

ProSEC II+

Surge event counter



The ProSEC II+ is a surge counter with additional functionality. Besides counting the number of surges, it also logs the hour and date of each surge counted. This additional time and date logging function makes it possible to pinpoint the exact time of every surge and correlate it with equipment and power supply problems inside of the facility or structure.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Electrical

ProSEC II+ Model

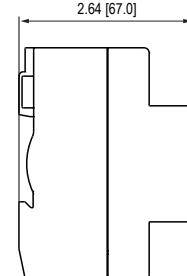
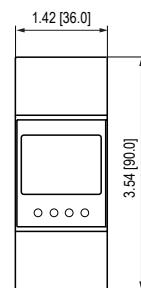
	130 100
Minimal Discharge Current (8/20) [I_{min}]	100 A
Nominal Discharge Current (8/20) [I_n]	100 kA
Minimum Impulse Discharge Current (10/350) [$I_{imp,min}$]	100 A
Impulse Discharge Current (10/350) [I_{imp}]	80 kA
Power Supply	Replaceable 2 Year Battery CR17335 Lithium
Maximum Events Logged	999

Mechanical

Mounting Method EN 60715	35 mm DIN Rail
Maximum Wired Diameter through Current Sensor	0.55" [14 mm]
Sensor Cable	19.7" [0.5 m]
Operating Temperature (°C)	-20 °C to +70 °C
Environmental Ingress Protection (IP) Rating	IP 20
Enclosure Material	Thermoplastic; Extinguishing Degree UL 94 V-0
Enclosure Dimension (L × W × D)	3.54" × 1.42" × 2.64" [90 × 36 × 67 mm]
Dimensions DIN 43880	2 TE
Packaging Dimensions (L × W × D)	4.33" × 1.65" × 3.27" [110 × 42 × 83 mm]
Weight	.33 lbs [150 g]

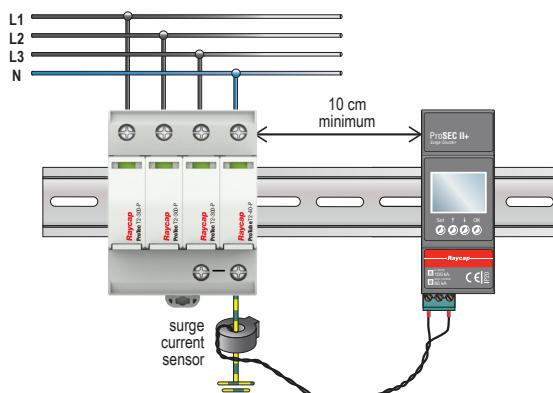
Dimensions

[mm]
inches

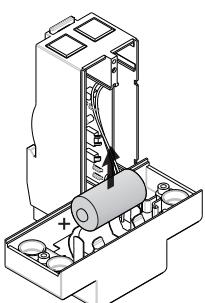
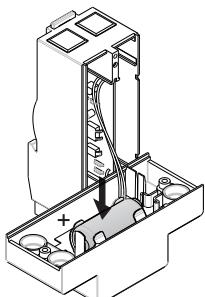
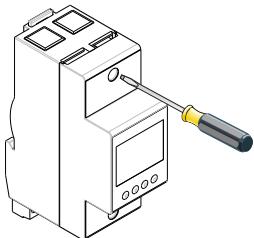


Installation

Place the ProSEC II+ on a DIN rail and connect its Snap-on toroid sensor around a downconductor (see illustration).

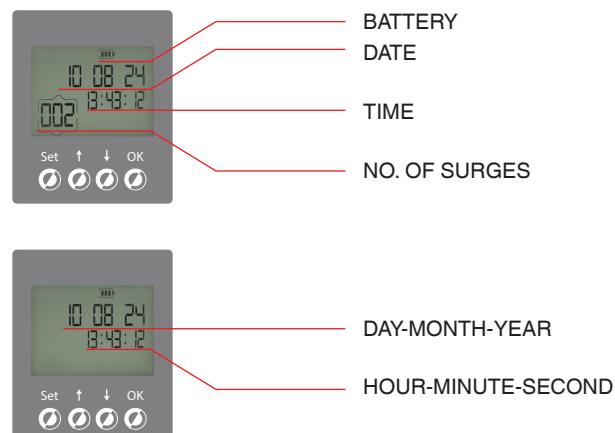


Replacing battery



ProSEC II+ Use

The LCD screen is turned off by default to preserve energy. Turn it on with the press of any button. The first screen shows the surge count (lower-left corner), the date (top row) and the time (middle row) of the last recorded surge.



Browse the surge events history by pressing the UP(↑) and DOWN(↓) keys. Pressing the OK button starts the time and date setup. While in time/date setup, confirm by pressing OK button or move back by pressing Set button. Numbers are changed with the UP(↑) and DOWN(↓) buttons. The number being set blinks.

After time/date is set, an option for CLEARING ALL DATA appears. Choose option Yes or No with the UP(↑) or DOWN(↓) arrows and confirm by pressing OK.

WARNING! Once data is cleared, it cannot be retrieved.



