Fülle von Herausforderungen. Dabei müssen häufig Kompromisse hinsichtlich Emissionen, Leistung, Effizienz, Umweltverträglichkeit und Fahrkomfort gemacht werden. Nicht bei der Volvo Car Corporation, einem führenden Automobilhersteller im Bereich der Fahrzeugelektrifizierung.

Mit Siemens hat das Unternehmen den idealen Partner gefunden: einen, der im Rahmen seiner eigenen nachhaltigen Ausrichtung dieselben ambitionierten Ziele verfolgt: Elektrifizierung. Das beeindruckende Ergebnis dieser Zusammenarbeit: ein elektrischer Antriebsstrang für den luxuriösen, siebensitzigen SUV als Plug-In Hybrid – der Volvo XC90 T8 Twin Engine.

## SPA: eine Plattform für flexible Elektrifizierung

Siemens lieferte den Motor und den Wechselrichter für den neuen sieben-sitzigen SUV der Oberklasse. Der starke Drive-E-Antriebsstrang entwickelt ~ 400 hp/640 Nm bei extrem geringer Schadstoffemission (~59 g/km) und hoher Treibstoffausnutzung (2,5 l/100 km, NEDC).

Der XC90 T8 ist auf der neuen modularen Plattform "Scalable Product Architecture (SPA)" von Volvo aufgebaut, an deren Entwicklung Siemens als einer der Hauptlieferanten der elektrischen Antriebsstrangkomponenten maßgeblich beteiligt war. Die Plattform ermöglicht eine flexible Elektrifizierung auf allen Ebenen für jedes Fahrzeugkonzept von unterschiedlichen Arten von Hybriden bis zum voll elektrischen Antrieb.

[www.siemens.de/electriccar](http://www.siemens.de/electriccar)

## Den Fortschritt der Elektromobilität vorantreiben

Mit eCar Powertrain Systems setzt Siemens seine umfassende Expertise in der Antriebstechnik für die Zukunft der Elektromobilität um.

Siemens liefert zuverlässige und hochwertige Systeme und Komponenten für Hybrid- sowie elektrische Fahrzeuge. Dass Kundenanforderungen dabei grundsätzlich höchste Priorität haben, spiegelt sich in unserem erstklassigen Portfolio von smarten und zuverlässigen Produkten für die Automobilindustrie wider. Es umfasst Motoren, Umrichter, Spannungswandler sowie Ladetechnik.

Als einer der größten Lieferanten von Motoren und Umrichtern für ein weites Feld von industriellen Anwendungen können wir auf umfassendes Wissen und Erfahrung zurückgreifen. Die Nutzung dieser Synergien erlaubt es uns, Innovationen zu entwickeln, die dazu beitragen, eine moderne, nachhaltige Mobilität zu gestalten.



### Synchronmotor SIVETEC MRS 3601

| Technische Daten         |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Maximalleistung          | 60 kW                    |
| Max. Drehmoment          | 240 Nm                   |
| Max. Drehzahl            | 13.000 min <sup>-1</sup> |
| Spitzenstrom             | 410 A <sub>rms</sub>     |
| Nennspannung             | 200 VAC                  |
| Motorlänge               | 250 mm                   |
| Motordurchmesser Minimum | 246 mm                   |
| Motorgewicht             | 49 kg                    |
| Max. Wirkungsgrad        | 95 %                     |



SIVETEC MRS 3601

### Autarker Umrichter SIVETEC PEA 3301

| Technische Daten                    |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannungsbereich            | 270 – 420 V DC       |
| Umgebungstemperatur Betriebsbereich | – 40 °C bis + 85 °C  |
| AC-Spitzenstrom 10 s                | 430 A <sub>rms</sub> |
| AC-Dauerstrom                       | 185 A <sub>rms</sub> |
| Schutzart                           | IP6K9K               |
| Gewicht                             | < 7 kg               |
| Volumen                             | < 8.5 l              |



SIVETEC PEA 3301

Siemens AG  
Digital Factory  
eCar Powertrain Systems  
Postfach 31 80  
91050 Erlangen  
Deutschland

Änderungen vorbehalten 03/15  
Artikelnr.: DFEC-B10001-00-7600  
DISPO XXXXX  
XXX26136 Gl.SC.IC.XXXX.52.0.05  
WS 04102.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2015

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.  
Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.