



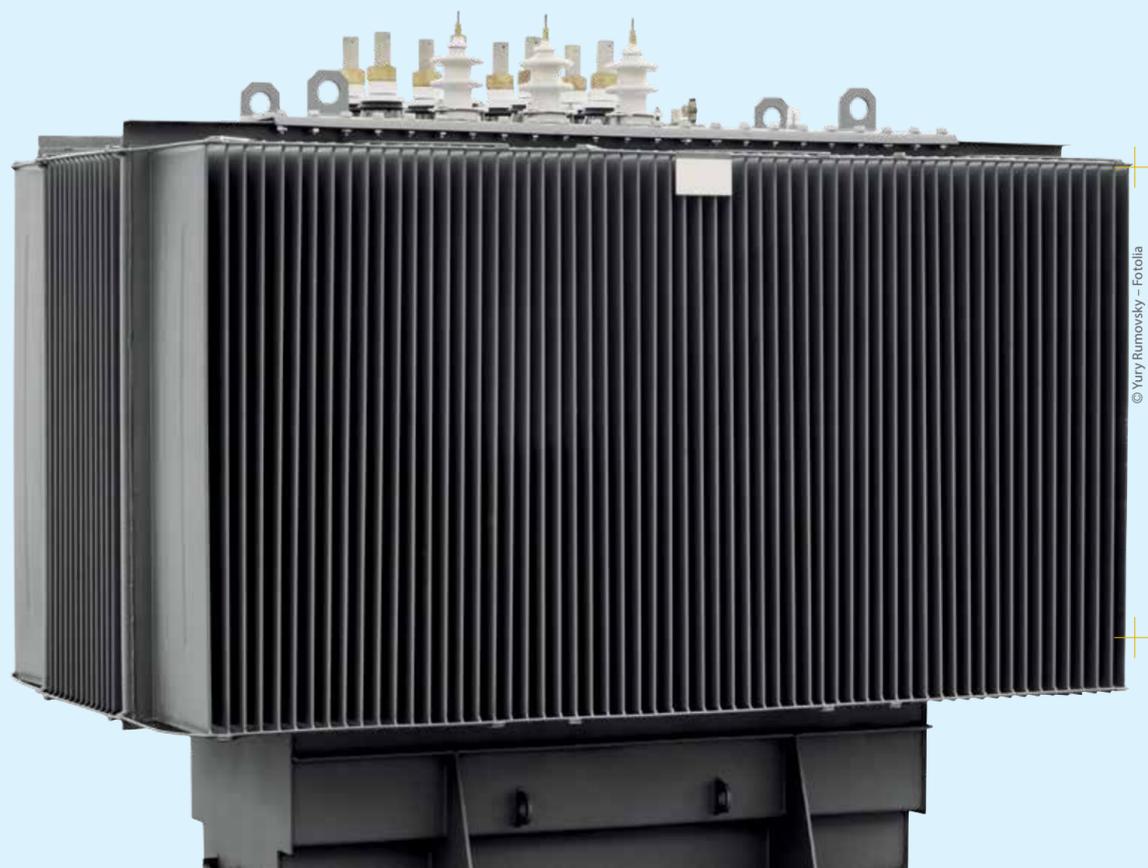
Unsere Erfahrung und unsere Entwickler behüten Ihre Anlage

SSK-Sicherungen: 10 Jahre
hocheffizienter Transformatoren-
Schutz in Stromkreisen

