



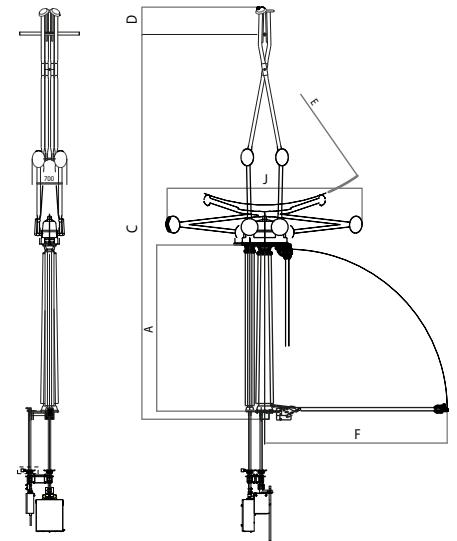
Einsäulentrennschalter werden zur mechanischen Trennung von Stromkreisen verwendet, indem sie in geöffneter Stellung eine sichtbare Trennstrecke schaffen. Sie eignen sich zum Schalten kleiner Ströme oder von Strömen, bei denen keine nennenswerte Spannungsänderung auftritt.

Einsäulentrennschalter des Typs GSSB eignen sich für Freiluftanlagen mit Leitungen, die in zwei verschiedenen Ebenen angeordnet sind. Sie ermöglichen eine moderne Installationsgestaltung und benötigen wenig Platz.

Optional kann jeder Pol mit einem Erdungsschalter zur Erdung und zum Kurzschließen von abgetrennten Abschnitten des Umspannwerks oder einer anderen Anlage ausgestattet werden. Die Trennschalter vom Typ GSSB entsprechen den Vorschriften IEC 62271-102, IEC 60694 und den meisten anderen nationalen Vorschriften. Sie sind für Nennspannungen von 72,5 bis 550 kV ausgelegt.

Vorteile:

- ✓ Geringe Installationskosten durch eine einfache Montage des Trenners.
- ✓ Hohe Anwendersicherheit – gut einsehbare Trennstrecke.
- ✓ Kleine Installationsfläche – Reduzierung der Investitionskosten.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen		GSSB 123	GSSB 145	GSSB 245	GSSB 300	GSSB 362	GSSB 420	GSSB 550	
	Erdungsschalter Typ:	ASB	ASB	ASB	ASB	ASB	ASB	ASB	
C+D	Trennschalterhöhe (GESCHLOSSEN)	mm	3490	4370	5995	6945	7475	8165	10055
C	Abstand zum hängenden Kontakt	mm	3245	4010	5545	6495	6995	7615	9455
E	Minimaler Isolierabstand	mm	1220	1500	2300	2900	2900	3200	3800
J	Trennschalterbreite (OFFEN)	mm	1630	2150	2820	3365	3365	3930	4350
A	Höhe des Isolators	mm	1220	1500	2300	2650	2900	3350	4000
F	Erdungsschalter (OFFEN)	mm	1552	1875	2665	3015	3515	3681	4780

Trennschalter		GSSB 123**	GSSB 145***	GSSB 245	GSSB 300	GSSB 362	GSSB 420	GSSB 550
Nennspannung	kV	123	145	245	300	362	420	550
Nennbetriebsstrom - 3150 A - 4000 A	A A	3150 4000	3150 4000	3150 4000	3150 4000	3150 4000	3150 4000 5000	3150 4000
Bemessungs-Spitzenstromfestigkeit von Trennschalter und Erdungsschalter	kA	100/125	100/125	100/125/160	100/125/160	100/125/160	100/125/160/200	100/125/160
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1s (r.m.s)	kA	40/50	40/50	40/50/63	40/50/63	40/50/63	40/50/63/80	40/50/63
Stehwechselfestigkeit 50 Hz, 1 min - gegen Erde - über die Trennstrecke	kV kV	230 265	275 315	460 530	460 530	460 530	520 610	620 800
Nennstehblitzspannung 1,2 / 50µs - gegen Erde und zwischen den Polen - über die Trennstrecke	kV kV	550 630	650 750	1050 1200	1050 1050(+170)*	1175 1175(+205)*	1425 1425(+240)*	1550 1550(+315)*
Nennstehschaltstossfestigkeit 250/2500 µs - gegen Erde und über die Trennstrecke - zwischen den Polen - über die Trennstrecke	kV kV kV	— — —	— — —	— — —	850 1275 700 (+245)	950 1275 800 (+295)	1050 1575 900(+345)	1175 1760 900(+450)
Glimmeinsatzspannung	kV	>80	>95	>16	>190	>190	>270	>335
Radiostörspannung	µV	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
3-Phasen-Abschaltvermögen induktiv / kapazitiv	A	2	2	1,5	1	1	1	1
Schaltvermögen für das Schalten der Sammelschiene**	A/V	1600/100	1600/100	1600/200	1600/200	1600/200	1600/300 2400/350	1600/300
Schaltvermögen für induzierten Strom Klasse A ** - für elektromagnetisches Schalten - für elektrostatiches Schalten	A/kV A/kV	50/0,5 0,4/3	50/1 0,4/3	80/1,4 1,25/5	80/1,4 1,25/5	80/1,4 1,25/5	80/2 1,25/5	80/2 2/8
Schaltvermögen für induzierten Strom Klasse B ** - für elektromagnetisches Schalten - für elektrostatiches Schalten	A/kV A/kV	80 / 2 2 / 6	80 / 2 2 / 6	80 / 2 3 / 12	160 / 10 10 / 15	160 / 10 10 / 15	160 / 10 18 / 20	160 / 10 25 / 25
Stützer-Ausführung: - Mindestbruchlast - Bauhöhe	kN mm	6 - 8 - 10 1220	6 - 8 - 10 1500	6 - 8 - 10 2300	6 - 8 - 10 2650	6 - 8 - 10 2900	6,0-8,0-10,0-12,5 3350	6,0-8,0-10,0-12,5 4000
Zulässiger Klemmenzug: - statisch und dynamisch - statischer Anteil	kN kN	4,2-6-6,0 2,0-3,0-3,0	4,2-5,6-7,0 2,0-3,0-4,0	4,2-5,6-7,0 2,0-3,0-4,0	4,2-5,6-7,0 2,0-3,0-4,0	4,2-5,6-7,0 2,0-3,0-4,0	4,2-5,6-7,0-8,75 2,0-3,0-4,0-5,0	4,2-5,6-7,0-8,75 2,0-3,0-4,0-5,0

* Werte in Klammern sind Spitzenwerte der Netzfrequenzspannung, die an den gegenüberliegenden Anschluss angelegt werden.

** Als optionale Extras

*** Verfügbar in einer 3-poligen Gruppe mit einem Betätigungsmechanismus



HAPAM Poland Sp. z o.o.

ul. Ks. Bp. W. Tymienieckiego 22/24, 90-349 Łódź, Polska

Tel. +48 42 663 54 50, Fax: +48 42 663 54 97

E-mail: hapam@hapam.pl, www.hapam.pl