RoHS
COMPLIANT CE

2025 ©Raycap • All rights reserved
130 100 301 Rev.F

Page 1 of 2

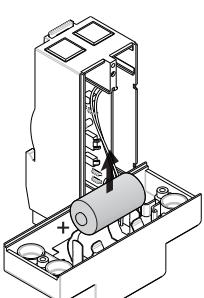
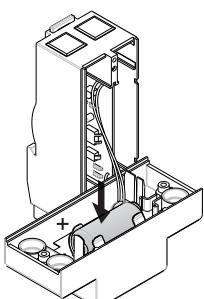
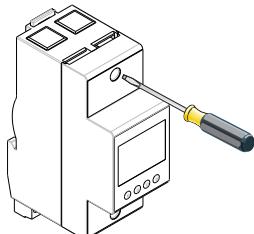
Raycap

www.raycap.com



Der ProSEC II+ ist ein Überspannungszähler mit zusätzlicher Funktion. Neben der Zählung von Überspannungen, protokolliert er auch die Zeit und das Datum jeder gezählten Überspannung. Diese zusätzliche Protokollfunktion für Zeit und Datum ermöglicht es, die exakte Zeit jeder Überspannung genau zu bestimmen und mit Ausrüstungs- und Stromversorgungsproblemen im Innern der Einrichtung oder der Konstruktion zu verknüpfen.

Wechseln des Akkus



Elektrisch

ProSEC II+ Modell

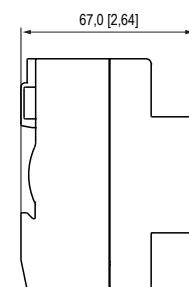
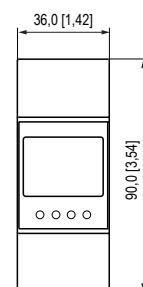
	130 100
Minimal Discharge Current (8/20) [I_{min}]	100 A
Nominal Discharge Current (8/20) [I_n]	100 kA
Minimum Impulse Discharge Current (10/350) [$I_{imp,min}$]	100 A
Impulse Discharge Current (10/350) [I_{imp}]	80 kA
Stromversorgung	Wechselbarer 2-Jahres-Akku CR17335 Lithium
Max. protokollierte Ereignisse	999

Mechanisch

Montagemethode EN 60715	35 mm DIN - Schiene
Max. verdrahteter Durchmesser durch den Stromsensor	14 mm [0,55"]
Sensorkabel	0,5 m [19,7"]
Betriebstemperatur (°C)	-20 °C bis +70 °C
Bemessung des Umgebungseinwirkungsschutzes (IP)	IP 20
Gehäusematerial	Thermoplast; Löschrang UL 94 V-0
Gehäusemaße (L × B × T)	90 × 36 × 67 mm [3,54" × 1,42" × 2,64"]
Maße DIN 43880	2 TE
Verpackungsmaße (L × B × T)	110 × 42 × 83 mm [4,33" × 1,65" × 3,27"]
Gewicht	150 g [0,33 Pfund]

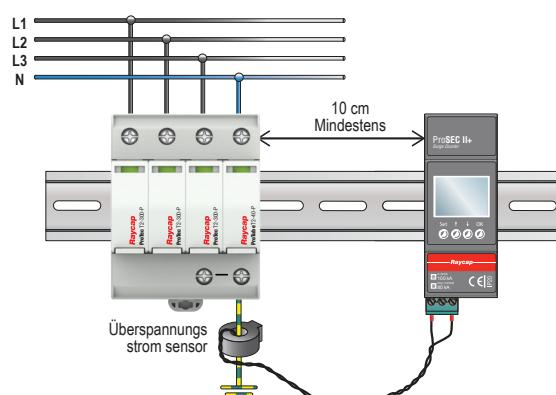
Maße

[mm]
Zoll



Installation

Platzieren Sie den ProSEC II+ auf einer DIN-Schiene und befestigen Sie den aufsteckbaren Toroid-Sensor um eine Ableitung (siehe Abbildung).



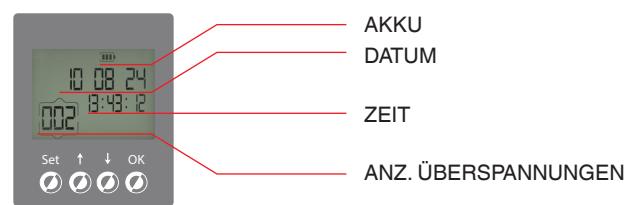
ProSEC II+ Anwendung

Der LCD-Bildschirm ist standardmäßig ausgeschaltet, um Energie zu sparen. Mit einer beliebigen Taste wird er eingeschaltet. Der erste Bildschirm zeigt die Anzahl der Überspannungen (unten links), das Datum (obere Reihe) und die Zeit (mittlere Reihe) der letzten aufgezeichneten Überspannung.

Durchsuchen Sie die Historie der Überspannungsergebnisse, indem Sie die Pfeiltasten AUF(↑) und AB(↓) drücken. Das Drücken der Taste OK startet die Zeit- und Datumsinstellung. In der Zeit-/Datumsinstellung bestätigen Sie durch Drücken der Taste OK oder gehen zurück, indem Sie die Set-Taste (Einstellungstaste) drücken. Die Zahlen werden mit den Tasten AUF(↑) und AB(↓) geändert. Die Zahl, die eingestellt wird, blinkt.

Nachdem Zeit/Datum eingestellt wurde, erscheint eine Option zum LÖSCHEN ALLER DATEN. Wählen Sie die Option Ja oder Nein mit den Tasten AUF(↑) oder AB(↓) und bestätigen Sie, indem Sie OK drücken.

WARNUNG! Sobald die Daten gelöscht wurden, können sie nicht wieder abgerufen werden.



RoHS
COMPLIANT CE