

Sicherungsunterteil für HH-Sicherungseinsätze
Fuse-base for HV Fuse-links

Type Type	HHD HHD
Bemessungsspannung Rated Voltage	7,2 - 40,5 kV
Bemessungsstrom Rated Current	200 A
Standard Standard	DIN 43624
Artikel-Nummer Article-Number	Siehe Technische Daten See technical data

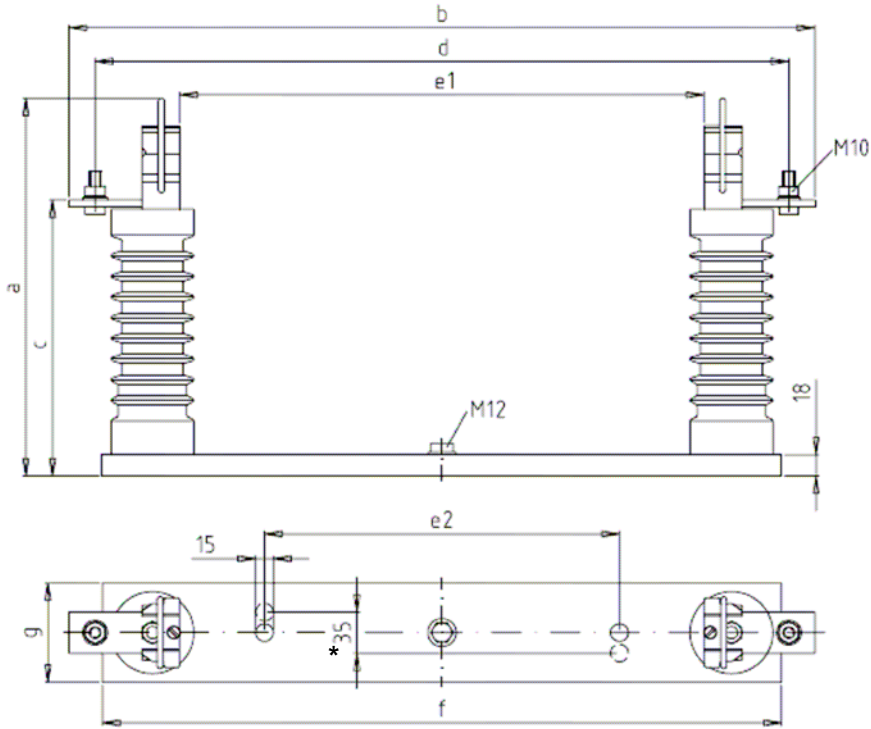
Inhalt
Contents

Abmessungen Dimensions	HU00102-20 Rev. 1	HU00102-21 Rev. 1
	HU00102-22 Rev. 1	
Technische Daten Technical Data	HU00102-50 Rev. 1	HU00102-51 Rev. 1
Erläuterungen Explanations	TechDat Rev.0	

Abmessungen
Dimensions

Typ:
Typ:

