

## Einsäulentrennschalter Typ TFB 123 – 550 kV

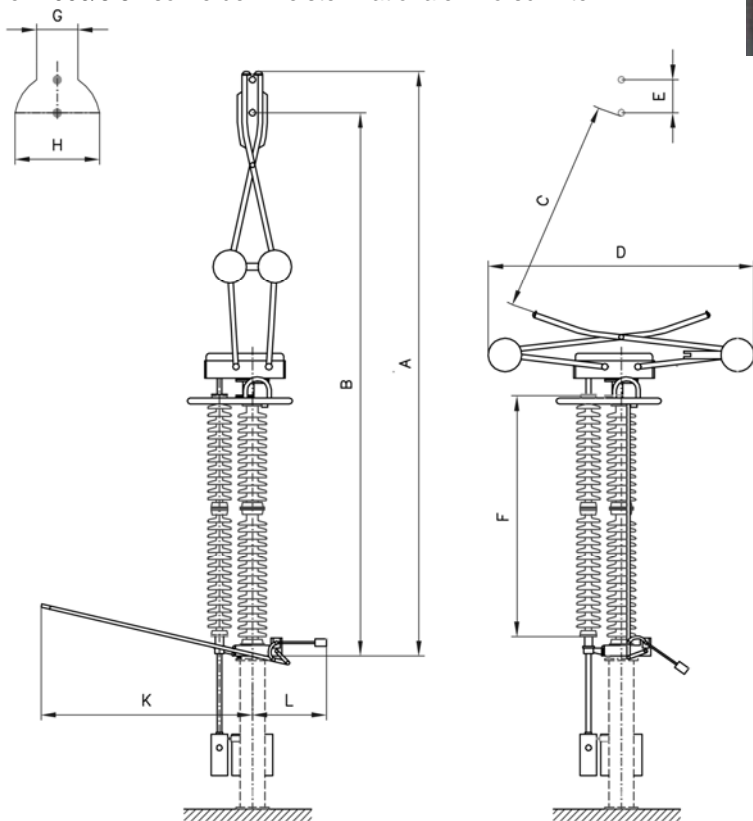
Trennschalter dienen zur galvanischen Trennung von Netzen und bilden im ausgeschalteten Zustand eine sichtbare Trennstrecke.

Sie sind geeignet zum Schalten von vernachlässigbar kleinen Strömen oder von Strömen, wenn zwischen den Anschlüssen keine wesentliche Änderung der Spannung eintritt.

Einsäulentrennschalter sind die geeignete Trennerbauform für Freiluftschaltanlagen mit übereinander angeordneten Leiterebenen. Sie ermöglichen moderne Anlagenbauweisen mit geringem Grundflächenbedarf.

Auf Wunsch kann zum Erden und Kurzschließen ausgeschalteter Anlagenteile an jeden Trennschalter-pol ein Erdungsschalter angebaut werden.

Die Trennschalter entsprechen den Vorschriften IEC 62271-102; IEC 62271-1; DIN/VDE 0670 Teil 2/9.81 und Teil 1000/8.84 sowie den meisten nationalen Vorschriften.



Abmessung		TFB 123	TFB 145	TFB 245	TFB 300	TFB 420	TFB 550
	Erdungsschaltertyp:	TEC	TEC	TEC	TEC	TEB	TEB
A	Trennerhöhe(eingeschaltet)	mm 3765	mm 4045	mm 6240	mm 6590	mm 7910	mm 10610
B	Abstand Gegenkontakt	mm 3460	mm 3740	mm 5680	mm 6030	mm 7350	mm 9710
C	Minimale Trennstrecke	mm 1400	mm 1400	mm 2300	mm 2300	mm 2950	mm 4200
D	Trennerbreite (ausgeschaltet)	mm 1990	mm 1990	mm 2960	mm 2960	mm 3560	mm 5260
E	Fangbereich	mm 300	mm 300	mm 400	mm 400	mm 400	mm 500
F	Stützerhöhe	mm 1220	mm 1500	mm 2300	mm 2650	mm 3350	mm 4000
G	Hüllkurve, oben	mm 170	mm 170	mm 260	mm 260	mm 260	mm 330
H	Hüllkurve, unten	mm 580	mm 580	mm 840	mm 840	mm 840	mm 950
K	Erder (ausgeschaltet)	mm 1100	mm 1300	mm 1830	mm 2180	mm 2980	mm 3730
L	Erdergegengewicht (ausgeschaltet)	mm -	mm -	mm 500	mm 500	mm 1030	mm 1030

