

# 德国电池法（BattDG）产品信息表

Batteriegelgesetz (BattDG) — Produktinformationsbogen

V2.0 整合版 | 2026 年 7 月

## 一、产品标识 / Produktidentifikation

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 品牌 Brand                 | SWIT                                                                                 |
| 型号 Model                 | HB-A290B                                                                             |
| 产品名称 Product Name        | 290Wh 28.8V B-mount Li-ion Battery Pack / 锂离子电池组                                     |
| SKU / EAN                | 6948193511153                                                                        |
| 制造商 Manufacturer         | SWIT Electronics Co., Ltd. / 南京奥视威电子科技股份有限公司                                         |
| 欧盟授权代表 EU Representative | SWIT Electronics Europe GmbH<br>Heerdterbuschstraße 10/Halle 9, 41460 Neuss, Germany |

## 产品基本信息 / General Product Information

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| 原产国 Country of Origin         | 中国 (China, CN)                                    |
| 海关税则号 HS Code                 | EU: 8507.60.00   中国报关: 8507.60.00.90 / 8507600090 |
| 产品重量 Product Weight (Net)     | 1.52 kg                                           |
| 包装重量 Package Weight (Gross)   | 1.60 kg                                           |
| 产品尺寸 Product Dimensions L×W×H | 144 × 100 × 70 mm                                 |
| 包装尺寸 Package Dimensions L×W×H | 155 × 110 × 78 mm                                 |

## 二、BattDG 电池相关信息 / Battery-Specific Information

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| 适用产品 Affected Products    | HB-A290B 锂离子电池组 (含 BMS)                   |
| 电池类别 Battery Category     | 便携式电池 Portable Battery                    |
| 电池类型 Primary / Secondary  | 二次电池/可充电 Secondary / Rechargeable         |
| 电池系统 Battery System       | 锂离子 Li-ion (NMC 体系)                       |
| 电池规格/尺寸 Battery Size/Form | 电池组 Battery Pack, B-mount 封装 (含 18650 电芯) |
| 毛重 Gross Weight           | 1.60 kg                                   |
| 重量等级 Weight Class         | 便携式电池 (单包≤5kg)                            |

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 🧯 灭火剂 Extinguishing Agent     | Wasser (große Mengen) / Water (large quantities)<br>→ 详见下方 § 四 安全信息章节 (德语完整版) |
| 火灾类别 Fire Class (EN 2:2005-1) | Brandklasse A + Elektrobrandrisiko                                            |

|               |             |
|---------------|-------------|
| Batt-Reg.-Nr. | DE 22611320 |
| WEEE-Reg.-Nr. | DE 37399843 |
| VAT / 增值税号    | DE308323924 |

补充合规信息 / Additional Compliance Info

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| UN 运输编号 UN Number          | UN3480 (锂离子电池组 Class 9)            |
| 额定容量 Rated Capacity        | 10.05 Ah / 290 Wh                  |
| 标称电压 Nominal Voltage       | 28.8 V (21.6~33.6 V)               |
| 电化学组成 Chemistry            | Li-ion (NMC)                       |
| CE 标志 CE Marking           | 已加贴 (EU 2023/1542 合规)              |
| 安全认证 Certifications        | UN38.3 / MSDS / CE / FCC / UL (部分) |
| 关键原材料 Key Raw Mat. (>0.1%) | Co ✓ Li ✓ Ni ✓ Graphite ✓          |
| 有害物质 Hazardous Substances  | Pb<0.01% / Cd<0.002% / Hg<0.0005%  |

☑ 第三部分：BattDG 合规确认清单 / Compliance Checklist

| 确认事项 / Zu bestätigen                         | 状态    | 备注                        |
|----------------------------------------------|-------|---------------------------|
| EAR 系统注册完成 / EAR-Registrierung abgeschlossen | ☑ 已完成 | Batt-Reg.-Nr. DE 22611320 |
| OfH 绑定 (便携式电池) / OfH-Anbindung (Portable)    | ☑ 已完成 |                           |
| 授权代表协议签署 / Bevollmächtigtenvertrag           | ☑ 已完成 | SWIT Europe GmbH          |
| 标贴含 CE+垃圾桶符号 / CE + Trennsymbol              | ☑ 已完成 | 见标贴 V2 设计稿                |
| QR 码预留 / QR-Code vorgesehen                  | ☑ 已完成 | 2027.2.18 强制              |
| 灭火剂说明 (德/英) / Löschmittelhinweis             | ☑ 已完成 | 见 § 四 本节下方                |
| WEEE 注册 / WEEE-Registrierung                 | ☑ 已完成 | DE 37399843               |
| 包装法 VerpackG 注册                              | ☑ 已完成 | DE4291629595147           |

## 第四部分：安全信息——灭火剂详细说明（德/英双语）

---

*Safety Information — Extinguishing Agent / Sicherheitshinweise und Löschmaßnahmen*

### **DE Deutsche Fassung (für die Bedienungsanleitung / das Sicherheitsdatenblatt)**

#### 6. Sicherheitshinweise und Löschmaßnahmen

Zugelassene Löschmittel:

- Vorzugsweise große Mengen Wasser zur aktiven Kühlung der Zellen und zur Vermeidung von Thermischem Durchgehen (Thermal Runaway).
- Wasserlöscher (Brandklasse A gemäß DIN EN 2:2005-1) für das Gehäuse und umgebende Materialien.
- ABC-Pulverlöscher können zur Bekämpfung von Umgebungsbränden eingesetzt werden, verhindern aber kein erneutes Aufflammen der Lithium-Ionen-Zellen.

Wichtige Hinweise:

- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) ist als alleiniges Löschmittel ungeeignet, da es keine ausreichende Kühlwirkung bietet.
- Vor dem Einsatz leitfähiger Löschmedien (z. B. Schaum) muss die Spannungsfreiheit des Akkus sichergestellt bzw. der Stromkreis unterbrochen werden.
- Bei Bränden immer umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen und die Einsatzkräfte informieren, dass es sich um einen Lithium-Ionen-Akku handelt.

Notfallmaßnahmen bei Auslaufen / Brand:

- Bei Rauchentwicklung oder Verformung des Gehäuses: Gerät sofort ausschalten, ausbauen und an einem sicheren Ort (z. B. feuerfestes Becken) abkühlen lassen.
- Niemals beschädigte Akkus mit Wasser in Kontakt bringen, solange diese noch unter Spannung stehen.