

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Литий-ионная аккумуляторная батарея


### EB300-81 / E81-3

Индекс/описание изменений						ZGS	Номер заявки		Автор Дата		Проверка Дата	Стандарт Дата		
Исходные данные  <b>вручную</b>	D-требование MBN 10317			VeDoc-релевантность MBN 10385			ESD-код A0598030							
		Тип	Количество примечаний		Количество VPD-номер.									
	DS													
	DZ													
Номер заявки РАМ: XXXXX			Система ПК		Ответственный отдел. RD/EBB		ZGS 001							
Название <b>Паспорт изделия</b>									Дата		Имя			
									02.05.2019		02.05.2019		NICKEEU	
									Проверка		СМ.		Smaragd	
									Стандарт		СМ.		Smaragd	
									Разрешение на публикацию		СМ.		Smaragd	
<b>RD/EBB</b>			Соблюдайте указания по защите DIN ISO 16016!			Формат страницы <b>A4</b>		Основной номер A789 0019 099						
Не изменять без согласования с ответственным отделом.														

# Содержание

1	Наименование изделия и название компании .....	2
2	Возможные опасности .....	3
3	Состав / информация о компонентах .....	4
4	Меры оказания первой помощи .....	5
5	Противопожарные мероприятия (критический перегрев) .....	5
6	Меры в случае непреднамеренного выброса (выброс электролита / критический перегрев) .....	6
7	Обращение и хранение .....	6
8	Ограничение и мониторинг воздействия / средства индивидуальной защиты .....	7
9	Физико-химические свойства .....	7
10	Токсикологическая информация .....	7
11	Экологическая информация .....	7
12	Информация по утилизации .....	7
13	Информация по транспортировке .....	8
14	Правовые нормы .....	8
15	Дополнительная информация .....	8
16	Обзор приложений .....	9
17	Документирование изменений .....	9

# 1 Наименование изделия и название компании

<p><b>Изделие и номер изделия</b></p>	<p><u>Высоковольтная литий-ионная аккумуляторная батарея EB300-081:</u></p>  <p>HV Battery EB300          U<sub>nenn</sub> = 349 V          E<sub>nenn</sub> = 80 kWh          C = 231,28 Ah          m = 652 kg          Typprüfnummer = BT0017 Mercedes-Benz</p> <p>Данный паспорт изделия относится к LU-номеру:          A293 340 33 00</p> <p>Внести E-код <span style="color: red;">E001</span></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; background-color: #e0ffe0;"> <b>D-Muster EB300</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"><b>LU-Teilenummer:</b></td> <td colspan="4"><b>Bezeichnung:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">A 293 340 33 00</td> <td colspan="4">LU Batterie Li-Ion</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>E-Stand</b></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">E001 <span style="color: red; font-size: 2em;">●</span></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SW-Nummer:</b></td> <td colspan="4"><b>Softwarestand:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Jahr</td> <td>KW:</td> <td colspan="2">Patch:</td> </tr> <tr> <td>Gateway</td> <td>A 293 902 07 01</td> <td>19</td> <td>17</td> <td colspan="2">00</td> </tr> <tr> <td>BMC</td> <td>A 293 902 71 00</td> <td>18</td> <td>51</td> <td colspan="2">00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>HW-Nummer:</b></td> <td colspan="4"><b>Hardwarestand:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Jahr</td> <td>KW:</td> <td>Patch:</td> <td>Diagnosek.:</td> </tr> <tr> <td>Gateway</td> <td>A 789 901 07 00</td> <td>18</td> <td>40</td> <td>00</td> <td>8003</td> </tr> <tr> <td>BMC</td> <td>A 789 901 91 00</td> <td>18</td> <td>05</td> <td>00</td> <td>7014</td> </tr> </table>	<b>LU-Teilenummer:</b>		<b>Bezeichnung:</b>				A 293 340 33 00		LU Batterie Li-Ion				<b>E-Stand</b>		E001 <span style="color: red; font-size: 2em;">●</span>				<b>SW-Nummer:</b>		<b>Softwarestand:</b>						Jahr	KW:	Patch:		Gateway	A 293 902 07 01	19	17	00		BMC	A 293 902 71 00	18	51	00		<b>HW-Nummer:</b>		<b>Hardwarestand:</b>						Jahr	KW:	Patch:	Diagnosek.:	Gateway	A 789 901 07 00	18	40	00	8003	BMC	A 789 901 91 00	18	05	00	7014
<b>LU-Teilenummer:</b>		<b>Bezeichnung:</b>																																																																	
A 293 340 33 00		LU Batterie Li-Ion																																																																	
<b>E-Stand</b>		E001 <span style="color: red; font-size: 2em;">●</span>																																																																	
<b>SW-Nummer:</b>		<b>Softwarestand:</b>																																																																	
		Jahr	KW:	Patch:																																																															
Gateway	A 293 902 07 01	19	17	00																																																															
BMC	A 293 902 71 00	18	51	00																																																															
<b>HW-Nummer:</b>		<b>Hardwarestand:</b>																																																																	
		Jahr	KW:	Patch:	Diagnosek.:																																																														
Gateway	A 789 901 07 00	18	40	00	8003																																																														
BMC	A 789 901 91 00	18	05	00	7014																																																														
<p><b>Назначение</b></p>	<p>Высоковольтные литий-ионные аккумуляторные батареи для автомобилей с ДВС</p>																																																																		
<p><b>Компания</b></p>	<p>Daimler AG          Neue Straße 95 73230 Kirchheim</p>																																																																		
<p><b>Контактное лицо</b>  <b>E-mail</b>  <b>Телефон</b></p>	<p>Фальк Нойманн          falk.f.neumann@daimler.com          +49 (0) 176 3093 1444</p>																																																																		
<p><b>Контактное лицо (альтерн.)</b>  <b>E-mail</b>  <b>Телефон</b></p>	<p>Грегор Пауль          gregor.paul@daimler.com          +49 (0)160 8688494</p>																																																																		
<p><b>Часы работы</b></p>	<p>Пн-пт. с 09:00 до 17:00</p>																																																																		