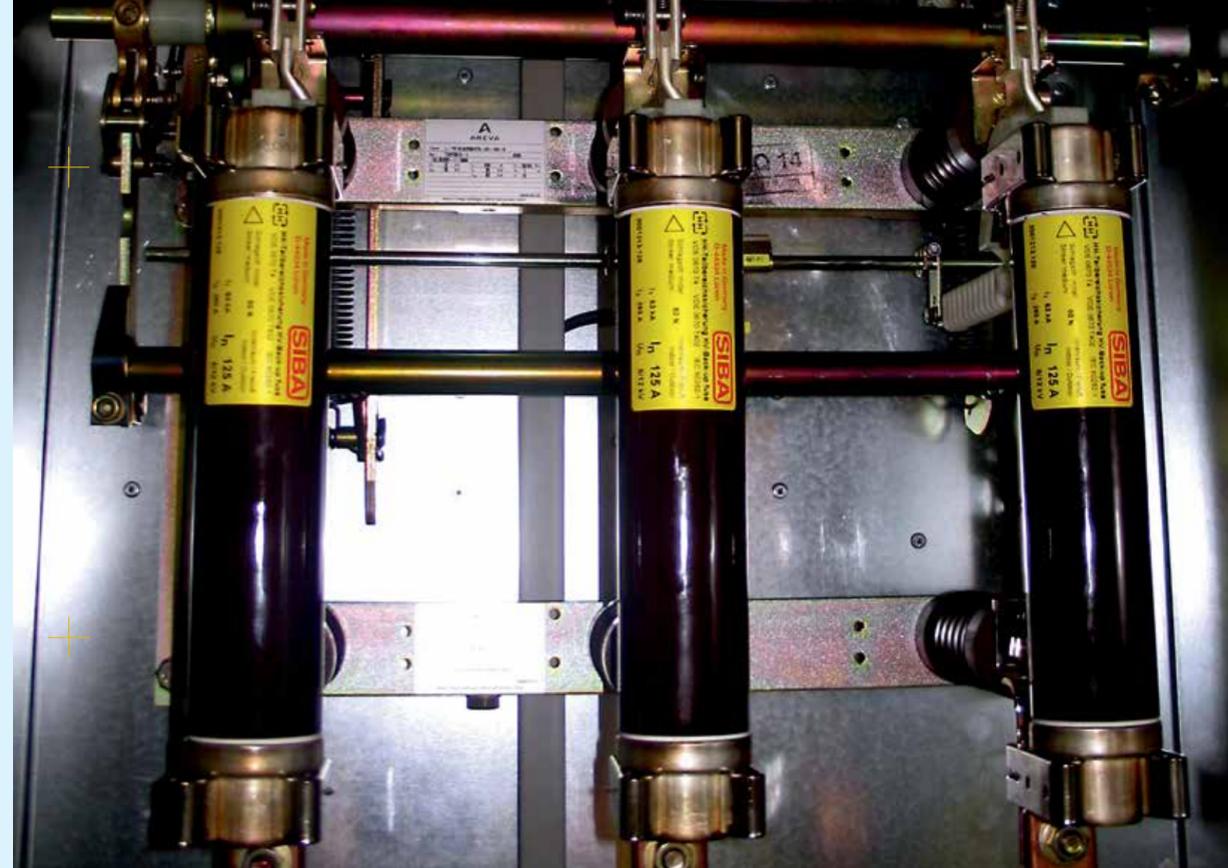


*Sie profitieren.
Mit Sicherheit.*

SIBA
Sicherungen | Fuses



© Yuri Rumovsky – Fotolia



© Pedro Salaverra – Fotolia

Erfahrung zählt. Transformator-Schutz durch SIBA hat Tradition

- Lastschalter-Sicherungskombination: SIBA war von Anfang an dabei.
- 10 Jahre SSK für die Spezialfälle: SIBA war früh klar, dass steigende Transformatorleistungen auch neue Konzepte in der Absicherung verlangen.
- Sicherheit: SSK-Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen mit SIBA SSK-Sicherungseinsätzen begrenzen schon früh die Kurzschlussleistung.
- SIBA-SSK-Transformatorerschutz lässt sich umfassend auf die Anforderungen sogar von Anlagen > 630 KVA einstellen: Erfassung unzulässiger Erwärmung durch den eingebauten temperaturbegrenzenden Schlagstift, Übergabe eines optimalen, auf den Lastschalter ausgerichteten Übergangstroms, Berücksichtigung der Einschaltströme des Transformators und der Selektivität zu über- und untergeordneten Schutzelementen.
Die Koordination der Schaltaufgabe zwischen HH-Sicherungseinsatz und Lasttrenner wird durch die IEC 62271-105 geregelt.

