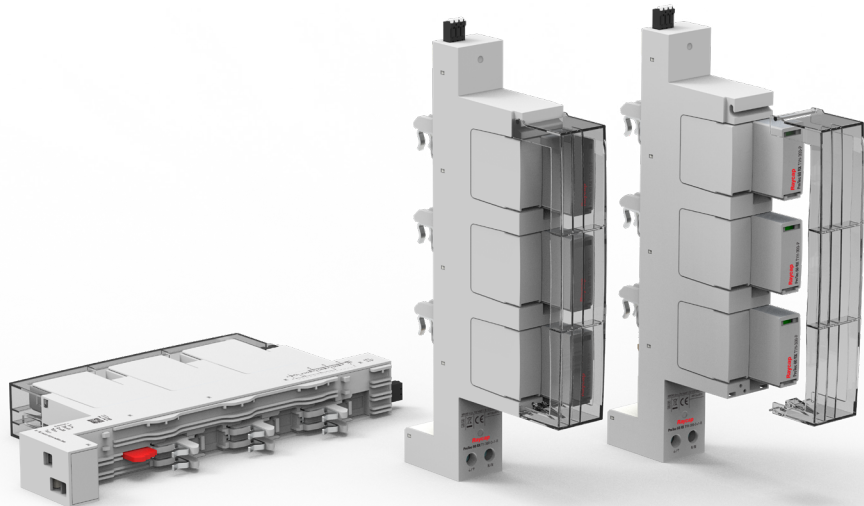


Kombi-Blitzstromund Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T1H, T1, T2 and T2F Serie

Besondere Leistungsmerkmale:

- Für Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme
- Anschlussfähig auf alle gängigen Systemen wie 12 bis 30 mm Breiten sowie 5 und 10 mm Dicken
- SPD-Steckmodule verfügbar als Typ 1, Typ 2 oder Typ 2 mit integrierter Vorsicherung
- Visuelle und Fernüberwachung des SPD- und Vorsicherung-Status (T2F)
- Kürzere Leitungsverbindungen verbessern den Schutzpegel insgesamt
- Das steckbare Konzept ermöglicht eine schnelle und einfache Montage
- Reduziert die Installationskosten und den Platzbedarf



IEC 61643-11:2025



EN IEC 61643-11:2025



Die Raycap ProTec 60-mm-Sammelschienenserie reduziert die Installationszeit und den Platzbedarf und ermöglicht eine schnelle sowie vereinfachte Montage. Kürzere Anschlüsse verbessern den Schutzpegel und gewährleisten einen optimalen elektrischen Schutz der Anlage. Die Produkte verfügen über eine visuelle Statusüberwachung des SPD und der integrierten Sicherung (T2F-Versionen). Eine Fernsignalisierung ist über einen Fernmeldekontakt möglich. Die Module können problemlos ausgetauscht werden, ohne das Produkt von der Sammelschiene zu entfernen. Eine optionale, versiegelbare Abdeckhaube schützt vor unbefugter Manipulation. Der ProTec 60 RX ist für den Einsatz in TN-C-, TT- und TN-S-Netzsystemen ausgelegt.

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T1H 3+0

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C
Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN-Kategorie: Class I+II/Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



RoHS
COMPLIANT



Technische Daten

ProTec 60 RX T1H-xxx-3+0(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	65 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/ Ω
Ladung	Q	6,25 As
Schutzpegel	U_p	1500V
Ansprechzeit	t_A	< 25ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1

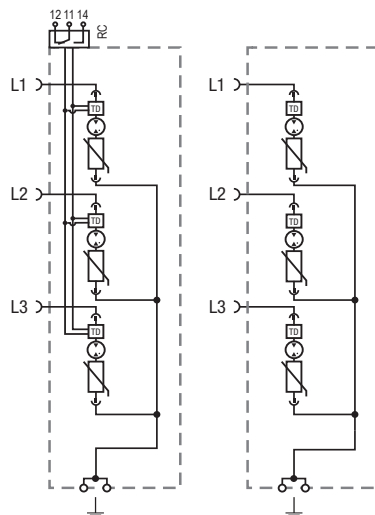
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V / 1 A, 125V / 1 A; DC: 48V / 0.5 A, 24V / 0.5 A, 12V / 0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
⏚	PEN-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