## 2 Возможные опасности

<b>Ожидаемые опасности</b>	В случае правильного использования опасности не ожидаются. Батарея предназначена исключительно для использования по назначению. Работы на батареях могут выполняться только обученным персоналом. Необходимо соблюдать правила техники безопасности и охраны труда.
<b>Опасности поражения электрическим током</b>	Высокопроизводительные литиевые элементы могут обеспечивать очень высокий ток короткого замыкания и очень сильно нагреваются при этом. Риск поражения электрической дугой. Это может привести к серьезным ожогам и повреждению сетчатки. Существует риск поражения электрическим током в случае контакта с частями под напряжением. В частности, при поврежденном и/или открытом корпусе батареи базовая электрическая защита больше не обеспечивается. Существующие защитные устройства (например, цепи блокировки и т. д.) нельзя игнорировать..
<b>Физические и химические факторы опасности</b>	При температурах выше 85 ° C существует риск взрыва батарей и утечки газов и/или электролита. Неправильное использование, влекущее за собой механическое, термическое или электрическое воздействие на батарею, запрещено. В этом случае воздействие может привести к вдыханию и проглатыванию раствора электролита, содержащегося в батарее, а также к попаданию в глаза и на кожу (информацию о том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1). Электролит и электроды могут реагировать с водой и влагой; риск воспламенения, риск получения химических ожогов и коррозии.
<b>Возможные опасности для здоровья</b>	Если происходит повреждение элементов питания, имейте в виду, что электролит, содержащийся в элементах, вызывает коррозию и может вызвать ожоги кожи и глаз, а также химические ожоги дыхательных путей и слизистых оболочек. Информацию том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.
<b>Дыхательные пути</b>	Вдыхание материала не ожидается, если батарея не повреждена, а элемент герметичен. Пары или туман, которые выделяются из поврежденного эл, могут привести к химическим ожогам дыхательных путей (Информацию том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1).
<b>Кожа</b>	С поврежденной батареей необходимо обращаться только в защитных перчатках (-> Глава 8 «Ограничение и контроль воздействия/средства индивидуальной защиты». Информацию том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1).
<b>Глаза</b>	Дым и пары, выделяющиеся из поврежденной батареи, могут привести к химическим ожогам слизистых оболочек глаз (Информацию том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1).

## Элементы идентификации

	Опасное электрическое напряжение, предупреждение об опасной зоне: опасность взрыва и возгорания при утечке содержимого.
	Предупреждение о взрывоопасных материалах: Опасность: внутри батареи может образоваться взрывоопасная атмосфера.
	Предупреждение о легковоспламеняющихся материалах: Горючие; жидкости образуют взрывоопасные смеси в случае контакта с воздухом или подвержены самовозгоранию.
	Предупреждение об опасности батареи: гремучая смесь образуется при затоплении батареи
	Предупреждение о едких материалах: Утечка электролита может разрушить металлы и вызвать химические ожоги тканей организма; возможно серьезное повреждение глаз.
	Предупреждение о ядовитых и опасных для здоровья материалах
	Огонь, открытое пламя и курение запрещены
	Надевать защитные очки во время работ по техническому обслуживанию: Утечка электролита может привести к серьезным химическим ожогам и слепоте. Необходимо носить подходящую защитную одежду, чтобы защитить кожу и глаза

