



DEHNrecord SD ICS 100

Impulsstromsensor

Einbauanleitung

Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.

DEHN SE

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com

Sicherheit



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise



WARNUNG

Gefahr durch Stromschlag

Montage und Anschluss eines DEHNrecord SD ICS 100 darf nur durch eine Elektrofachkraft in freigeschaltetem Zustand gemäß den Installationsnormen des Landes erfolgen! Die Montage darf nur auf isolierten, nicht gefährlich aktiven Leitern erfolgen.

Leistungsbeschreibung

Mit dem DEHNrecord SD ICS 100 können Impulsströme an **isolierten** Leitern bis 100 kA (8/20, 10/350) erfasst werden. Typische Anwendungen sind Erdungsanbindungen von Überspannungsschutzgeräten, Anlagen und Blitzschutzbauteilen.

Lieferumfang

Impulsstromsensor DEHNrecord SD ICS 100 mit Anschlusskabel
2 wiederverschließbare Kabelbinder
Einbauanleitung

Montage

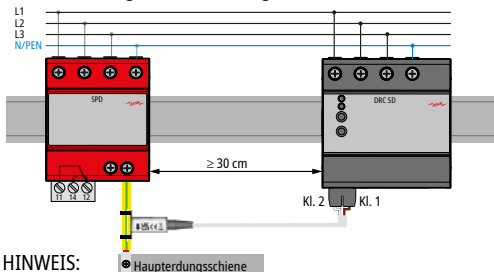
1. Montage am Überspannungsschutzgerät

Das DEHNrecord SD muss mit einem Abstand von min. 30 cm zum Überspannungsschutzgerät installiert werden, um ein Impulsstromereignis mit einer Messgenauigkeit von $\leq 20\%$ erfassen zu können.

2. Montage des Impulsstromsensors

Der Impulsstromsensor muss, vor der Montage am isolierten Leiter, am Klemmblock (Anschluss IO) angeschlossen und am DEHNrecord SD eingesteckt sein. Der Sensor kann mit zwei Kabeln bindern am zu überwachenden Strompfad befestigt werden. Der Pfeil zeigt die positive Impulsstromrichtung. Um Einflüsse

durch benachbarte Leiter zu vermeiden, sollte die Messung nur an einzeln verlegten Leitern erfolgen.



HINWEIS:

Der Abstand von min. 30 cm **muss** in allen Richtungen und auch zu den Impulsstrom führenden Leitern eingehalten werden!

Anschluss

Der Sensor wird am DEHNrecord SD, Stecker IO angeschlossen:
brauner Draht → Klemme 1 (Kl.1) = Imp1
weißer Draht → Klemme 2 (Kl.2) = Imp2
Maximale Abmantelung der Anschussleitung: 5 mm

Test

Über den internen Webserver des DEHNrecord SD oder über die Cloud muss der Anschluss des Impulsstromsensors überprüft und konfiguriert werden.

Entsorgung



Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Weiterführende Informationen entnehmen Sie unserer Homepage: www.dehn.de



DEHNrecord SD ICS 100

Impulse current sensor

Installation instructions

Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.

DEHN SE

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com

Safety



WARNING Risk of electric shock



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

A DEHNrecord SD ICS 100 may only be installed and connected in a de-energised state by an electrically skilled person in accordance with your country's installation standards! Installation may only be carried out on insulated conductors which are not dangerously live.

Specification

With the DEHNrecord SD ICS 100, impulse currents of up to 100 kA (8/20, 10/350) can be detected on **insulated** cables. Typical applications are earth connections of surge protective devices, installations and lightning protection components.

Delivery includes

DEHNrecord SD ICS 100 impulse current sensor with connecting cable
2 resealable cable ties
Installation instructions

Installation

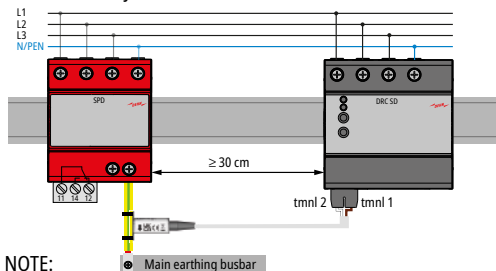
1. Installation on the surge protective device

The DEHNrecord SD must be installed at a distance of at least 30 cm from the surge protective device in order to be able to detect an impulse current event with a measuring accuracy of $\leq 20\%$.

2. Installation of the impulse current sensor

The impulse current sensor must be connected to the terminal block (I/O connection) and plugged into DEHNrecord SD before it is installed on the insulated conductor. The sensor can be fixed to the current path to be monitored with two

cable ties. The arrow indicates the positive impulse current direction. To prevent interference from adjacent cables, measurements should be performed on individually routed conductors only.



NOTE:

The distance of min. 30 cm **must** be maintained in all directions and also to the conductors carrying the impulse current!

Connection

The sensor is connected to the DEHNrecord SD, I/O plug:

Brown wire → Terminal 1 (tmnl 1) = Imp1

White wire → Terminal 2 (tmnl 2) = Imp2

Maximum connecting cable sheath thickness: 5 mm

Test

The connection of the impulse current sensor must be checked and configured via the internal Web server of the DEHNrecord SD or via the cloud.

Disposal



The device should not be disposed of in the normal household waste! For more information please refer to our website: www.dehn-international.com