Blitz– und Überspannungsschutz BSA-W1L 12.5 (4+0) Leckstromfrei

Die Geräte der Serie BSA-W1 wurden zum Schutz gegen direkte und indirekte Blitzentladungen entwickelt. Sie bieten Schutz im Zonenübergang 0_A - 1 nach IEC 62305.

Die BSA-W1L (4+0) bestehen aus vier gasgefüllten Funkenstrecken in Serie mit Hochleistungs-Metalloxid-Varistoren.
Sie sind Leckstromfrei und können dadurch im Vorzählerbereich eingesetzt werden.

Das zweiteilige Gerät ermöglicht im Defekt einen einfachen und schnellen Austausch ohne neue Verdrahtung, durch herausziehen des Steckmoduls und einsetzen eines neuen Moduls.

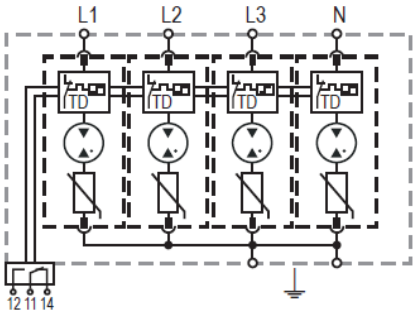
Die Geräte haben eine mechanische Statusanzeige und einen Fernsignalkontakt.

Kategorie IEC	**Klasse I+II**
EN	**Typ 1+2**
Einsatzort	**Hauptverteiler**
Anschlüsse	**TN-S**
Schutzpfad	**L-PE, N-PE**
Schutzelement	**Gasgefüllte Funkenstrecke in Serie mit Hochleistungs-Metalloxid-Varistoren LECKSTROMFREI**
Ableitvermögen	**I_{imp} = 12.5kA (10/350µs) I_n = 20kA (8/20µs)**
Gehäuse	**Modular**
Normen	**EN 61643-11:2012**

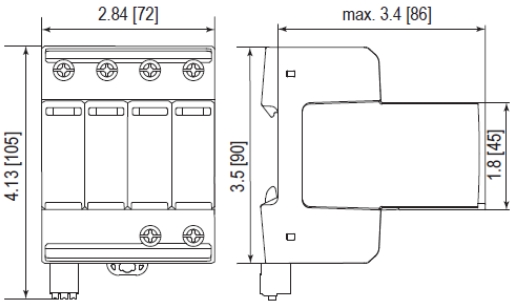
Technische Daten

Elektrische Eigenschaften		
Nennspannung AC (50/60Hz)	**U_o /U_n**	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	**U_c**	300 V
Nennableitstossstrom (8/20µs)	**I_n**	20 kA
Maximaler Ableitstossstrom (8/20µs)	**I_{max}**	65 kA
Blitzstossstrom (10/350µs)	**I_{imp}**	12.5 kA
Spezifische Energie	**W/R**	39 kJ / Ω
Ladung	**Q**	6.25 As
Schutzpegel	**U_p**	1500 V
Ansprechzeit	**t_A**	< 100 ns
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	**I_{SCCR}**	25 kA / 50 kA
TOV-Festigkeit 120min	**U_T**	442 V
Mechanische Eigenschaften		
Betriebstemperaturbereich	**T_a**	- 40 °C … + 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	**RH**	5% … 95%
Einsatzhöhe über NN		4000 m
Anzugsdrehmoment	**M_{max}**	4.5 Nm
Anschlussquerschnitt (max)		35 mm² (starr, mehrdrahtig) 25 mm² (feindrahtig)
Montage EN 60715		35 mm Hutschiene
Schutzart		IP 20 (eingebaut)
Gehäusematerial		Thermoplast, UL 94 V-0
Schutz gegen thermische Überlast		Ja
Gewicht		639 g
Funktionsanzeige		Grün
Fernsignal Kontakte		JA
Kontaktbelastung		AC: 250 V / 1 A; DC: 24 V / 0.5A
Leitungsquerschnitt (max)		1.5 mm² (starr)
Abmessungen DIN43880		4 TE

