

DC Überspannungsschutz-Produkte für PV-Anwendungen Module der **Strikesorb® 35 Serie**

Strikesorb 35-D-HV • Strikesorb 35-E-HV
Strikesorb 35-F-HV • Strikesorb 35-G-HV

Das innovative Strikesorb® 35-Überspannungsschutzgerät von Raycap wurde speziell für photovoltaische Gleichstromanwendungen und Betriebsspannungen bis 1500V entwickelt. Es erfüllt die Anforderungen laut EN 61643-31, IEC 61643-31 und UL 1449 5th Edition. Das Gerät bietet einen wartungsfreien Betrieb, reduziert das Schadensrisiko aufgrund Blitzeinschlag und zeichnet sich aus durch hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit für PV-Installationen.

Strikesorb®



Die Strikesorb-Technologie basiert auf einer einzelnen, hochleistungsfähigen Metall-Oxid-Varistor (MOV)-Scheibe in Industriequalität, die unter hohem Druck in einem umgebungsfest abgedichteten Aluminiumgehäuse untergebracht ist. Dieses besondere Design bedingt den sehr geringen internen Kontaktwiderstand, ein vorzügliches Wärmemanagement und eine Gleichverteilung der Stromdichte über die gesamte Schutzelementfläche. Das Ergebnis ist eine äußerst hohe Energieableitungsfähigkeit bei sehr niedrigen Durchlassspannungen. Das Strikesorb-Design minimiert darüber hinaus den Alterungseffekt und eliminiert vollständig die Gefahr von Totalausfällen, Explosion oder Feuer, wie bei konventionellen SPDs, die sich auf interne Sicherungen und thermische Trennschalter verlassen, durchaus üblich.

Das Modul wurde so konstruiert, dass es einer Serie aufeinanderfolgender Stromstöße standhält und damit einen kostengünstigen und wartungsfreien Betrieb in anspruchsvoller Umgebung gewährleistet.

Features

- Das Strikesorb-35-Überspannungsschutzgerät (SPD) wurde speziell für den Einsatz in PV-Installationen konzipiert und eignet sich für eine Verwendung in Gleichstromsystemen mit einer Betriebsspannung bis 1500V.
- Strikesorb 35 ist laut der IEC-Normenreihe 61643-31 für Überspannungsschutzgeräte ein SPD der Class I+II und nach UL 1449 5th Edition ein SPD der Komponentenbaugruppe vom Typ 2.
- Das spezielle Design bietet einen ununterbrochenden Schutz vor Schäden durch Blitzeinschlag. Strikesorb 35 kann direkten Blitzströmen bis 12,5kA (10/350µs) standhalten.
- Mit einer sehr niedrigen Durchlassspannung ist dieses Modul für ein Produkt der Class I+II eine Besonderheit, da keine Funkenstreckentechnologie oder sonstigen Schaltelemente zum Einsatz kommen.
- Das Modul eignet sich für eine Installation in PV-Wechselrichtern und Combiner-Boxen.
- Wartungsfrei

Strikesorb ist ein eingetragenes Warenzeichen von Raycap.
©2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G02-02-458 240403

Elektrische Daten

Strikesorb 35 Models	D-HV D-HV-M D-HV-M10	E-HV E-HV-M E-HV-M10	F-HV F-HV-M F-HV-M10	G-HV G-HV-M G-HV-M10
Surge Protective Device (SPD) Typ nach UL 1449 5 th Edition	N/A	Type 2 component assembly	Type 2 component assembly	Type 2 component assembly
Surge Protective Device (SPD) Klassifizierung nach IEC 61643-31	Class I+II	Class I+II	Class I+II	Class I+II
Höchste Dauerspannung DC [U_{cpv}]	650V	800V	1100V*	1500V
Ansprechzeit [t_A]	<1 ns	<1 ns	<1 ns	<1 ns
Nennableitstoßstrom [I_n] nach UL 1449 5 th Edition	N/A	20 kA 8/20 μ s	20 kA 8/20 μ s	20 kA 8/20 μ s
Nennableitstoßstrom [I_n] nach IEC 61643-31	12,5 kA 8/20 μ s	12,5 kA 8/20 μ s	12,5 kA 8/20 μ s	12,5 kA 8/20 μ s
Blitzstoßstrom [I_{imp}] nach IEC 61643-31	12,5 kA 10/350 μ s	12,5 kA 10/350 μ s	12,5 kA 10/350 μ s	12,5 kA 10/350 μ s
Begrenzungsspannung (VPR) nach UL 1449 5 th Edition	N/A	2000V	2500V	4000V
Schutzpegel [U_p] nach IEC 61643-31	1800V	2300V	2800V	4500V

Mechanische Daten

Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C
Abmessungen	Durchmesser	79 mm [3,11"]	79 mm [3,11"]	79 mm [3,11"]
	Höhe	87 mm [3,43"]	87 mm [3,43"]	87 mm [3,43"]
Gewicht	964 g [2,12 lbs]	972 g [2,14 lbs]	980 g [2,16 lbs]	1030 g [2,27 lbs]

Standards und Zertifizierungen

 Standards UL 1449 5th Edition, IEC 61643-31: 2018, EN 61643-31: 2019, EN 50539-11: 2013 + A1: 2014

Zertifizierungen UL, VDE, CE

*1000V nach UL 1449

 -M: Strikesorb metrisches Gewinde: M12
 -M10: Strikesorb metrisches Gewinde: M10
