

PS-LV – Notfall- und Einsatzinformation (Kurzblatt)

PS-LV.16 / PS-LV.32 / PS-LV.48 / PS-LV.96 / PS-LV.144 / PS-LV.192

Standardisierte technische Dokumentation (Deutsch)

Dokument-ID PSLV-ERG-001
Datum 2026-04-28

Revision 1.8
Status Freigegeben

Dieses Dokument ist eine Kurzinformation für Betreiber, Betriebspersonal sowie Einsatzkräfte (z. B. Feuerwehr). Im Einsatzfall gelten die Anweisungen der Einsatzleitung sowie die jeweils gültigen Feuerwehrdienstvorschriften. Diese Kurzinformation ersetzt keine objektspezifische Einsatzplanung, keine Gefährdungsbeurteilung und keine Elektrofachplanung.

1 Sofortmaßnahmen (Betreiber / Personal vor Ort)

1. Notruf 112 absetzen (Brand, Rauch, starke Erwärmung, ungewöhnlicher Geruch, Knallgeräusche, Wassereintritt, Überflutung oder mechanische Beschädigung).
2. Personen warnen, Bereich räumen, Abstand halten.
3. Nur wenn ohne Eigengefährdung möglich:
 - PS-LV über Bedienfeld/Fronttaster ausschalten (Be-/Entladung stoppen).
 - Wechselrichter/PCS gemäß Herstelleranleitung abschalten (falls zugänglich).
4. Gerät nicht öffnen, nicht zerlegen, keine Leitungen/Steckverbindungen trennen (insbesondere keine DC-Verbindungen unter Last).
5. Bei Wassereintritt/Überflutung nicht in Wasserbereiche treten, Bereich absperren und auf Einsatzkräfte warten.

2 Hinweise für Einsatzkräfte (Feuerwehr / Ersthelfer)

- Stationäres Batteriespeichersystem auf Lithium-Ionen-Basis LiFePO₄ (LFP).
- Elektrische Gefahr: Auch im ausgeschalteten Zustand können im Gerät weiterhin gefährliche Spannungen anliegen.
- Das Ausschalten stoppt in der Regel Be-/Entladung, stellt jedoch nicht automatisch Spannungsfreiheit her.
- Keine von außen zugängliche DC-Freischaltung; interne Sicherungen/Trenneinrichtungen sind nur für autorisiertes Servicepersonal zugänglich.
- Rauch- und Brandgase können toxisch und reizend sein (u. a. HF möglich), daher umluftunabhängigen Atemschutz und vollständige Schutzkleidung verwenden.
- Rückzündung/Wiederentzündung möglich → Nachkontrolle und Temperaturüberwachung einplanen.
- Achtung Notstrom/Ersatzstrom (falls vorhanden): Auch bei ausgeschalteter Netzversorgung können Teile der Anlage/des Gebäudes weiterhin unter Spannung stehen. Notstrom-/Backup-Umschaltung gemäß objektspezifischem Einsatzplan abschalten und Spannungsfreiheit prüfen.

3 Brand- und Kühlinweise (orientierend)

- Löschmittel der Wahl zur Begrenzung thermischer Ereignisse ist Wasser (insbesondere zur Kühlung).
- Pulver/CO₂ können für Umgebungsbrände geeignet sein, erzielen an der Batterie selbst jedoch in der Regel keinen ausreichenden Kühleffekt.
- Elektrische Sicherheitsabstände und Grundsätze der Brandbekämpfung in elektrischen Anlagen einhalten (z. B. Strahlrohrabstände nach DIN VDE 0132).
- Ausgasung in geschlossenen Räumen kann explosionsfähige Atmosphären verursachen (brennbare Dämpfe) → je nach Lage belüften, Zündquellen vermeiden, Ex-Schutz/Ex-Messung beachten.
- Kontaminiertes Löschwasser möglich (korrosiv/Schadstoffe) → Löschwasserrückhaltung und Entsorgung nach Lage und örtlichen Vorgaben berücksichtigen.

4 Kennzeichnung / Einsatzunterlagen am Objekt

- Zugang zum Aufstellort ist zu kennzeichnen (Hinweisschild gemäß VDE-AR-E 2510-2, Anhang C).
- Objektspezifischer Einsatzplan/Übersichtsplan (Lage, Abschaltstellen AC/PV/PCS/Notstrom, Betreiberkontakt) ist am Objekt zu hinterlegen.

5 Variantenübersicht (PS-LV Familie)

Variante	Nutzbare Energie (kWh)	Max. Ladeleistung (kW)	Max. Entladeleistung (kW)	Abmessungen B×H×T (mm)	Gewicht (kg)
PS-LV.16	16,1	7,1	7,1	425×877×825	120
PS-LV.32	32,2	14,1	14,1	425×877×825	219
PS-LV.48	48,2	21,2	21,2	425×877×825	320
PS-LV.96	96,5	42,4	42,4	825×877×825	640
PS-LV.144	144,7	63,6	63,6	1224×877×825	960
PS-LV.192	192,9	84,8	84,8	1624×877×825	1280

Hinweis: Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte je nach Ausführung/Revision. Verbindlich sind Typenschild und freigegebene objektspezifische Unterlagen.