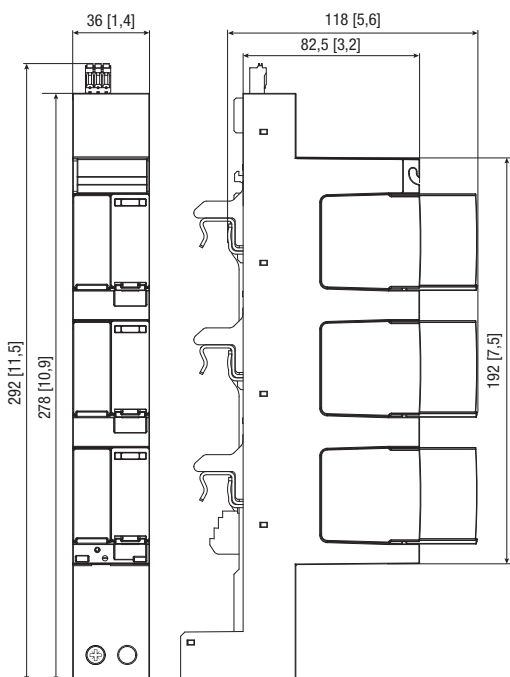


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T1H-xxx-3+0	515 B07
ProTec 60 RX T1H-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B08
ProTec 60 RX T1H-xxx-P (Stecker)	59.D101
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

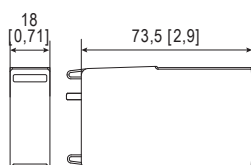
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T1H-xxx-3+0	300
Gewicht	gramm [pfund]
	706 [1,556]
ProTec 60 RX T1H-xxx-3+0-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	726 [1,601]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T1H-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	101 [0,223]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T1H 3+1

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TT, TN-S
Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)

IEC/EN-Kategorie: Class I+II/Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



RoHS
COMPLIANT



Technische Daten

ProTec 60 RX T1H-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	300 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	65 kA/100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{imp}	12,5 kA/50 kA
Spezifische Energie	(L-N)/(N-PE) W/R	39 kJ/ Ω /625 kJ/ Ω
Ladung	(L-N)/(N-PE) Q	6,25 As/25 As
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE)/(L-PE) U_p	1500 V/1500 V/2100 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

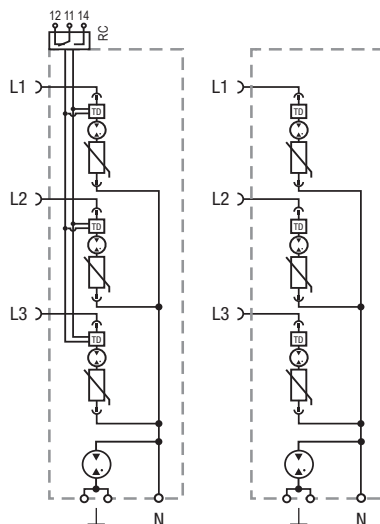
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
⏚	PE-Leiteranschluss
N	Neutralleiter-Anschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

