

Monitoringsystem für Überspannungsableiter SAM 3.0



Produktbeschreibung:

- Mit dem Monitoringsystem SAM 3.0 können der Betriebsstrom des Überspannungsableiters und Ableitvorgänge registriert werden, die Blitze und Schalt-handlungen verursachen
- Das System klassiert die Ableitstromimpulse in 3 Klassen
- Die Überspannungseignisse mit Stromklasse, Zeit und Datumsangabe (Zeitstempel) werden im Gerät abgespeichert
- Das Monitoringsystem besteht aus einem Stromsensor und einem Anzeigegerät, die über ein geschirmtes Kabel miteinander verbunden sind. Den Sensor gibt es mit verschieden langen Kabeln
- Das Anzeigegerät kann abgesetzt vom Ableiter an einem Platz montiert werden, der zum Ablesen gut erreichbar ist.
- Für den Einsatz bei Wechselspannung
- Für Freiluft- und Innenanwendungen

Besonders empfohlen für:

- Überwachung des Betriebszustandes von Hochspannungsableitern
- Überwachung des Betriebszustandes von GIS Ableitern

Zusätzliche Zertifikate:

- Prüfung des EMV Verhaltens
- Prüfung der Schutzart

Technische Daten

Zähler der Überspannungseignisse

Klassierung der Amplituden der Überspannungsstromimpulse	Klasse 1: 0.1 .. 1 kA Klasse 2: 1 .. 10 kA Klasse 3: 10 .. 100 kA
Überlappungsbereich der Stromklassen	<20 %
Ansprechgrenze (netzfrequent)	100 A _{Scheitel}
Zeitformat der gespeicherten Ereignisse	YYYY:MM:DD hh:mm
Speicherkapazität, nicht-flüchtig	2000 Ereignisse

Messung des Leckstroms bei Netzfrequenz

Strombereich	0 .. 20 mA _{Scheitel}
Messgenauigkeit (bei T _{amb} ≤ 40 °C)	<5 % des Messwertes zuzüglich 0,1 mA _{Scheitel}
Messgenauigkeit (bei T _{amb} > 40 °C)	<10 % des Messwertes zuzüglich 0,1 mA _{Scheitel}
Frequenzbereich	15 bis 62 Hz

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur T _{amb}	-40 bis +55 °C (Keine Anzeige unter -20 °C)
Aufstellhöhe	bis 1800 m (höhere Werte nach Rücksprache mit ABB)

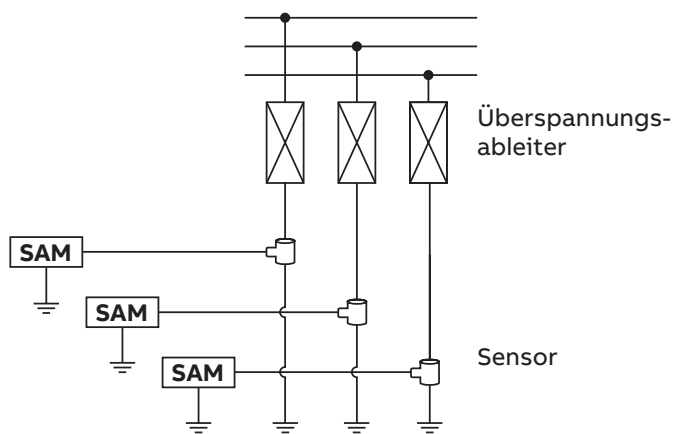
Allgemeine Daten

Schutzart nach IEC 90529	IP65
EMV geprüft entsprechend	IEC 60664-1:07 cl. 6.1.2.2.1 IEC 61000-3-2:05 (ed.3) IEC 61000-3-3:94+A1:01 +A2:05 (Cons. ed.1.2) IEC 61000-6-2:05 (ed.2) IEC 61000-6-3:06 (ed.2) Class B IEC 61326-1:05 (ed.1)
Gewicht der Anzeigeeinheit	680 g 950 g mit Halterung
Gewicht des Sensors	250 g
Batterie	1 Stück AAA Hochenergie Lithium Batterie 3,6 V Betriebszeit: 2 Jahre