Anschlussschema

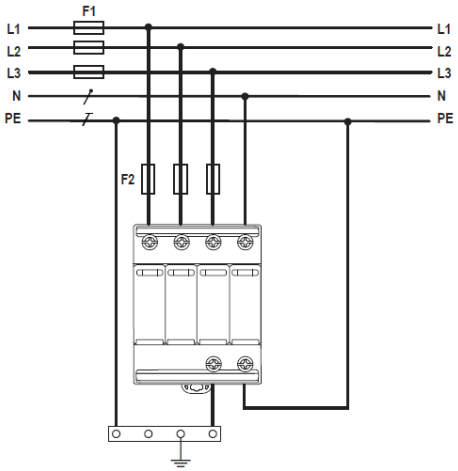
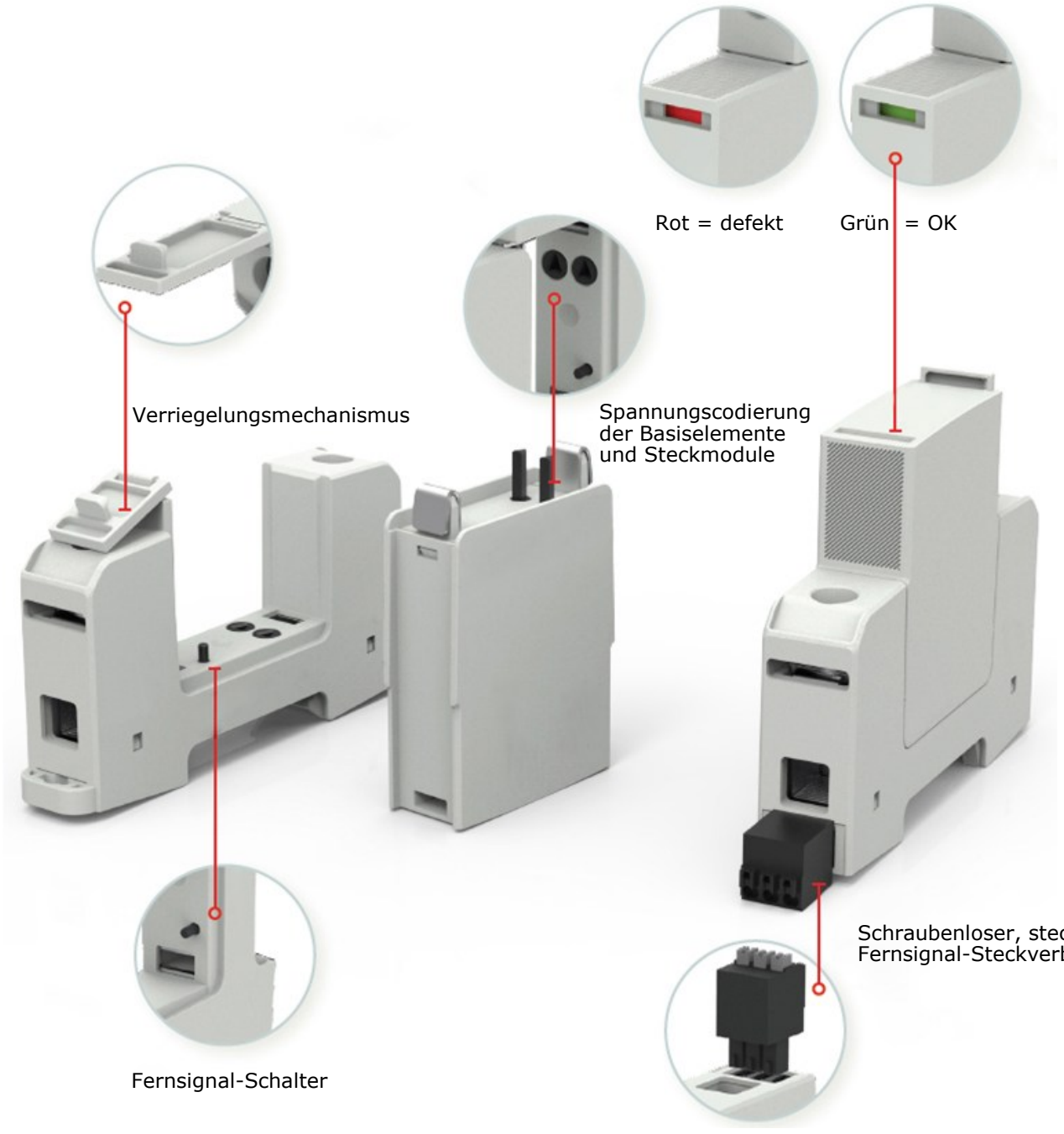


Abmessungen



Gerät		Bestell-Nr.
BSA-W1LF-12.5 (4+0)	Mehrpoliger Überspannungsableiter, Leckstromfrei, Klasse I+II, Fernsignal-Kontakt	147 890 317
BSA-W1L-12.5-M	Modul einphasiger Überspannungsableiter, Leckstromfrei, Klasse I+II	147 890 308

Neue Gehäuseausführung

- Modernes Design
- Niedriger Schutzpegel
- Neu konzipierte thermische Abtrennung
- Patentierte Schutztechnologien
- Keine zusätzliche Vorsicherung erforderlich bei Absicherung bis 315 A
- Schock– und vibrationsresistent
- Platzsparendes Design
- Einfacher Einsatz
- Patentierter Modulverriegelungsmechanismus
- Zertifiziert nach IEC/EN

Anschluss an TN-S Netz 3-phasig