

Überspannungs- und Blitzzähler Überspannungsschutz-Überwachungslösungen

ProGRID Serie

Überspannungen können zu Datenübertragungsverlusten, Auslösen von Schaltern, Störung von Maschinensteuerungssystemen und einer langsamen, aber spürbaren Verschlechterung von Schaltungselementen führen. Darüber hinaus kann eine Überspannung ein Indikator für einen Kurzschluss sein, der dazu führt, dass Leistungsströme auf unbeabsichtigten Pfaden fließen, z.B. nach einem Stromausfall oder einer Beschädigung der Kabelisolierung.

Die ProGRID-Überspannungsschutz- und Blitzstromzähler-Lösungen zeichnen sich durch Leistungsmerkmale aus, die ansonsten nicht wahrnehmbare Spitzenströme erfassen, aufzeichnen und übertragen, so dass der Anwender vorbeugende Maßnahmen ergreifen und die erforderlichen Wartungsschritte planen kann.

Bei dem ProSEC II+ handelt es sich um einen Überspannungszähler mit zusätzlichen Funktionen. Neben der Überspannung selbst protokolliert das Gerät auch die jeweilige Uhrzeit und das Datum. Anhand dieser zusätzlichen Protokollfunktion kann der genaue Zeitpunkt jeder Überspannung ermittelt und mit etwaigen Geräte- oder Stromversorgungsproblemen in einer Anlage oder einem Gebäude in Verbindung gebracht werden.

Der ProSLS ist ein Gerät zur kontinuierlichen Leckstromüberwachung, der präziseste Zustandsindikator eines SPD. Anhand des gemessenen Stroms kann der ProSLS eine fortschreitende Verschlechterung eines SPD vorhersagen und diese Informationen an den Betreiber der Anlage weiterleiten.

Bei ProAlarm II handelt es sich um eine Informationsschnittstelle, die darauf hinweist, wenn ein Überspannungsschutzgerät ausgewechselt werden muss. Sie kann problemlos direkt neben dem SPD auf derselben Tragschiene installiert werden. Der Anschluss erfolgt zwischen den Fernmeldekontakten des Überspannungsschutzgeräts und dem ProAlarm II selbst. Fällt das Überspannungsschutzgerät aus, ist ein lauter Piepton zu hören und die rote LED leuchtet auf. Bei Betätigung der Taste wird der Alarmton ausgeschaltet. Die LED bleibt eingeschaltet bis das SPD ersetzt wird.

Mithilfe des ProSCT-SPD-Komponententesters werden Komponenten getestet, die in Überspannungsschutzgeräten wie Gasentladungsröhren (GDT), Metall-Oxid-Varistoren (MOV) und Transsorbdielen (TVS) häufig zum Einsatz kommen. Hierbei handelt es sich um ein tragbares batteriebetriebenes Gerät mit integriertem Ladegerät in einem robusten Gehäuse. Das Instrument umfasst eine Farbanzeige mit Touchscreen- Bedienelementen.



Weitere
Produktinformationen

RoHS
COMPLIANT  CE



Anwendungsgebiet: Haupt- und Unterverteilung
 Gehäuseausführung: Kompakt
 Konformität: EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-4

Technische Daten

ProSEC II+

Elektrische Daten nach IEC/EN

Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	100 kA
Minimales Entladestrom (8/20 µs)	I_{min}	100 kA
Maximales Entladestrom (8/20 µs)	I_{max}	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	80 kA
Minimales Blitzstoßstrom (10/350 µs)	$I_{imp min}$	100 kA
Maximales Blitzstoßstrom (10/350 µs)	$I_{imp max}$	80 kA
Stromversorgung		Auswechselbar: CR17335-Lithium-Akku
		Lebensdauer: bis zu 2 Jahre
Maximal aufgezeichnete Ereignisse		999