## Technische Daten der Technische Daten

Trennschalter		TFB 123***	TFB 145***	TFB 245	TFB 300	TFB 420	TFB 550
Nenn-Spannung	kV	123	145	245	300	420	550
Nenn-Betriebsstrom							
Typ p	A	2500	2500	-	-	-	-
Typ pc	A	3150	3150	3150	3150	3150	3150
Typ q	A	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Nenn-Stoßstrom für Trenn- und Erdungsschalter	kA	100/125	100/125	100/125/160	100/125/160	100/125/160	100/125
Nenn-Kurzzeitstrom für Trenn- und Erdungsschalter	kA	40 / 50	40 / 50	40 / 50 / 63	40 / 50 / 63	40 / 50 / 63	40 / 50
Nenn-Stehwechselfspannung 50 Hz, 1 min							
gegen Erde	kV	230	275	460	380	520	620
über die Trennstrecke	kV	265	315	530	435	610	800
Nenn-Stehblitzstoßspannung 1,2 / 50µs							
gegen Erde	kV	550	650	1050	1050	1425	1550
über die Trennstrecke	kV	630	750	1200	1050(+170)*	1425(+240)*	1550(+315)*
Nenn-Stehschaltstoßspannung 250/2500 µs							
- gegen Erde und über die Trennstrecke	kV	-	-	-	850	1050	1175
- zwischen den Polen	kV	-	-	-	1275	1575	1760
- über die Trennstrecke	kV	-	-	-	700 (+245)	900(+345)	900(+450)
Glimmeinsatzspannung	kV	>80	>95	>160	>190	>270	>335
Radiostörspannung	µV	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Dreiphasiges Abschaltvermögen induktiv, kapazitiv	A	2	2	1,5	1	1	1
Schaltvermögen für das Schalten der Sammelschiene **	AV	1600 / 100	1600 / 100	1600 / 200	1600 / 200	1600 / 300	1600 / 300
Schaltvermögen für induzierten Strom klasse A **							
für elektromagnetisches Schalten	A/kV	50 / 0,5	50 / 1	80 / 1,4	80 / 1,4	80 / 2	80 / 2
für elektrostatisches Schalten	A/kV	0,4 / 3	0,4 / 3	1,25 / 5	1,25 / 5	1,25 / 5	2 / 8
Schaltvermögen für induzierten Strom nach klasse B **							
für elektromagnetisches Schalten	A/kV	80 / 2	80 / 2	80 / 2	160 / 10	160 / 10	160 / 20
für elektrostatisches Schalten	A/kV	2 / 6	2 / 6	3 / 12	10 / 15	18 / 20	25 / 25
Stützer-Ausführung:							
Mindestbruchlast	kN	6,0-8,0-10,0	6,0-8,0-10,0	6,0-8,0-10,0	6,0-8,0-10,0	6,0-8,0-10,0-12,5	6,0-8,0-10,0-12,5
Bauhöhe	mm	1220	1500	2300	2650	3350	4000
Zulässiger Klemmenzug:							
statisch und dynamisch	kN	4,2-5,6-7,0	4,2-5,6-7,0	4,2-5,6-7,0	4,2-5,6-7,0	4,2-5,6-7,0-8,75	4,2-5,6-7,0-8,75
statischer Anteil	kN	2,0-3,0-4,0	2,0-3,0-4,0	2,0-3,0-4,0	2,0-3,0-4,0	2,0-3,0-4,0-5,0	2,0-3,0-4,0-5,0

\* Die Werte in Klammern sind die Scheitelwerte der Wechselspannung, die an der gegenüberliegenden Anschlußklemme angelegt wird.

\*\* zusätzliche Ausrüstung

\*\*\* Erhältlich als 3-polig mit einem Antrieb

**HAPAM Poland Sp. z o. o.**  
 22/24 Tymienieckiego Str.  
 90-349 Lodz, POLEN  
 Tel. +48 42 663 54 50  
 Fax. +48 42 663 54 97  
 hapam@hapam.pl  
 www.hapam.pl

Edycja 03.2014

