



Elektrotechnische Fabrik  
GmbH & Co. KG

Bevertalstraße 20  
D-42499 Hückeswagen  
Tel.: +49 2192 9166 0  
Fax: +49 2192 9166 66

## Montageanleitung

Sicherungskasten HSW 2220 mit  
Überspannungsschutz HSW 7010

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sicherungskasten HSW 2220 mit HSW 7010 ist zum Einbau in geeignete Lichtmaste vorgesehen.  
Der Sicherungskasten HSW 2220 mit HSW 7010 ist für den Anschluss von max. 3 Erdkabeln ausgelegt.  
Bei einer anderen Verwendung des Produkts ist Rücksprache mit dem Hersteller zu halten.

### Sicherheitshinweise

Beim Arbeiten an elektrischen Anlagen sind die gültigen Bestimmungen wie z.B. VDE 0100 einzuhalten. Die Montage ist nur von Fachpersonal oder unterwiesenen Personen im spannungsfreien Zustand auszuführen.

### Service

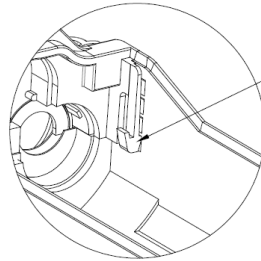
Bei Funktionsstörungen oder Reklamationen des Produkts wenden Sie sich bitte an ihren Verkaufsberater oder an den Hersteller.

### Technische Daten

Bemessungsspannung / -strom	400 V / 16 A
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Sicherungsblock	2 x D01 (E14) 16 A / 400 V
Abmessungen (L x B x H)	290 x 84 x 72 mm
Mastinnendurchmesser	ab Ø 89 mm
Türgröße ab	80 x 300 mm
Anschlussraum Eingangsbereich	bis 110 mm
Anschlussquerschnitt Einspeisungsseite	max. 3 Erdkabel 5 x 6 - 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt Abgangsseite	L max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> N max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> PE max. 2(4) x 2,5 mm <sup>2</sup>
Überspannungsschutz HSW 7010 (Typ 2+3)	
Nennspannung (U <sub>n</sub> )	220-240 V <sub>ac</sub>
Max. Nennlaststrom (I <sub>L</sub> )	10 A
Schutzpegel (U <sub>p</sub> )	1,5 kV
Kurzschlussfestigkeit	10000 A
Gerät defekt	Trennung vom Netz und Stromkrestrennung
Schutzfunktion defekt	LED aus
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>

### Montage im Mast

- Gehäusedeckel entfernen
- Brückenklemme entfernen
- Den Sicherungskasten in den geöffneten Lichtmast einsetzen und am Gerüstesteg befestigen



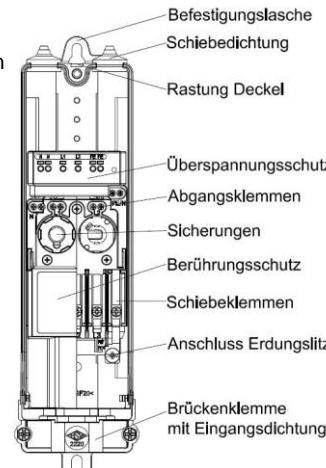
**Brückenklemme Zugentlastung** kann zur einfacheren Montage im Gehäuseunterteil eingerastet werden. Zur Demontage sind mit einem Schlitzschraubendreher die seitlichen Laschen zu betätigen.

### Eingangsdichtung anpassen

- **Wichtig!** Bei einem Eingangskabel immer die schon vorhandene Öffnung der Eingangsdichtung nutzen!
- Entsprechend der Anzahl und des Durchmessers der Eingangskabel die Eingangsdichtung an den eingepprägten Stellen ausbrechen

### Eingangskabel anschließen

- Eingangskabel absetzen und das Füllmaterial entfernen
- Eingangskabel einlegen, dass der Außenmantel in den Anschlussraum hineinragt
- Brückenklemme wieder aufrasten und festschrauben
- Kabeladern ausbiegen, kürzen und abisolieren
- *Die PE/N – N Verbindung falls vorhanden nach Bedarf montieren oder entfernen*
- Kabeladern entsprechend der Anschlussbelegung in die U-Profile einlegen und mit den selbststarretierenden Schiebeklemmen befestigen (Drehmoment max. 2 Nm)
- Berührungsschutz wieder aufrasten

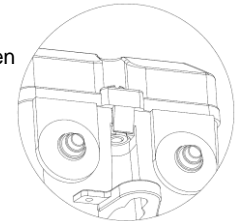


### Abgangsleitung anschließen

- Nippel der zu verwendenden Abgangsdichtung abschneiden
- Abgangsdichtung über Abgangsleitung schieben
- Abgangsleitung absetzen
- Abgangsdichtung mit Abgangsleitung in die Aussparung des Kabelanschlusskastens einschieben
- Abgangsleitung etwas zurückziehen, damit die Abgangsdichtung vollflächig an der Leitung anliegt
- Adern kürzen und abisolieren (11 mm)
- Die Abgangsklemmen des Überspannungsschutzes können mit einem kleinen Schlitz-Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) entriegelt werden. Dazu den Schraubendreher in den Schlitz der Abgangsklemme stecken
- Die Adern der Abgangsleitung(en) gemäß der Kabelbelegung an den Abgangsklemmen anschließen

### Zusammenbau

- Deckel aufsetzen, den Deckel verrasten und festschrauben



### Sondereinbauten

- Beim Einsatz von Sondereinbauten sind die jeweiligen Vorschriften der eingesetzten Geräte zu beachten

### Sicherungseinsätze wechseln

- Deckel entfernen
- Schraubkappen lösen und Sicherungseinsatz wechseln
- **Achtung!** Der Berührungsschutz muss nicht entfernt werden! Der Berührungsschutz verhindert das zufällige Berühren spannungsführender Teile!

### Funktionsprüfung Überspannungsschutz

- Sobald Spannung anliegt leuchtet die eingebaute grüne LED
- Leuchtet die LED nicht mehr ist der Überspannungsschutz defekt

### Austausch Überspannungsschutz

- Schrauben der Abgangsklemmen des Einsatzteils lösen
- Den defekten Überspannungsschutz entfernen
- Den neuen Überspannungsschutz mit den Anschlussstiften am Einsatzteil befestigen (Drehmoment Abgangsklemmen max. 0,8 Nm)