Innenraum
Indoor



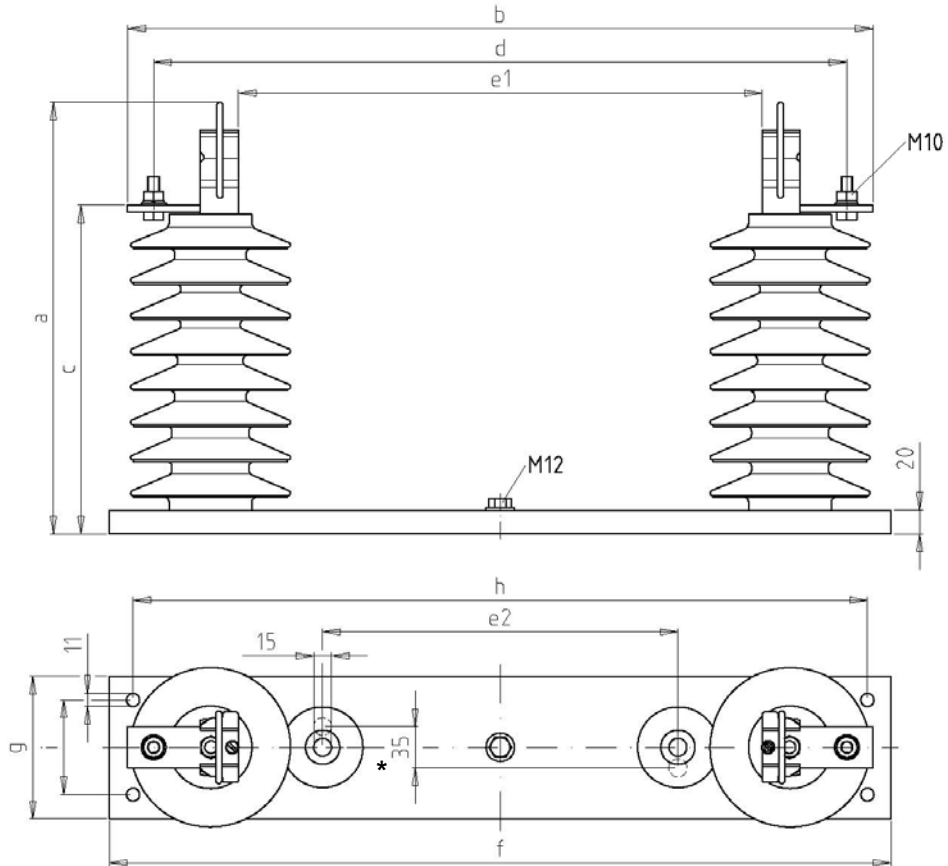
* Nur bei Art.-Nr.: 31 001 02. / 31 001 06.
Only at part-no.:

Betriebsspannung Operating Voltage [kV]	Artikel Nr. Part. No.	Abmessungen Dimensions [mm]								Gewicht Weight [Kg]
		a	b	c	d	e1	e2	f	g	
7,2	31 001 02.	243	380	157	350	193	55	310	85	3,2
	31 001 06.	273	380	159	350	193	55	310	85	
12	31 003 02.	243	480	157	450	293	180	410	85	3,5
	31 003 06.	273	480	159	450	293	180	410	85	
24	31 101 02.	243	630	157	600	443	300	574	85	4,7
	31 101 06.	273	630	159	600	443	300	574	85	
36	31 005 02.	323	630	237	600	443	300	574	85	5,3
	31 005 06.	353	630	239	600	443	300	574	85	
36	31 221 01.	323	480	237	450	293	180	410	85	4,3
	31 221 06.	353	480	239	450	293	180	410	85	
36	31 007 02.	413	725	327	695	538	380	676	85	5,8
	31 007 06.	443	725	329	695	538	380	676	85	

Abmessungen
Dimensions

Typ:
Typ:

Freiluft
Outdoor



* Nur bei Art.-Nr.: 31 002 01. / 31 002 06.
Only at part-no.:

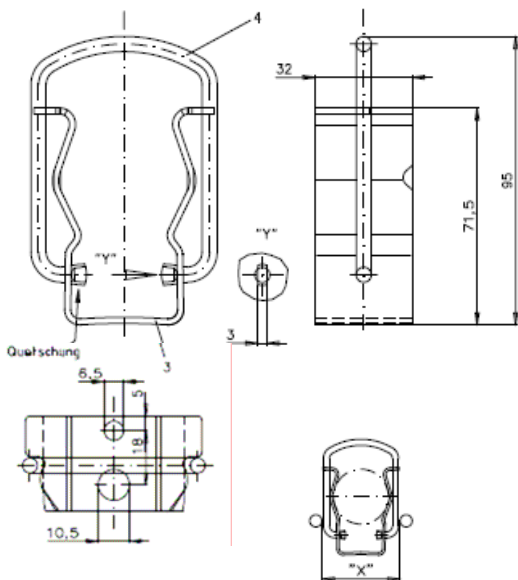
Betriebsspannung Operating Voltage [kV]	Artikel Nr. Part. No.	Abmessungen Dimensions [mm]										Gewicht Weight [Kg]
		a	b	c	d	e1	e2	f	g	h	i	
7,2	31 002 01.	325	380	239	350	193	55	410	120	370	80	7,5
	31 002 06.	355	380	241	350	193	55	410	120	370	80	
12	31 004 01.	325	480	239	450	293	180	510	120	470	80	8,0
	31 004 06.	355	480	241	450	293	180	510	120	470	80	
24	31 006 01.	365	630	279	600	444	300	660	120	620	80	11,0
	31 006 06.	395	630	281	600	444	300	660	120	620	80	
36	31 008 01.	475	725	389	695	538	380	785	120	745	80	16,0
	31 008 06.	505	725	391	695	538	380	785	120	745	80	
40,5	31 340 01.	615	725	529	695	538	380	785	120	745	80	24,0