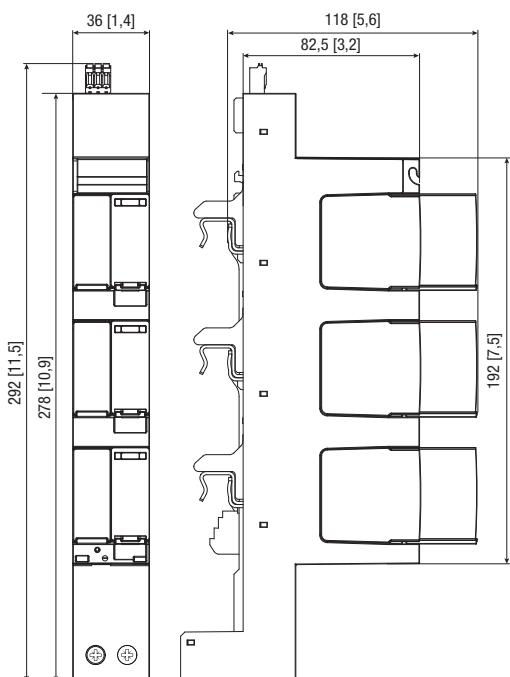


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T1H-xxx-3+1	515 B15
ProTec 60 RX T1H-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B16
ProTec 60 RX T1H-xxx-P (Stecker)	59.D101
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

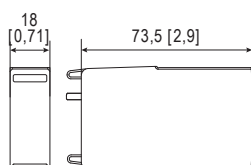
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T1H-xxx-3+1	300
Gewicht	gramm [pfund]
	716 [1,579]
ProTec 60 RX T1H-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	746 [1,645]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T1H-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	101 [0,223]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C
Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN-Kategorie: Class I+II/Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



RoHS
COMPLIANT



Technische Daten

ProTec 60 RX T1-xxx-3+0(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/Ω
Ladung	Q	6,25 As
Schutzpegel	U_p	1500V
Ansprechzeit	t_A	< 25ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{scCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1

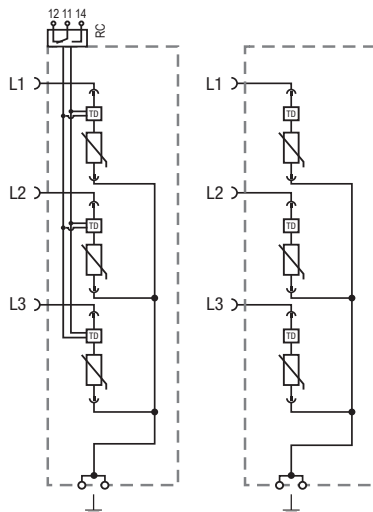
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
↓	PEN-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

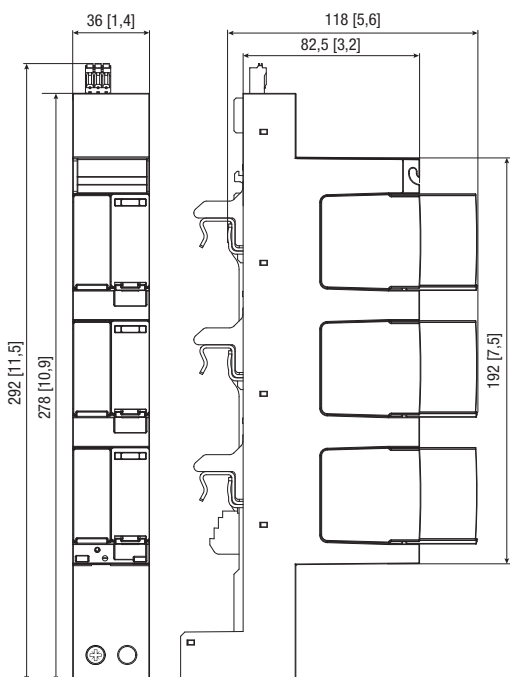


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T1-xxx-3+0	515 B03
ProTec 60 RX T1-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B04
ProTec 60 RX T1-xxx-P (Stecker)	59.D100
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

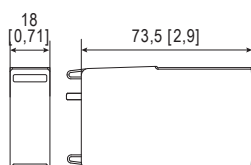
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T1-xxx-3+0	300
Gewicht	gramm [pfund]
	731 [1,612]
ProTec 60 RX T1-xxx-3+0-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	735 [1,620]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T1-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	104 [0,229]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T1 3+1