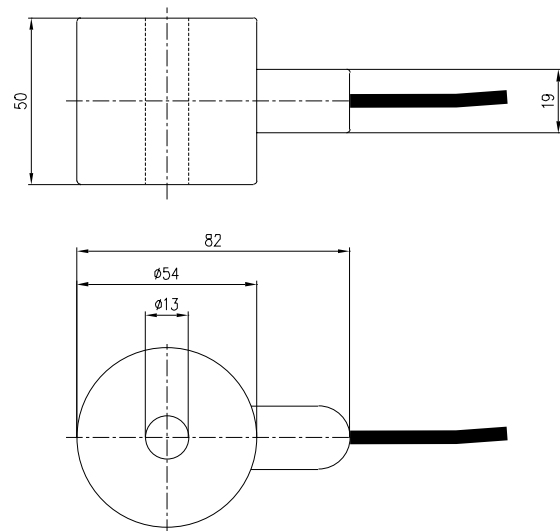
Optionen, Schaltschema und Abmessungen

- Die Sensoren können mit verschiedenen Anbausets an Freiluftableiter, gasisolierte Ableiter und Steckableitern der Typen POLIM-D..PI-2 und POLIM-D..PI-3 angebaut werden.
- Sensoren mit Kabellängen von 1 m, 7 m, 10 m und 20 m sind erhältlich.
- Für die Montage des Anzeigergerätes ist eine Halterung verfügbar. Diese wird insbesondere für Anwendungen im Freien empfohlen. Der Abstand zwischen den Bohrungen entspricht genau dem Abstandsmass der Ansprechzähler vom Typ SCE, SCF und SCM, die früher im Produktportfolio waren. Ein Austausch dieser Geräte ist deshalb einfach möglich.