Effizienz, die Kosten spart: SSK-Sicherungen statt Leistungsschalter

- SIBA SSK-Sicherungen in der Lastschalter-Sicherungs-Kombination können teurere Leistungsschalter selbst bei Transformatorleistungen bis 3150 KVA ersetzen.
- Eigens entwickelte elektrische Eigenschaften der SSK-Kombinationen erfüllen die dafür nötigen Anforderungen: Trotz des flinkeren Verhaltens im Bereich der Schalteröffnungszeit gegenüber Standard-Sicherungen blieb bei den SSK-Spezialsicherungen der Mindestausschaltstrom bei geringerer Leistungsabgabe erhalten.
- Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Web-Seite www.siba.de.

Energien, die Ansprüche stellen Mehr Generatoren-Power, stärkere Transformatoren

- Spezialist für die Windenergie: Kaum eine Branche stellt so hohe Anforderungen an die elektrischen Anlagen. Eine mittlere installierte Maschinenwirkleistung mit 1720 KW erfordert Transformatorscheinleistungen bis zu 2750 kVA – die Entwicklung bleibt nicht stehen. SIBA SSK-Sicherungseinsätze sind speziell hierfür weiterentwickelt worden und sind heute für Trafoleistungen bis 3150 kVA konzipiert.
- Intensive Forschung und Entwicklung: Vor allem die Erwärmung der Sicherungen ist eine Herausforderung, der sich SIBA gezielt stellt. Empirische Arbeit mittels langer Erwärmungsversuchsreihen stellt sicher, dass wir diese Herausforderung meistern und die SSK-Baureihe laufend weiterentwickeln, um auch künftig die Ansprüche zu erfüllen, die an regenerative Energien gestellt werden.



Bemessungsspannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge "e" Length "e"	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
6/12	30 012 43	63 - 100	292	67
	30 020 43	125		85
6/12	30 102 43	80 - 100	442	67
	30 103 43	125 - 160RC140		85
10/24	30 014 43	63 - 80	442	67
	30 022 43	100 - 140		85
20/36	30 024 43	63 - 80RC71	537	85

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kA	A	A ² s	A ² s	W
63	30 012 43.63	63	210	9.300	74.000	62
80	30 012 43.80	63	280	12.800	103.000	76
100	30 012 43.100	63	320	22.300	138.000	98
125	30 020 43.125	63	450	39.000	323.000	135
80	30 102 43.80	63	280	12.800	103.000	72
100	30 102 43.100	63	320	22.300	138.000	93
125	30 103 43.125	63	450	39.000	323.000	128
160RC140 *	30 103 43.160	63	600	50.000	405.000	125
63	30 014 43.63	63	210	9.300	74.000	117
80	30 014 43.80	63	280	12.800	103.000	143
100	30 022 43.100	63	320	22.300	136.000	188
125	30 022 43.125	63	450	30.300	248.000	277
140RC100 *	30 022 43.140	63	500	55.000	395.000	116
63	30 024 43.63	40	280	9.300	74.000	189
80RC71 *	30 024 43.80	40	320	18.400	138.000	153

* Einige SSK-Sicherungseinsätze haben abweichende Namen, z.B. 160RC140. Dabei reflektiert der erste Wert den Kennlinienverlauf des jeweiligen Sicherungseinsatzes, im Beispiel 160 A. Nach dem „RC“, für „Rated Current“, folgt der Bemessungsstrom, welcher die maximal zulässige Erwärmung des Sicherungseinsatzes unter Normbedingungen berücksichtigt, hier 140 A.