Elektrische Kenndaten, Abschaltpunkte und Systemkonfiguration: - DC/AC-Spannungsangaben: siehe Typenschild und Anlagenunterlagen. - Abschaltkette (AC/PV/PCS/Notstrom): siehe objektspezifischer Einsatzplan. - Typenschild befindet sich gut sichtbar am Gehäuse (außen).

6 Objektspezifische Angaben (vor Ort auszufüllen)

- Standort PS-LV im Gebäude/Container: _____
- Bauseitige AC-Trennstelle/Hauptschalter (Ort): _____
- PV-Wechselrichter (Ort/Abschaltpunkt): _____
- PCS/Wechselrichter (Typ/Ort/Abschaltpunkt): _____
- Notstrom-/Inselbetrieb vorhanden: Ja Nein
- Zusätzliche Trennstelle für Notstrom vorhanden: Ja Nein (Ort: _____)
- Einsatzplan/Übersichtsplan hinterlegt bei (Ort): _____
- Betreiberkontakt vor Ort (Telefon): _____

7 Kontakt / Notfallhinweis

- Hersteller: Prismatic Solution GmbH
- Adresse: Anton-Fehr-Str. 4, 88161 Lindenberg i. Allgäu, Germany
- E-Mail: info@prismatic-solution.com
- Web: www.prismatic-solution.com
- Support-Portal: <https://www.prismatic-solution.com/support>
- Telefon Betreiberkontakt/Objektverantwortlicher: siehe Abschnitt 6

Wichtiger Hinweis: Bei akuter Gefahr immer 112. Das Support-Portal ersetzt keinen Notruf.

Rechtliche Hinweise

Haftung und Gewährleistung

- Dieses Dokument wurde mit Sorgfalt erstellt. Es ersetzt keine projektbezogene Planung, Inbetriebnahme oder Sicherheitsbewertung.
- Verbindlich für den Betrieb sind Typenschild, freigegebene projektspezifische Unterlagen sowie die jeweils gültigen technischen Grenzwerte.
- Der Hersteller haftet im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Für Schäden aus unsachgemäßer Installation, zweckfremder Nutzung, Missachtung von Grenzwerten oder nicht autorisierten Änderungen ist die Haftung soweit gesetzlich zulässig ausgeschlossen. Gesetzliche Ansprüche, insbesondere bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, bleiben unberührt.
- Änderungen an Inhalt, Spezifikation und Design bleiben vorbehalten.
- Es wird im gesetzlich zulässigen Umfang keine Haftung für Druckfehler oder Abweichungen aus der Nutzung veralteter Dokumentversionen übernommen. Maßgeblich ist die jeweils aktuell freigegebene Version.

Sicherheits- und Betriebspflichten

- Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Außerbetriebnahme nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Nationale und lokale Vorschriften (u. a. elektrotechnische Regeln, Arbeitsschutz, Brandschutz, Gefahrgut/Entsorgung) sind einzuhalten.
- Warnhinweise und Sicherheitsanweisungen müssen in der Anwendung vollständig umgesetzt werden.
- Abweichungen von dieser Anleitung sind nur nach schriftlicher Freigabe durch den Hersteller (Prismatic Solution GmbH) zulässig; andernfalls können Gewährleistungs- und Garantieansprüche im gesetzlich zulässigen Umfang entfallen.

Regulatorischer Rahmen (EU/Deutschland, projekt- und produktabhängig)

- Eine rechtsverbindliche Konformitäts- und Marktzugangsbewertung erfolgt stets produktspezifisch je Variante, Revision und Zielland.
- Zu prüfen sind insbesondere Produktsicherheitsrecht, EMV, elektrische Sicherheit, Anforderungen aus der Batterieverordnung (EU) 2023/1542, Elektroaltgeräte, Stoffbeschränkungen sowie Transportvorschriften.
- Diese Unterlage dient als technische Dokumentation und ersetzt keine rechtliche Einzelprüfung oder Konformitätserklärung.

Datenschutz und IT-Sicherheit

- Bei Nutzung von Monitoring/Online-Schnittstellen sind Rollen-/Rechtekonzepte, sichere Passwörter, Netzsegmentierung und Updateprozesse umzusetzen.
- Der Betreiber stellt sicher, dass Monitoring- und Online-Funktionen im Gesamtsystem datenschutzkonform genutzt werden.



Support & Kontakt



Support-Portal

<https://www.prismatic-solution.com/support>

Prismatic Solution GmbH

Anton-Fehr-Str. 4, 88161 Lindenberg i. Allgäu, Germany

info@prismatic-solution.com

www.prismatic-solution.com