

德国电池法（BattDG）产品信息表

Batteriegesetz (BattDG) — Produktinformationsbogen

V2.0 整合版 | 2026 年 7 月

一、产品标识 / Produktidentifikation

品牌 Brand	SWIT
型号 Model	PB-R220S+
产品名称 Product Name	220Wh 14.4V V-mount Li-ion Battery Pack / 锂离子电池组
SKU / EAN	6948193511825
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 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)	1.51 kg
包装重量 Package Weight (Gross)	1.65 kg
产品尺寸 Product Dimensions L×W×H	162 × 101 × 69 mm
包装尺寸 Package Dimensions L×W×H	170 × 110 × 75 mm

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

适用产品 Affected Products	PB-R220S+ 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, V-mount 封装 (含 18650 电芯)
毛重 Gross Weight	1.65 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) → 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	15.3 Ah / 220 Wh
标称电压 Nominal Voltage	14.4 V (10.8~16.8 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 (CO₂) 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.