Schaltschema mit je einem Sensor pro Überspannungsableiter

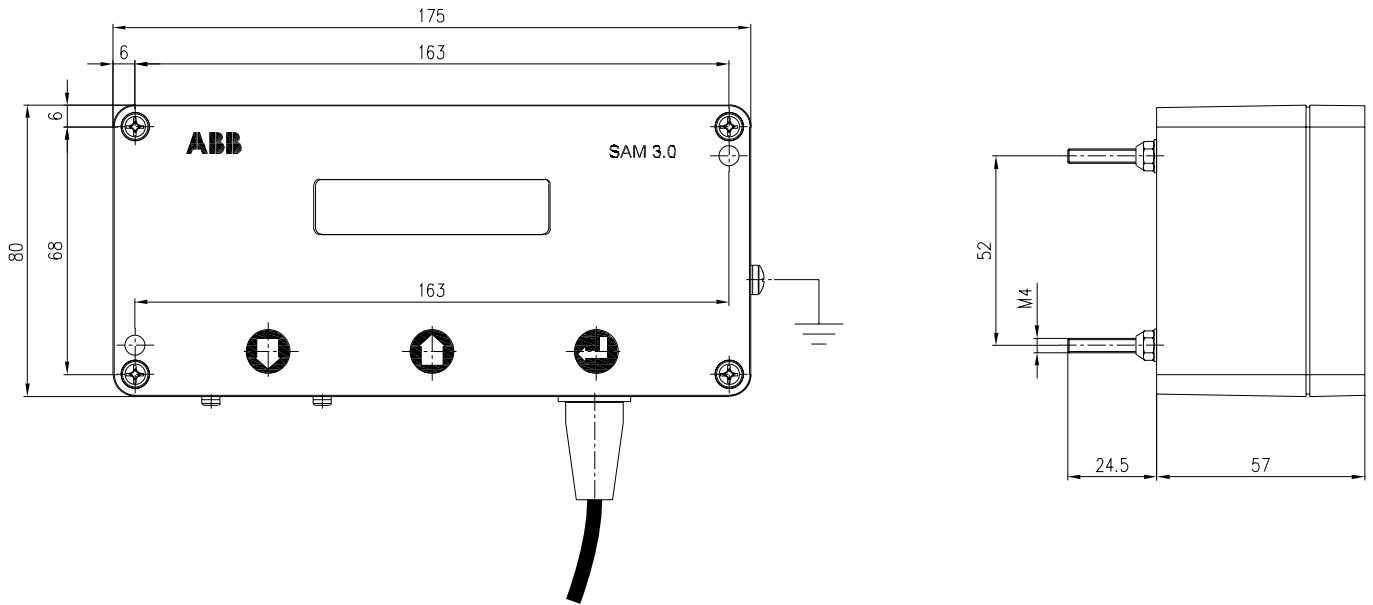


Sensor

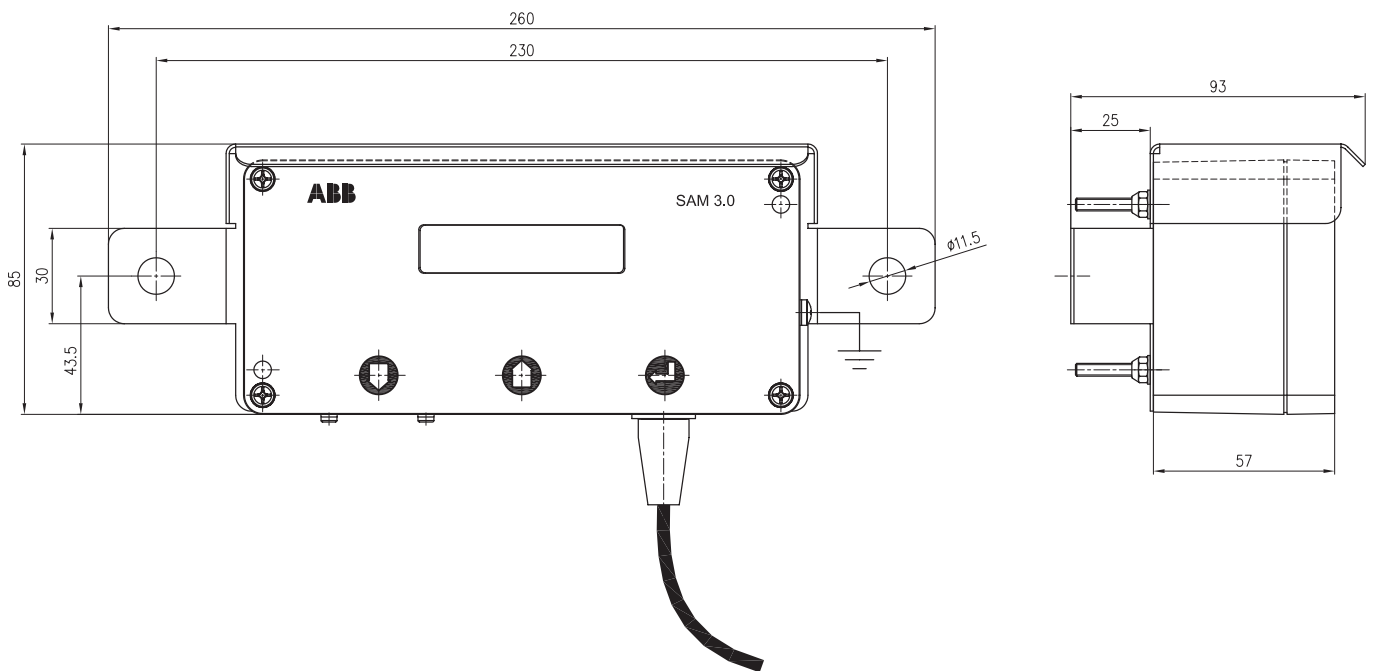


Abmessungen

Anzeegerät



Anzeegerät mit Halterung



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

ABB Schweiz AG

High Voltage Products

Überspannungsableiter

Jurastrasse 45

CH-5430 Wettingen/Schweiz

Tel.: +41 58 585 29 11

Fax: +41 58 585 55 70

E-Mail: sales.sa@ch.abb.com

www.abb.com/arrestersonline

Detaillierte Informationen zur Auslegung unserer Produkte finden Sie in folgenden ABB-Dokumenten:

- Anwendungsrichtlinien
Überspannungsschutz
Metalloxidableiter in Mittelspannungsnetzen
- Anwendungsrichtlinien
Überspannungsschutz
Metalloxidableiter in Bahnanlagen

Bezug als PDF oder Druck via E-Mail: sales.sa@ch.abb.com

Hinweis

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend.

Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Unsere Produkte sind zertifiziert nach ISO 9001, 14001, 18001 und IRIS