## 3 Состав / информация о компонентах

**Вещества, входящие в состав** Информацию том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.

#### 4 Меры оказания первой помощи

<b>Общая информация:</b>	Информацию том, как действовать и об опасностях в случае утечки электролита, см. Приложение 1). Меры действуют только в отношении поврежденных батарей и элементов. Нельзя касаться поврежденного корпуса батареи и открытых частей. Не вдыхать пары. Рекомендуемые защитные перчатки: бутилкаучук > 120 мин. (О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1). Немедленно прекратить эксплуатацию батареи..
<b>В случае вдыхания:</b>	Вывести пострадавшего человека (людей) на свежий воздух и убедиться, что он лежит ровно и сохраняет спокойствие, а затем немедленно вызвать врача (о том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1).
<b>В случае проглатывания опасного вещества</b>	Срочно вызвать врача. Не вызывать рвоту. О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.
<b>В случае контакта с кожей</b>	В случае попадания на кожу немедленно промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу, если раздражение кожи все еще присутствует. О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.
<b>В случае контакта с глазами</b>	В случае попадания в глаза немедленно тщательно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу. Снять контактные линзы. О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.
<b>Информация для врача</b>	Лечить симптомы. О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.

#### 5 Противопожарные мероприятия (критический перегрев)

<b>Общая информация</b>	Литий-ионные аккумуляторные батареи содержат воспламеняющийся электролит. Горячие батареи могут также вызвать возгорание других батарей поблизости. Для окончательного охлаждения огнетушащее средство должно применяться непрерывно, иначе существует риск возобновления возгорания.
<b>Эффективное огнетушащее вещество</b>	Распыленная струя воды или водяная баня (требуется достаточное количество отработанного воздуха на случай образования водорода).
<b>Огнетушащие вещества с неизвестным эффектом:</b>	Двуокись углерода, огнетушитель типа D (огнетушитель для тушения металлов), ABC-огнетушащий порошок, пена.
<b>Особая опасность продукта или из-за продуктов его горения:</b>	При пожаре образуется плотный черный дым; он содержит опасные продукты разложения: фтористый водород (HF), плавиковая кислота = очень коррозионный, угарный газ. Риск образования токсичных продуктов пиролиза.
<b>Специальное защитное оборудование для пожаротушения:</b>	Использовать противогаз с автономной подачей воздуха. Борьба с огнем с безопасного расстояния.

	<b>Дополнительная информация:</b>	Охлаждать контейнеры, подверженные риску, с помощью струи воды, чтобы они не лопнули. Остатки огнетушащего вещества и загрязненная вода для пожаротушения должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Не сбрасывать в водоемы или грунтовые воды.	
--	-----------------------------------	---	--

## 6 Меры в случае непреднамеренного выброса (выброс электролита / критический перегрев)

<b>Личные меры предосторожности при выделении электролита :</b>	О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.
<b>Иные меры предосторожности</b>	Немедленно прекратить эксплуатацию батареи. Вынести батарею на улицу и разместить в безопасном месте. Защитить от повторной активации. Сообщить Deutsche ACCUotive GmbH & Co. KG о местонахождении батареи. Затем Deutsche ACCUotive GmbH & Co. KG организует безопасный вывоз батареи.

## 7 Обращение и хранение

<b>Информация по безопасному обращению с аккумуляторными батареями:</b>	В случае правильного использования никаких специальных мер не требуется. Риск воздействия существует только в том случае, если аккумулятор неправильно эксплуатируется или подвергается воздействию высоких температур. Открывать аккумуляторную батарею строго запрещено. Не бросать в огонь. Не открывать, не разрушать, не прокалывать, не деформировать, не нагревать батарею (или аналогичные элементы). Не класть предметы на аккумуляторную батарею. Неправильное использование может привести к утечкам, испарениям электролита, пожару или взрывам. Не класть никаких предметов перед разрывной мембраной. Не размещать легковоспламеняющиеся предметы в направлении открытия разрывной мембраны (минимальное расстояние: 5 метров).
<b>Информация о пожаро- и взрывобезопасности:</b>	Хранить вдали от источников тепла и возгорания.
<b>Требования к складским помещениям и контейнерам:</b>	Для складских помещений требуется мембрана сброса давления диаметром не менее 200 мм. Не хранить батареи в больших контейнерах (то есть в контейнерах, содержащих множество батарей), так как короткие замыкания могут привести к пожару, утечкам и риску взрыва. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Беречь от влаги.
<b>Информация относительно хранения вместе с другими объектами:</b>	Не хранить вместе с другими горючими материалами. Хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Хранить вдали от окислителей и материалов, содержащих большое количество кислоты и щелочи.
<b>Дополнительная информация об условиях хранения:</b>	Защищать от нагрева / перегрева. Защищать от солнечного излучения. Хранить в сухом месте. Хранить в недоступном для детей месте.
<b>Рекомендуемая температура хранения:</b>	Повышенные температуры могут сократить срок службы и привести к увеличению саморазряда. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, рекомендуется снизить уровень заряда аккумулятора (SOC) до максимально требуемого.