**HH- Kontaktamaturen
HV- Contact Clips**

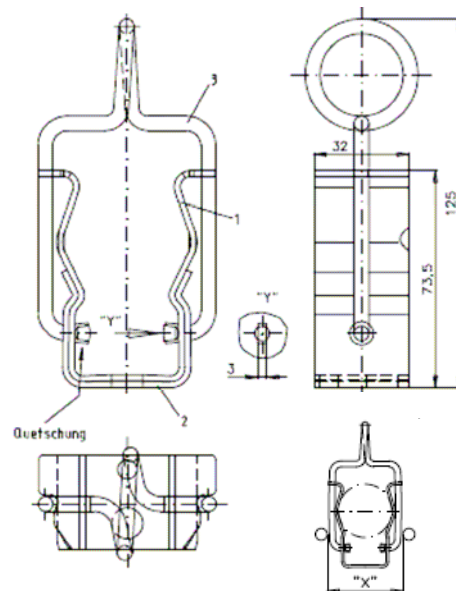
Art.-Nr.: 31 003 02.20
Part-no.:
Typ: Standard
 Typ: Standard
Bemessungsstrom: 200 A
 Rated Current:
Bemessungssicherungstrom: ≤ 200 A
 Rated Fuse Current:
Material: E-Cu- Legierung, vernickelt
 mit Edelstahlbügel
 Material: E-Cu-alloy, nickel plated
 with stainless-steel bail
Gewicht: 0,46 Kg
 Weight:

Art.-Nr.: 34 001 01.20
Part-no.:
Typ: Verstärkt
 Typ: Reinforced
Bemessungsstrom: 200 A
 Rated Current:
Bemessungssicherungstrom: ≤ 500 A
 Rated Fuse Current:
Material: E-Cu- Legierung, vernickelt
 mit Edelstahlbügel
 Material: E-Cu-alloy, nickel-plated
 with stainless-steel bail
Gewicht: 0,47 Kg
 Weight:

Abmessungen



31 003 02.20



34 001 01.20

Technische Daten
Technical Data

Typ: **Innenraum**
Typ: Indoor
Sicherungseinsätze: **HHD DIN 43625**
Fuse-links:
Bemessungsspannung: **7,2 - 40,5 kV**
Rated Voltage:
Bemessungsstrom: **200 A**
Rated Current:

Grundplatte: **Profistahl, verzinkt**
Baseplate: Structural steel, zinc-plated
Stützer: **Gießharz**
Insulators: Cast resin

Betriebspannung Operating Voltage [kV]	Art.- Nr. Part.- No.	Bem. Stehblitzspannung Rated Lighting Impuls Withstand Voltage [kV]	Bem. Stehwechselfspannung Rated Power Frequency Withstand Voltage [kV]	Biegebruchkraft Bending Strength [kN]	Kriechweg Creepage Distance [mm]	Kontaktatur Contact Clip
7,2	31 001 02.	75	28	> 5	174	31 003 02.20
	31 001 06.					34 001 01.20
12	31 003 02.	75	28	> 5	174	31 003 02.20
	31 003 06.					34 001 01.20
	31 101 02.					31 003 02.20
	31 101 06.					34 001 01.20
24	31 005 02.	125	50	> 5	206	31 003 02.20
	31 005 06.					34 001 01.20
	31 221 01.					31 003 02.20
36	31 221 06.	170	70	> 5	434	31 003 02.20
	31 007 02.					31 003 02.20
	31 007 06.					34 001 01.20