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

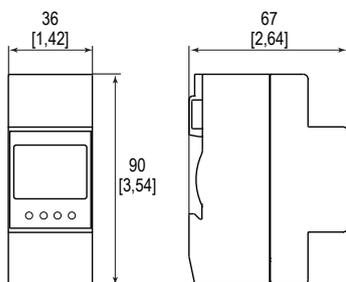
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Verkabelungsdurchmesser durch den Stromsensor (max)		14 mm [0,55"]
Sensorkabel		0,5 m [19,7"]
Betriebstemperaturbereich	T_a	-20 °C to +70 °C [-4 °F to +158 °F]
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP 20 (integriert)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Gehäuse Abmessungen (L x W x D)		90 x 36 x 67 mm [3,54 x 1,42 x 2,64"]

Bestellinformationen

Bestellcode		
ProSEC II+		130 100

Abmessungen & Verpackung

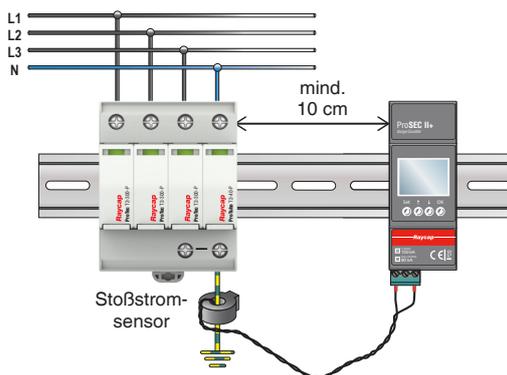
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProSEC II+		
Gewicht	gramm [pfund]	150 [0,33]
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 mm [1,42"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		83 x 42 x 110 mm [3,3 x 1,7 x 4,3"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Typische Installation





Anwendungsgebiet: Haupt- und Unterverteilung
 Gehäuseausführung: Kompakt
 Konformität: IEC/EN 61626-1:2021
 Zertifizierung: RoHS, CE

Technische Daten

ProLEC Basic

Elektrische Daten nach IEC/EN

Maximales Ableitstrom (10/350 µs)	I_{tc}	1 kA
Maximales Zähl-Ableitstrom (10/350 µs)	I_{mcw}	100 kA
Stromversorgung		2 Auswechselbar: CR17335-Lithium-Akku Lebensdauer: bis zu 4 Jahre
Maximal aufgezeichnete Ereignisse		999

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

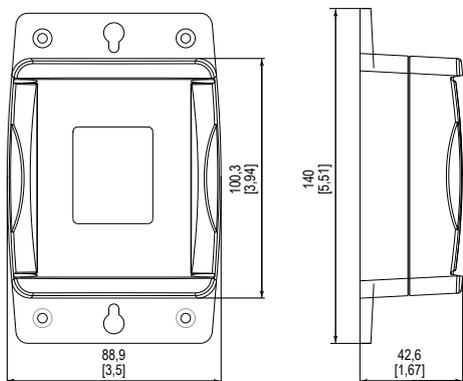
Montageart		Direkt auf Ableitungen EN 60715
Betriebstemperaturbereich	T_a	-20 °C to +60 °C [-4 °F to +140 °F]
Verschmutzungsgrad		2
Gehäusematerial		Polycarbonat: UL 94V-Z
Schutzart		IP 65

Bestellinformationen

Bestellcode		
ProLEC Basic		130 523

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProLEC Basic

Gewicht	gramm [pfund]	440 [0,97]
Verpackungsmaße (H x B x L)		165 x 87 x 105 mm [6,5 x 3,4 x 4,13"]
Standardbestellmenge		1 Stück



Typische Installation



Anwendungsgebiet: Haupt- und Unterverteilung
 Gehäuseausführung: Kompakt
 Konformität: IEC/EN 61326-1:2021
 Zertifizierung: RoHS, CE

Technische Daten

ProSLS

Elektrische Daten nach IEC/EN

Minimaler Messbarer Leckstrom	100 µA
Stromversorgung	Auswechselbar: 3,6V(ER AA) Akku Lebensdauer: bis zu 2 Jahre
Fernmeldekontakten	1 A 45VAC/30VDC