Примечания:	Стабильность при указанных условиях хранения.
-------------	---

## 8 Ограничение и мониторинг воздействия / средства индивидуальной защиты

**Общие меры защиты:** Меры применяются только в отношении поврежденных батарей (О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1).

## 9 Физико-химические свойства

**Внешний вид, цвет и запах:** Без запаха, если нет повреждений. Утечка электролита существует там, где обнаруживается едкий запах. Соответствующие меры см. в Главе 6.

## 10 Токсикологическая информация

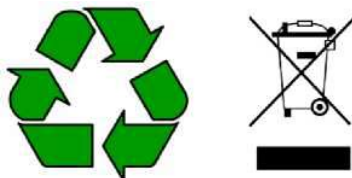
<b>Дополнительная информация:</b>	В случае правильного обращения опасности для здоровья не выявлены или не ожидаются. Риск воздействия существует только в том случае, если аккумуляторная батарея неправильно эксплуатируется или подвергается воздействию высоких температур.
<b>Общие примечания:</b>	О том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1.

## 11 Экологическая информация

**Общая информация:** Отсутствие опасности в случае правильного использования (о том, как действовать и об опасностях в такой ситуации, см. Приложение 1). Протекающий электролит поглощается вермикулитом или силикагелем.

## 12 Информация по утилизации

**Изделие:** По поводу утилизации свяжитесь с производителем. Также согласуйте утилизацию с фирмами/органами по утилизации. При утилизации батареи должны соблюдаться все национальные, региональные и местные условия охраны окружающей среды. Утилизация в соответствии с Директивой об аккумуляторных батареях (91/157/ЕЕС; 2006/66/ЕС).



Использованные аккумуляторные батареи с символом переработки пригодны для вторичной переработки. Рекомендуемый номер EWC: 160605. В соответствии с маркировкой с перечеркнутым мусорным баком эти батареи нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания содержимого элементов питания в почву или водоемы.

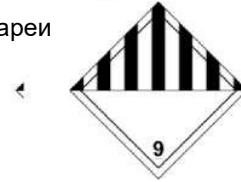


<b>Загрязненная упаковка:</b>	Незагрязненную упаковку можно утилизировать вместе с перерабатываемыми материалами. Упаковку, не подлежащую очистке, следует утилизировать аналогично загрязненному материалу.
-------------------------------	--

### 13 Информация по транспортировке

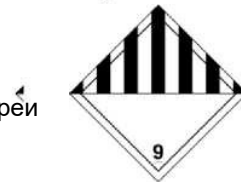
#### Классификация согл. ADR/RID/ADN

Номер ООН:	3480
Точное отгрузочное наименование:	Литий-ионные аккумуляторные батареи
Номер наклейки «Опасный груз»:	9
Группа упаковки:	II
Код ограничения проезда по тоннелям:	(E)
Экологически опасное вещество:	-



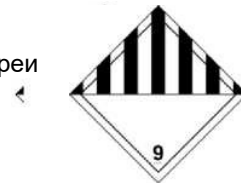
#### Классификация согл. ICAO-TI / IATA-DGR

Номер ООН:	3480
Точное отгрузочное наименование:	Литий-ионные аккумуляторные батареи
Класс:	9
Группа упаковки:	II



#### Классификация согл. IMDG

Номер ООН:	UN 3480
Точное отгрузочное наименование:	Литий-ионные аккумуляторные батареи
Класс:	9
Группа упаковки:	II
EMS:	F-A, S-I
Загрязнитель морской среды:	-



#### Примечание:

По соображениям безопасности запрещается транспортировать литиевые батареи, которые были признаны дефектными или которые были повреждены и могут привести к опасному выделению тепла, пожара или короткому замыканию.

### 14 Правовые нормы

В случае правильного использования никаких опасностей для пользователя не ожидается.

### 15 Дополнительная информация

Информация в этом паспорте изделия соответствует тому, что было нам известно на момент создания и пересмотра этого документа. Информация в этом документе предоставляется производителем добровольно и должна рассматриваться как ориентир для безопасного обращения с изделием, указанным в этом паспорте, в случае использования, хранения, транспортировки и утилизации указанного изделия. Информация не распространяется на другие изделия. Если изделие, указанное в данном паспорте, объединяется, смешивается, преобразуется или подвергается обработке, то информация в этом паспорте изделия не может распространяться, если явно не указано иное, на вновь произведенный материал. Актуальный паспорт изделия можно получить в Deutsche ACCUotive GmbH & Co. KG.!

