

Überspannungsableiter

Reihe 8510

www.stahl.de
↑



- > Ausführung mit Schraubbefestigung
 - robust
 - Vibrationssicher
 - zuverlässig
- > Gut zugängliche Anschlussklemmen für
 - sicheren Anschluss
 - einfache Installation
- > Korrosionsbeständiges Gehäusematerial



14445E00

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas	IECEx BVS 07.0029U Ex d e IIC, Ex d e I
-----	--

Europa (ATEX)

Gas und Bergbau	DMT 00 ATEX E 073 U ⊕ II 2G Ex d e IIC ⊕ I M2 Ex d e I
-----------------	--

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	ATEX, IECEx, Weißrussland (Betriebserlaubnis)
-----------------	---

Auswahltabelle

Ausführung	Hilfskontakte	Bemessungsbetätigungs- spannung	Bestellnummer	Gewicht kg
Überspannungsableiter Reihe 8510, 4-polig	1 Wechsler	AC 230 ... 240 V	8510/132-01-147-320	2,345
		AC 400 ... 415 V 120 V		

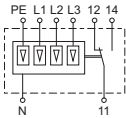
WebCode 8510X

Überspannungsableiter

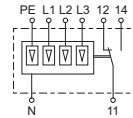
Reihe 8510

STAHL

Kontaktbestückungen



14446E00



14446E00

8510/132-01-147-310

8510/132-01-147-320

Technische Daten

Ausführung

Ausführung	Überspannungsableiter Reihe 8510, 4-polig	Überspannungsableiter Reihe 8510, 4-polig
Bemessungsbetätigungsspannung	120 V	AC 230 ... 240 V AC 400 ... 415 V

Elektrische Daten

Überspannungskategorie	III	III
Polzahl	4-polig	4-polig
Fehlermeldekontakt	Meldung: Überspannungsschutz defekt	Meldung: Überspannungsschutz defekt
Schutzabschaltung		
IEC Prüfklasse	II T2	II T2
EN Typ	T2	T2
Bemessungsbetätigungsspannung	120 V	AC 230 ... 240 V AC 400 ... 415 V
Ableiter-Bemessungsspannung U_c		
L-N	175 V AC	350 V AC
N-PE	150 V AC	264 V AC
L-PEN	--	--
U_T (TOV-fest)	208 V AC (5 s) 1200 V AC (200 ms / N-PE)	415 V AC (5 s) 1200 V AC (200 ms / N-PE)
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Standby-Leistungsaufnahme P_c	$\leq 1,75$ mW	$\leq 3,5$ mW
Ableitstoßstrom I_{max}		
8 / 20 μ s max. (L-N)	120 kA (alle Kanäle)	120 kA (alle Kanäle)
8 / 20 μ s max. (N-PE)	40 kA	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n		
8 / 20 μ s (L-N)	60 kA (alle Kanäle)	60 kA (alle Kanäle) 20 kA
8 / 20 μ s (N-PE)	20 kA	20 kA
Ansprechstoßspannung		
Bei 6 kV 1,2 / 50 μ s (N-PE)	≤ 950 V	$\leq 1,5$ kV
Erforderliche Vorsicherung max.		
Bei Stickleitungsverdrahtung	35 A (gG)	35 A (gG)
Bei V-Durchgangsverdrahtung	35 A (gG)	35 A (gG)
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ²	min. 6 mm ²
Fehlermeldekontakt		
Anschluss	Defektfernmeldekontakt	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler	Wechsler
Bemessungsbetriebsspannung U_{max} AC	250 V AC	250 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_{max} DC	125 V DC	125 V DC

E9

Überspannungsableiter

Reihe 8510

Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsstrom I_{max}	1 A AC (induktiv) 1 A AC (ohmsch) 30 mA DC (induktiv) 200 mA DC (ohmsch)	1 A AC (induktiv) 1 A AC (ohmsch) 30 mA DC (induktiv) 200 mA DC (ohmsch)
Minimale Schaltleistung	0,12 VA (12 V, 10 mA)	0,12 VA (12 V, 10 mA)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
Lagerung	-50 ... +80 °C	-50 ... +80 °C
Betrieb bei U_c	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C

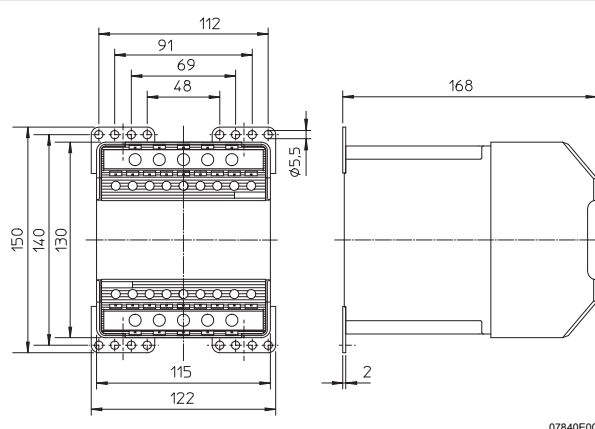
Installation und Wartung

Isolationsmessungen:
Klemmen Sie vor einer Isolationsmessung in der Anlage das Gerät ab. Anderenfalls sind Fehlmessungen möglich. Klemmen Sie das Gerät nach der Isolationsmessung wieder an.

Anschluss:
V-förmig Verdrahtung DIN-VDE 0100-534:2009-02b bevorzugt $\leq 0,5$ m; maximal 1 m IEC 60364-5-53:2002-06b maximal 0,5 m (8510 zur PE-Schiene).

Stich-Verdrahtung DIN-VDE 0100-534:2009-02 Gesamtlänge $\leq 0,5$ m; maximal 1 m IEC 60364-5-53:2002-06 maximal 0,5 m (Sicherung zur PE-Schiene).

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8510/132

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.