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

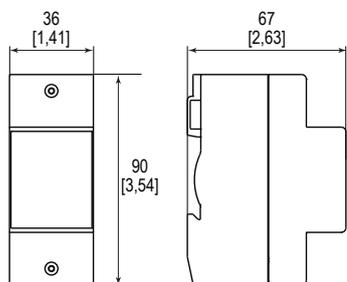
Montageart	35-mm-Hutschiene, EN 60715
Verkabelungsdurchmesser durch den Stromsensor (max)	12 mm [0,47"]
Sensorkabel	1 m [39,4"]
Betriebstemperaturbereich	T _a -30 °C to +70 °C [-22 °F to +158 °F]
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutzart	IP 20

Bestellinformationen

Bestellcode	
ProSLS	130 551

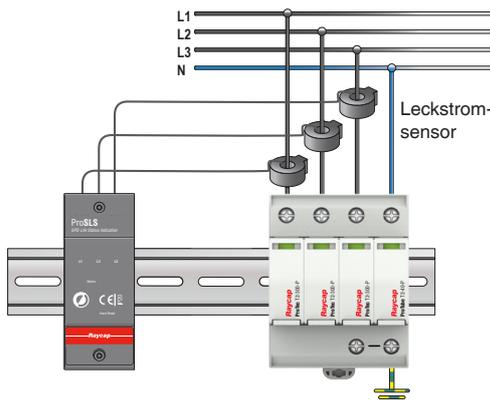
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProSLS		
Gewicht	gramm [pfund]	440 [0,88]
Abmessungen DIN 43880		2 TE/36 mm [1,42"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		110 x 115 x 75 mm [4,33 x 4,53 x 2,95"]
Standardbestellmenge		1 Stück



Typische Installation



Anwendungsgebiet: Haupt- und Unterverteilung
 Gehäuseausführung: Kompakt
 Konformität: IEC 61010-1:2010 +A1:2019
 Zertifizierung: RoHS, CE

Technische Daten

ProAlarm II

Elektrische Daten nach IEC/EN

Nennspannung (AC)		110V - 230V
Nennfrequenz		50 Hz - 60Hz
Bemessungsstrom (mit akustischer Signalisierung)		10mA (110V); 21 mA (230V)
Überstromschutz (max)		16A
Fernmeldekontakt: Schaltleistung		10mA (110V); 21 mA (230V)
TOV-Festigkeit 120min ⁽¹⁾		442V
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs) ^{(1) (2)}	I_{max}	50kA
Blitzstoßstrom (10/350µs) ^{(1) (3)}	I_{imp}	12,5kA

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Betriebstemperaturbereich	T_a	-20 °C to +70 °C [-4 °F to + 158 °F]
Verschmutzungsgrad		2
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutzart		IP 20
Funktions- / Defektanzeige		Rot LED / Akustischer Alarm
Signallautstärke	L_{WA}	70dB

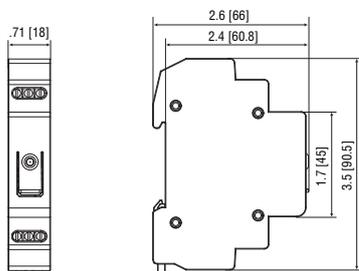
Bestellinformationen

Bestellcode		
ProAlarm II		130 562

⁽¹⁾ Nach IEC/EN 61643-11 ⁽²⁾ Nur parallel zu T2 SPD, wenn $U_c \leq 350$ V. ⁽³⁾ Nur parallel zu T1 SPD, wenn $U_c \leq 350$ V.

Abmessungen & Verpackung

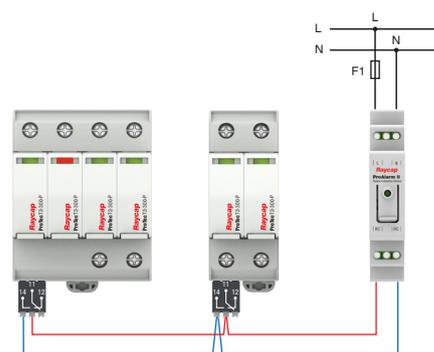
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProAlarm II

Gewicht	gramm [pfund]	53 [0,12]
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		77,8 x 23 x 108 mm [3,1 x 0,9 x 4,3"]
Standardbestellmenge		1 Stück