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TT, TN-S
Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)

IEC/EN-Kategorie: Class I+II/Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



Technische Daten

ProTec 60 RX T1-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	300 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA/100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	(L-N)/(N-PE) I_{imp}	12,5 kA/50 kA
Spezifische Energie	(L-N)/(N-PE) W/R	39 kJ/Ω/625 kJ/Ω
Ladung	(L-N)/(N-PE) Q	6,25 As/25 As
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE)/(L-PE) U_p	1500 V/1500 V/1800 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

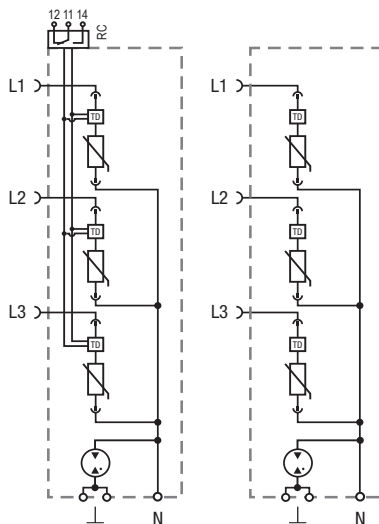
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
⏚	PE-Leiteranschluss
N	Neutralleiter-Anschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

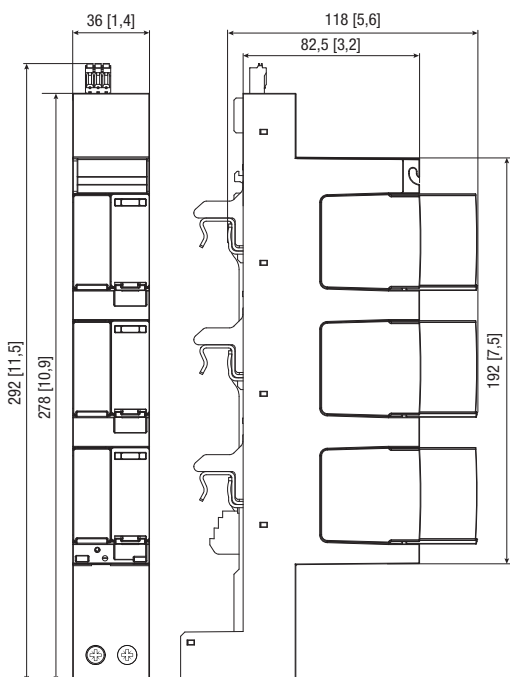


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T1-xxx-3+1	515 B11
ProTec 60 RX T1-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B12
ProTec 60 RX T1-xxx-P (Stecker)	59.D100
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

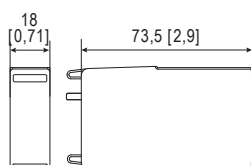
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T1-xxx-3+1	300
Gewicht	gramm [pfund]
	735 [1,620]
ProTec 60 RX T1-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	755 [1,664]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T1-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	104 [0,229]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T2F 3+0

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C
Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN-Kategorie: Class II+III/Typ 2+3

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



Technische Daten

ProTec 60 RX T2F-xxx-3+0-(R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o / U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Schutzpegel	U_p	1500 V
Open Circuit Voltage of Combination Wave Generator (1.2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV
Short Circuit Current of Combination Wave Generator (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		Keine Einschränkung
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1

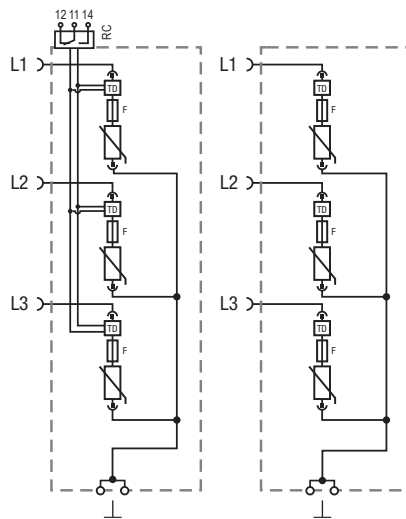
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/ 1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
⏚	PEN-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter
F	Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung

