



An:

Datum:

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Sicherheit unserer Feuerwehrleute liegt mir am Herzen. Mit diesem Schreiben möchte ich Sie daher über die Inbetriebnahme einer neuen Photovoltaikanlage in Ihrem Verantwortungsbereich informieren. Die Anlage ist mit dem automatischen Abschaltmechanismus SafeDC™ der SolarEdge Technologies GmbH ausgestattet. SafeDC™ erhöht die Sicherheit bei Löscheinsätzen in Gebäuden mit Photovoltaikanlage. Bitte entnehmen Sie der beigefügten Beschreibung weitere Informationen über den SafeDC™ Abschaltmechanismus und berücksichtigen Sie diese bei Ihren Einsätzen.

Anlagenleistung:

Datum der Inbetriebnahme:

Name des Hausbesitzers:

Straße:

PLZ, Ort:

Unterschrift:

Anlagenbetreiber

Der SafeDC™ Mechanismus entspricht internationalen und deutschen PV-Sicherheitsstandards:

1. IEC 60947-3:1999 + Corrigendum:1999 + A1:2001 + Corrigendum 1:2001 + A2:2005
«Low-voltage switchgear and controlgear – Part 3: Switches, disconnectors, switchdisconnectors and fuse-combination units»
2. IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06
«Electrical installations of Buildings – Part 7-712: Requirements for special Installations or Locations – Solar Photovoltaic (PV) Power Supply Systems»

Der Mechanismus arbeitet wie folgt:

- Schritt 1:** Die AC-Verbindung zur PV-Anlage wird getrennt (durch AC-Trennung oder Netzabschaltung).
- Schritt 2:** Der Wechselrichter hört automatisch auf, Strom einzuspeisen und trennt sich über interne Relais vom Netz.
- Schritt 3:** Die SolarEdge Leistungsoptimierer reduzieren die Spannung jedes Moduls auf eine sichere Standby-Spannung von 1 Volt.
- Schritt 4:** Der Wechselrichter entlädt die internen Kondensatoren mittels interner Widerstände. Weil der Stromfluss bereits gestoppt wurde, ist eine Trennung in diesem Zustand ungefährlich, Lichtbögen können nicht entstehen.
- Schritt 5:** Eine Sicherheitskleinspannung (weniger als 120Vdc) des Systems wird innerhalb von 5 Minuten erreicht, nachdem das Entladen der Wechselrichter Kondensatoren abgeschlossen ist. Weil die Standby Sicherheitsspannung jedes Optimierers lediglich 1 Volt beträgt, bleibt die gesamte Ausgangsspannung des PV-Systems in einem ungefährlichen Bereich. Das System kann auch bei Eintreten eines Einzelfehlers sicher abgeschaltet werden.

PV-Anlagen mit der SafeDC™ Technologie von SolarEdge bieten Feuerwehrleuten folglich bei einem Löscheinsatz bestimmte Sicherheiten, die herkömmliche Abschaltmechanismen nicht bieten.

> Kontaktieren Sie safety@solaredge.com für weitere Informationen

solaredge
architects of energy™



SolarEdge Technologies | www.solaredge.com

USA	900 Golden Gate Terrace, Suite E, Grass Valley, CA 95945
Germany	Bretonischer Ring 18, 85630 Grasbrunn (Munich)
Italy	VISMUNDA SRL, Corso Del Popolo 50/A, Treviso
Japan	B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokyo 135-0063
Israel	6 HeHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240
China	City Center, 100 Zunyi Road, Building A, Unit 1204, Shanghai 200051