Typische Installation

DATENBLATT SPD-Komponententester ProSCT



Anwendungsgebiet: Tragbarer SPD-Komponententester
 Gehäuseausführung: Tragbare Ausführung mit oder ohne Koffer
 Konformität: EN 61326-1, IEC 61010
 Zertifizierung: RoHS, CE

Technische Daten

ProSCT & ProSCT in Koffer mit SPD-Adapter

Elektrische Daten nach IEC/EN

Teststrom (MOV und TVS)	0,1 mA; 0,5 mA; 1 mA
Spannungsrampe (GDT)	100 V/s; 1000 V/s
Testspannung DC (max)	1500 VDC
Stromversorgung	Integrierter auswechselbarer Akku Lebensdauer: bis zu 2 Jahre
MOV-Messfehler	1,5% +/- 2 Stellen
GDT-Messfehler	3,5% +/- 2 Stellen (1 kV/s) 1,6% +/- 2 Stellen (100 V/s)

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

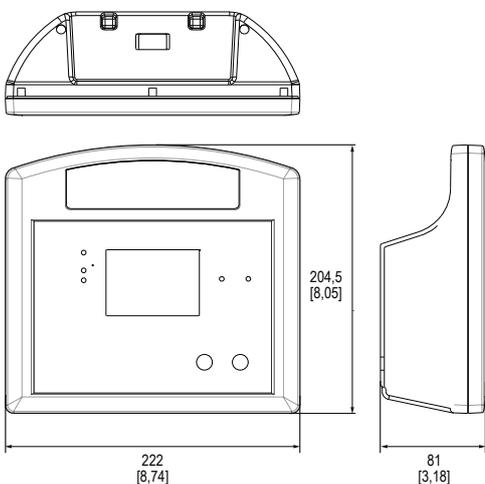
Betriebstemperaturbereich	T _a	-10 °C to +50 °C [+14 °F to +122 °F]
Verschmutzungsgrad		2
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL-94-HB ABS
Schutzart		IP 20

Bestellinformationen

Bestellcode	
ProSCT	130 574
ProSCT (mit Koffer)	130 576
ProSCT (mit Koffer und Adapter)	130 572

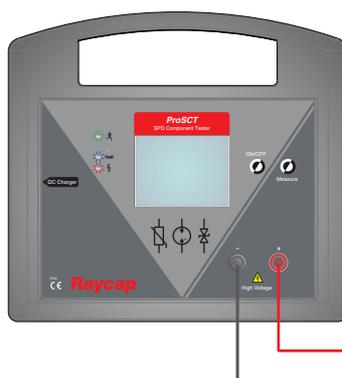
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProSCT		
Gewicht	gramm [pfund]	1100 [2,43]
Verpackungsmaße (H x B x L)		Koffer: 115 x 256 x 363 mm [4,5 x 10,1 x 14,3"]
Standardbestellmenge		1 Stück



Typische Installation





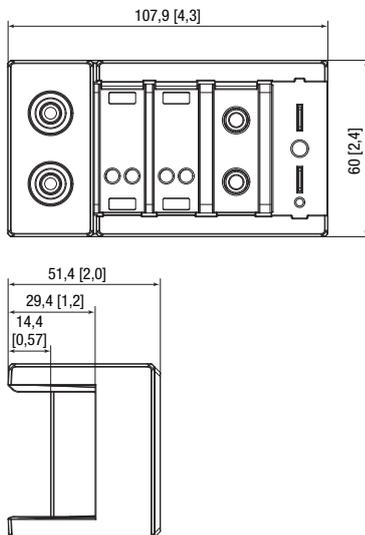
Technische Daten

SPD Adapter

Anschluss in Richtung des SPD-Testers	Bananenstecker
Anschluss in Richtung der SPD-Module	Alte SPD-Flachkontakte, NPE-Bulletkontakt, 2 neue SPD-Federkontakte (für 1-TE- und 2-TE-Module)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C to +50 °C [+14 °F to +122 °F]
Verschmutzungsgrad	2
Bestellinformationen	
Bestellcode	
SPD adapter	130 575

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit		
SPD Adapter		
Gewicht	gramm [pfund]	175 [0,38]
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Typische Installation