Technische Daten
Technical Data

Typ: Typ:	Freiluft: Outdoor:	Grundplatte: Baseplate:	Profistahl, verzinkt Structural steel, zinc-plated
Sicherungseinsätze: Fuse-links:	HHD DIN 43625	Stützer: Insulators:	Gießharz Cast resin
Bemessungsspannung: Rated Voltage:	7,2 - 40,5 kV		
Bemessungsstrom: Rated Current:	200 A		

Betriebspannung Operating Voltage [kV]	Art.- Nr. Part.- No.	Bem. Stehblitzspannung Rated Lightning Impuls Withstand Voltage [kV]	Bem. Stehwechselfspannung Rated Power Frequency Withstand Voltage [kV]	Biegebruchkraft Bending Strength [kN]	Kriechweg Creepage Distance [mm]	Kontaktamatur Contact Clip
7,2	31 002 01.	75	28	> 5	500	31 003 02.20
	31 002 06.					34 001 01.20
12	31 004 01.	75	28	> 5	500	31 003 02.20
	31 004 06.					34 001 01.20
24	31 006 01.	125	50	> 4	734	31 003 02.20
	31 006 06.					34 001 01.20
36	31 008 01.	170	70	> 4	980	31 003 02.20
	31 008 06.					34 001 01.20
40,5	31 340 01.	250	95	> 4	1550	31 003 02.20

Ergänzende technische Daten, Erläuterungen

Zusätzlich zu den allgemeinen technischen Erläuterungen werden nachfolgend einige, teils SIBA spezifische Daten für HH-Sicherungseinsätze ergänzend aufgeführt.

Bemessungsstrom I_n

Stromwert gemäß IEC 60282-1 bzw. VDE 0670-4, den ein Sicherungseinsatz unter festgelegten Bedingungen dauernd führen kann. Festlegungen sind hierbei u.a. der offene Aufbau sowie eine maximale Umgebungstemperatur von 40 °C.
Beispiel: Der Artikel 3000413.25, 12 kV-25 A, hat einen Bemessungsstrom von 25 A.

Nennwert I

Der Nennwert reflektiert den zugehörigen Kennlinienverlauf des jeweiligen Sicherungseinsatzes. In Grenzbereichen ist ihm ein Bemessungsstrom zugeordnet, welcher die maximal zulässige Erwärmung des Sicherungseinsatzes unter Normbedingungen berücksichtigt. Nennwert und Bemessungsstrom werden in einer Doppelbenennung geführt und sind durch ein "RC" (für "Rated Current") getrennt.

Beispiel: Artikel-Nummer 3001814.200, 7,2 kV-200RC140 A, hat einen Bemessungsstrom von 140 A und ist bezüglich des Kennlinienverlaufs auf 200 A ausgerichtet.

Artikelnummer

Die Artikelnummer für HH-Sicherungseinsätze 30 xxx yy.I setzt sich zusammen aus dem Artikel 30 xxx yy. und dem Nennwert.

Bemessungsspannung U_n

Der Einsatzbereich der HH-Sicherung erfolgt durch die Angabe zweier Spannungswerte, z.B. 6/12 kV. Hierbei gibt der erste, niedrigere Wert (hier 6 kV) die minimale und der zweite, höhere die maximale Betriebsspannung (hier 12 kV) an, bei der die HH-Sicherung eingesetzt werden darf. Dabei reflektiert der höhere Wert den nach IEC60282-1 definierten Wert der „Bemessungsspannung“.

Mindestausschaltstrom und Klasse

Kleinster Wert des unbeeinflussten Stromes, den eine Sicherung bei einer bestimmten Spannung unter vorgegebenen Bedingungen ausschalten kann.