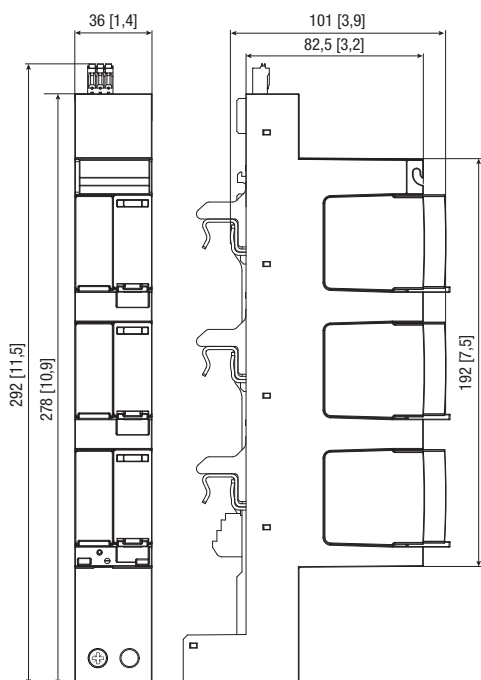


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T2F-xxx-3+0	515 B05
ProTec 60 RX T2F-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B06
ProTec 60 RX T2F-xxx-P (Stecker)	59.D106
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

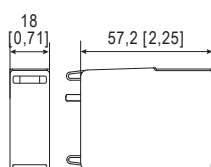
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T2F-xxx-3+0	300
Gewicht	gramm [pfund]
	609 [1,343]
ProTec 60 RX T2F-xxx-3+0-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	629 [1,387]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T2F-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	69 [0,152]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 116 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T2F 3+1

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TT, TN-S
Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)

IEC/EN-Kategorie: Class II+III/Typ 2+3

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025
EN IEC 61643-11:2025



Technische Daten

ProTec 60 RX T2F-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	300 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	40 kA/65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE)/(L-PE) U_p	1500 V/1500 V/1800 V
Open Circuit Voltage of Combination Wave Generator (1.2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV
Short Circuit Current of Combination Wave Generator (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		Keine Einschränkung
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

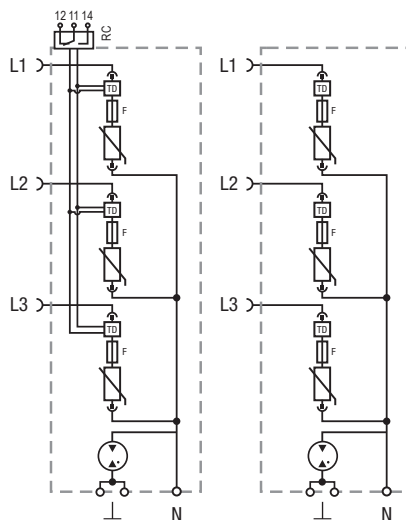
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
N	Neutralleiter-Anschluss
⏏	PE-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter
F	Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung

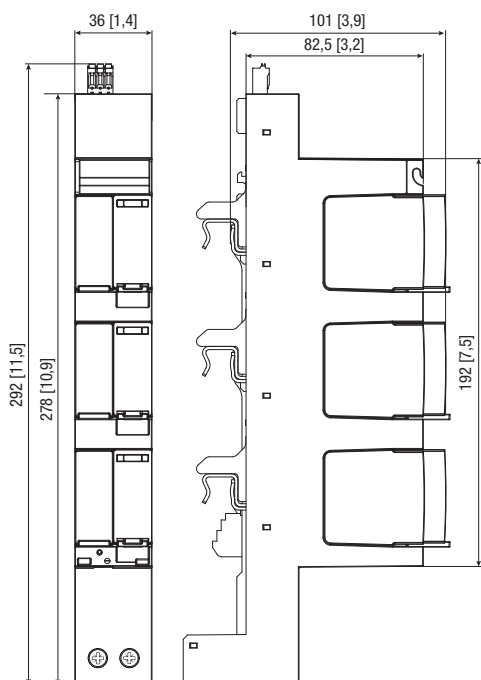


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T2F-xxx-3+1	515 B13
ProTec 60 RX T2F-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B14
ProTec 60 RX T2F-xxx-P (Stecker)	59.D106
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