Hauptsitz / Head Office

SIBA GmbH
Borker Straße 20-22
D-44534 Lünen
Postfach 1940
D-44509 Lünen
Tel.: +49-2306-7001-0
Fax: +49-2306-7001-10
info@siba.de
www.siba.de

SIBA Unit Miniature Fuses

Tel.: +49-2306-7001-290
Fax: +49-2306-7001-99
elu@siba.de

Deutschland / Germany

SIBA Vertriebsbüro Freiberg

Untergasse 12
D-09599 Freiberg
Tel.: +49-3731-202283
Fax: +49-3731-202462
alexander.kolbe@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Rhein/Ruhr

Espelweg 25
D-58730 Fröndenberg
Tel.: +49-2373-1753141
Fax: +49-2373-1753142
joerg.mattusch@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Süd-West

Germersheimer Str. 101a
D-67360 Lingenfeld
Tel.: +49-6344-937510
Fax: +49-6344-937511
erwin.leuthner@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Kassel

Sieberweg 20
34225 Baunatal
Tel.: +49-5601-965300
Fax: +49-5601-965301
achim.fischer@siba.de



International

SIBA Sicherungen- und Schalterbau Ges.m.b.H & Co. KG (Austria)

Ortsstraße 18 · A-2331 Vösendorf bei Wien
Tel.: +43-1-6994053 und 6992592
Fax: +43-1-699405316 und 699259216
info@siba.aon.at
www.siba-sicherungen.at

SIBA GmbH Beijing Rep. Office (China)

Room 207A, Building B, He Qiao Mansion No. 8
Guanghua Road, Chaoyang District,
Beijing 100026
Tel.: +86-10-65817776
Fax: +86-10-65812979
siba_china@sibafuse.cn
www.sibafuse.cn

SIBA Písek s.r.o. (Czech Rep.)

U Vodárny 1506 · 397 01 Písek
Tel.: +420-38-2265746
Fax: +420-38-2265746
sibacz@iol.cz · www.siba-pojistky.cz

SIBA Sikringer Danmark A/S (Denmark)

ehemals/former Ole Andersen A/S
Lunikvej 24 B · DK-2670 Greve
Tel.: +45-86828175 · Fax: +45-86814565
info@sikringer.dk · www.siba-sikringer.dk

SIBA Nederland B.V. (Netherlands)

Van Gentstraat 16
NL-5612 KM Eindhoven
Tel.: +31-40-2467071
Fax: +31-40-2439916
info@sibafuses.nl · www.siba-zekeringen.nl

SIBA Polska sp. z o.o. (Poland)

ul. Grzybowa 5G
05-092 Łomianki Dąbrowa Leśna
Tel.: +48-22-8321477
Fax: +48-22-8339118
siba@sibafuses.pl
www.siba-bezpieczniki.pl

„SIBA GmbH“ (Russia)

111123, Moskva,
Shosse Entusiastov, 21 of. 407
Tel.: +7-495-9871413
Fax: +7-495-9871774
info@siba-predohraniteli.ru
www.siba-predohraniteli.ru

SIBA Fuses SA PTY. LTD. (South Africa)

P.O. Box 34261
Jeppestown 2043
Tel.: +27-11334-6560 / 4
Fax: +27-11334-7140
sibafuses@universe.co.za
www.siba-fuses.co.za

SIBA Far East Pte. LTD. (South East Asia)

24 Sin Ming Lane, # 07-105
Midview City
Singapore 573970
Republic of Singapore
Tel.: +65-62239225
Fax: +65-62341428
info@sibafuse.com.sg
www.sibafuse.com.sg

SIBA (UK) LTD. (United Kingdom)

19 Duke Street
Loughborough. Leics. LE11 1ED
Tel.: +44-1509-269719
Fax: +44-1509-236024
siba.uk@btconnect.com
www.siba-fuses.co.uk

SIBA Fuses LLC (United States of America)

29 Fairfield Place
West Caldwell, NJ 07006
Tel.: +1-973575-7422 (973-575-SIBA)
Fax: +1-973575-5858
info@sibafuses.com
www.siba-fuses.us

**Weitere Vertriebspartner weltweit /
Further distribution partners worldwide:**
www.siba.de / www.siba-fuses.com



Sie profitieren.
Mit Sicherheit.