- Teilbereich: herstellerepezifisch
- Vielbereich: Schmelzzeit länger/gleich 1 Stunde
- Ganzbereich: Strom, der herab bis zum Nennwert zum Schmelzen führt

Größter Ausschaltstrom (Ausschaltvermögen)

Größter Wert des unbeeinflussten Stromes, angegeben in kA, den eine Sicherung bei festgelegter Spannung unter vorgegeben Bedingungen ausschalten kann.

Durchlassstrom

Größter Augenblickswert des Stromes während des Ausschaltvorganges der Sicherung.

Die in dieser Unterlage beschriebenen Sicherungen wurden entwickelt, um als Bauteil einer Maschine oder Gesamtanlage sicherheitsrelevante Funktionen zu übernehmen. Ein sicherheitsrelevantes System enthält in der Regel Meldegeräte, Sensoren, Auswerteeinheiten und Konzepte für sichere Abschaltungen. Die Sicherstellung einer korrekten Gesamtfunktion liegt im Verantwortungsbereich des Herstellers einer Anlage oder Maschine. Die SIBA GmbH & Co. KG sowie ihre Vertriebsbüros (im Folgenden "SIBA") sind nicht in der Lage, alle Eigenschaften einer Gesamtanlage oder Maschine, die nicht durch SIBA konzipiert wurde, zu garantieren.

Wenn ein Produkt ausgewählt wurde, sollte es vom Anwender in allen vorgesehenen Applikationen geprüft werden.

SIBA übernimmt auch keine Haftung für Empfehlungen, die durch die vorliegende Beschreibung gegeben bzw. impliziert werden. Aufgrund der Beschreibung können keine, über die allgemeinen SIBA-Lieferbedingungen hinausgehenden Garantie-, Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche abgeleitet werden.

Additional technical data, explanations

Additionally to the general technical explanations, following some, partly SIBA specific data regarding HV fuse-links will be mentioned.

Rated current I_n

Current value according IEC 60282-1, which a HV fuse-link can carry continuously under specified conditions. Determined figures are both the free in air mounting as well as a maximum ambient temperature of 40 °C. Example: The article 3000413.25, 12 kV-25 A, has a rated current of 25 A.

Rating I

The rating is related to the corresponding time/current characteristic. At the limit range the rated current is assigned to the corresponding article, which considers the maximum allowable heating of the fuse-link under normative conditions. Both the rating as well as the rated current will be shown in a kind of double designation and are separated by "RC" (called "Rated Current")
Example: The article-number 3001814.200, 7,2 kV-200RC140 A, has a rated current of 140 A and the time/current curve is related to 200 A.

Article-number

The article-number of HV fuse-links 30 xxx yy.I consists of the article 30 xxx yy. and the rating I.

Rated voltage U_n

The range of application is given by two different voltage values, e.g. 6/12 kV. The first, lower value (here 6 kV), reflects the minimum and the second, higher value the maximum operating voltage (here 12 kV), the fuse is allowed to be operated with. This higher value is thereby named "Rated voltage" according the definition of IEC60282-1.

Minimum breaking current and class

Minimum value of a prospective current, which a fuse-link is able to interrupt at a stated voltage under prescribed conditions.

- Back-Up: given by manufacturer
- General-Purpose: Melting-Time longer/equal 1 hour
- Full-Range: Current, which creates melting down to the rating

Maximum breaking current (breaking capacity)

Maximum value of a prospective current, given in kA, which a fuse-link is able to interrupt at a stated voltage under prescribed conditions.

Cut-off current

Maximum peak-value, which occurs during the switching process of the fuse-link.

Fuse-links described in this document were developed to take over safety relevant functions as a part of a machine or complete installation. A safety-relevant system usually contains signalling devices, sensors, evaluation units and concepts for safe disconnection. The guarantee and responsibility of correct overall function lies with the manufacturer of the installation or machine. SIBA GmbH & Co. KG and their sales offices (in the following "SIBA") are not able to guarantee all features of a complete installation or machine, which was not designed by SIBA.

Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

SIBA will not accept any liability for recommendations, which are given, or respectively implied, by the present description. Due to the description no guarantee, warranty or liability claims can be derived beyond the general SIBA delivery terms.