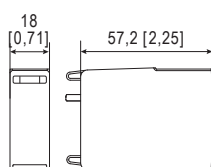
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T2F-xxx-3+1	300
Gewicht	gramm [pfund]
	619 [1,365]
ProTec 60 RX T2F-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	639 [1,409]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T2F-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	69 [0,152]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 116 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T2 3+0

Class II • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C
Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN-Kategorie: Class II/Typ 2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



Technische Daten

ProTec 60 RX T2-xxx-3+0(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Schutzpegel	U_p	1500 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1

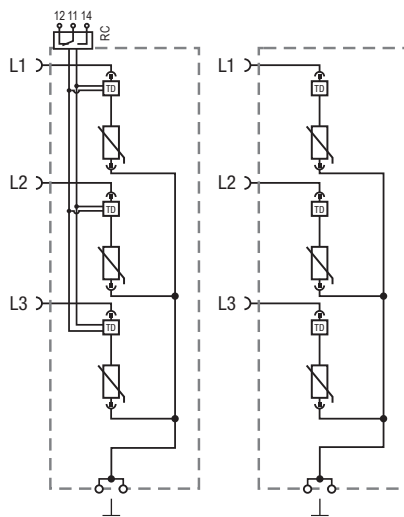
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
↓	PEN-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

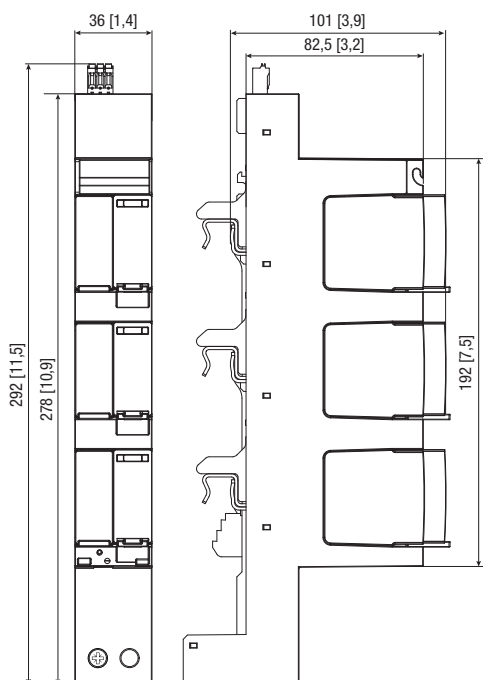


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T2-xxx-3+0	515 B01
ProTec 60 RX T2-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B02
ProTec 60 RX T2-xxx-P (Stecker)	59.D105
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

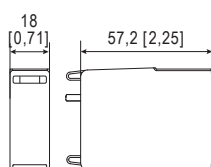
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec RX 60 T2-xxx-3+0	300
Gewicht	gramm [pfund]
	599 [1,321]
ProTec RX 60 T2-xxx-3+0-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	715 [1,576]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T2-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	59 [0,130]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 116 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T2 3+1

Class II • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TT, TN-S

Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)

IEC/EN-Kategorie: Class II/Typ 2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



RoHS
COMPLIANT



Technische Daten

ProTec 60 RX T2-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	300 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA/65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE)/(L-PE) U_p	1500 V/1500 V/1600 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

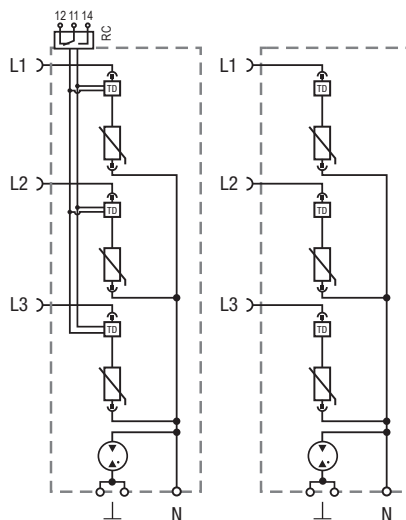
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
N	Neutralleiter-Anschluss
⏚	PE-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

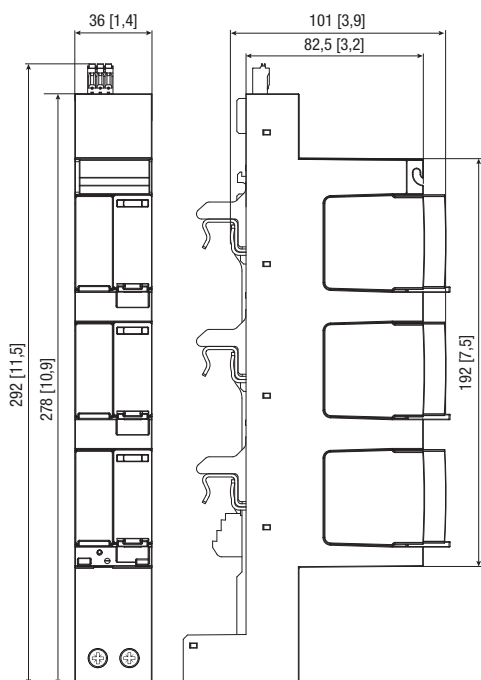


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T2-xxx-3+1	515 B09
ProTec 60 RX T2-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B10
ProTec 60 RX T2-xxx-P (Stecker)	59.D105
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

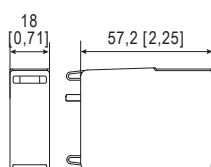
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T2-xxx-3+1	300
Gewicht	gramm [pfund]
	589 [1,299]
ProTec 60 RX T2-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	609 [1,343]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



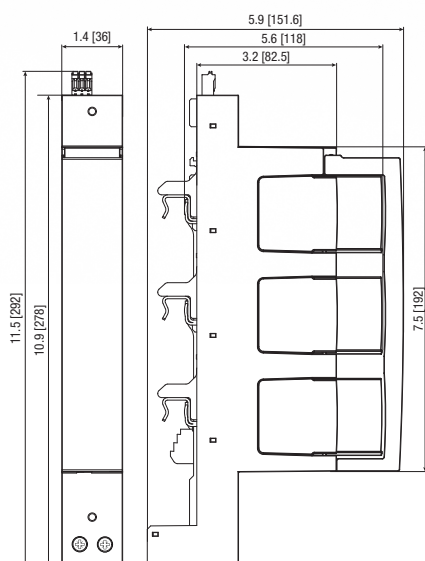
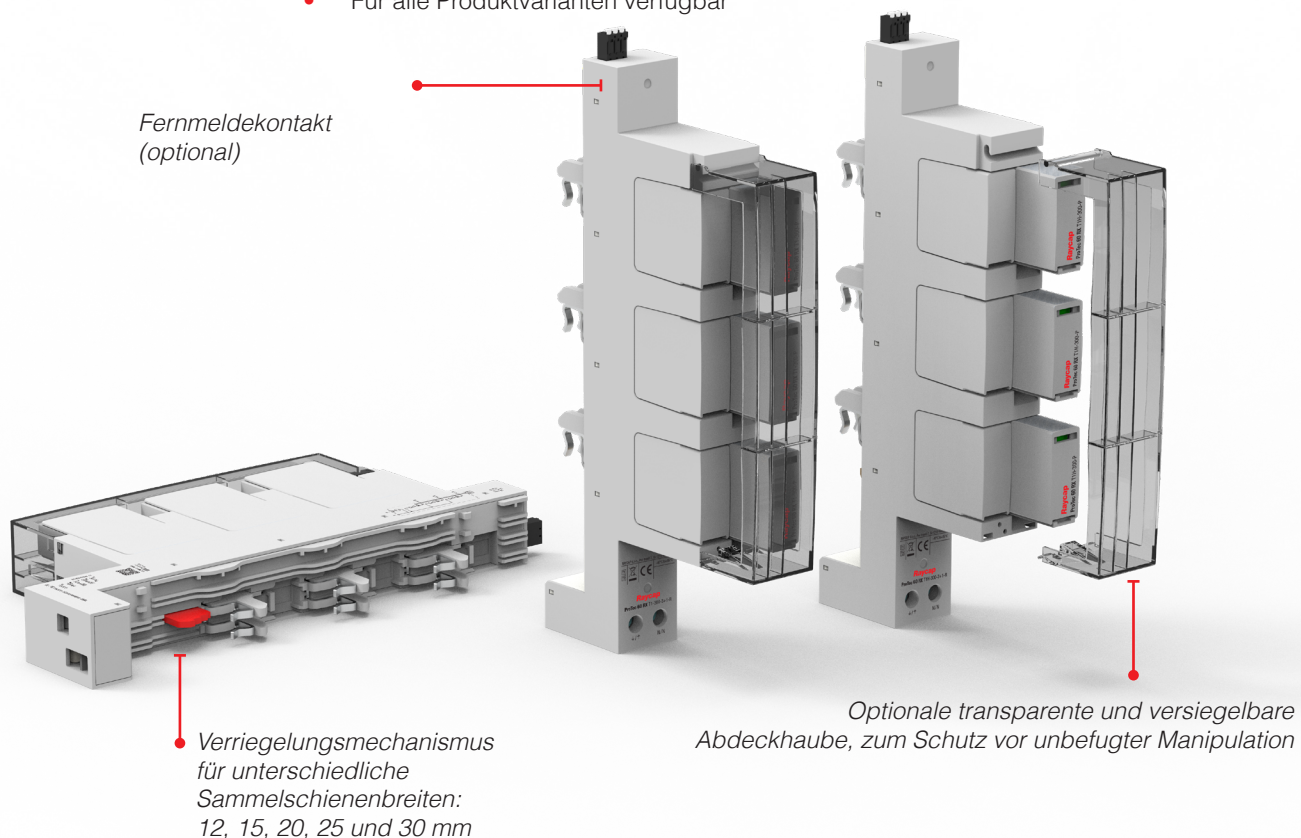
Einheit

ProTec 60 RX T2-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	59 [0,130]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 116 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]
Standardbestellmenge	1 Stück

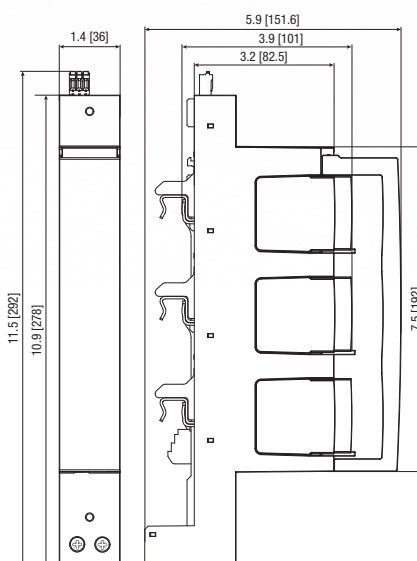


ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)

- Abdeckung für Vorzählerinstallationen (optional)
- Für alle Produktvarianten verfügbar



ProTec 60 RX T1



ProTec 60 RX T2