

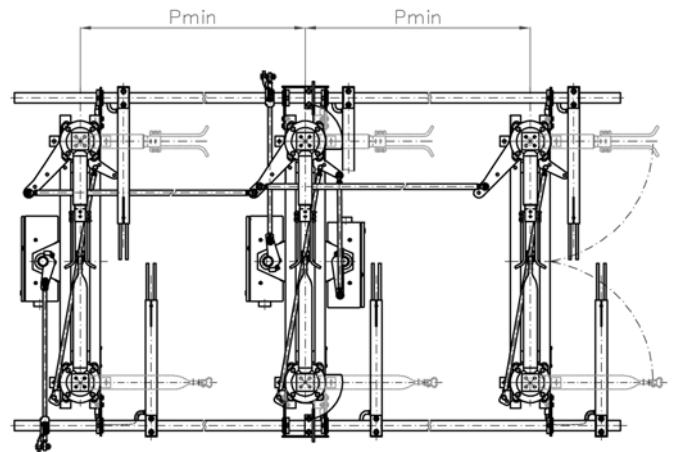
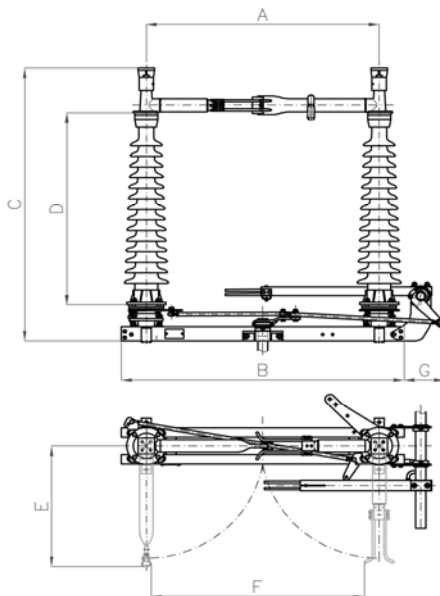
Zweistützer-Drehtrennschalter Typ SGF 72,5- 550 kV

Trennschalter dienen zur galvanischen Trennung von Netzen und bilden im ausgeschalteten Zustand eine sichtbare Trennstrecke. Sie sind geeignet zum Schalten von kleinen Strömen oder von Strömen, wenn zwischen den Anschlüssen keine wesentliche Änderung der Spannung eintritt.

Zweistützer-Drehtrennschalter können in Hochspannungs-Schaltanlagen für viele in der Praxis üblichen Bauweisen eingesetzt werden.

Zum Erden und Kurzschließen ausgeschalteter Anlagenteile ist der Anbau von einem oder zwei Erdungsschaltern an jeden Trennschalterpol möglich. SGF-Trennschalter sind für Nennspannungen von 72,5 bis 550 kV und Nennströme bis 4000 A lieferbar

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.



	Nenn-Spannung:	kV	72.5	90	123	145	170	245	300	420	550
	Erdungsschalter Typ		TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEB	TEB
A	Stützer-Ausführung	mm	1000	1000	1400	1650	1830	2620	2620	3800	4200
B	Rahmenlänge	mm	1300	1300	1700	1950	2130	2920	2920	4740	5140
C	Trennschalterhöhe										
	-Nenn-strom ≤ 1600 A (Typ n)	mm	1285	1385	1735	2015	2255	2855	3205	x	x
	-Nenn-strom ≤ 2500 A (Typ p)	mm	1335	1435	1785	2065	2305	2905	3255	4010	4660
	-Nenn-strom. ≤ 3150 A (Typ pc)	mm	1385	1485	1835	2115	2335	2955	3305	4060	4710
	-Nenn-strom. ≤ 4000 A (Typ q)	mm	1385	1485	1835	2115	2335	2955	3305	4060	4710
D	Stützerhöhe	mm	770	870	1220	1500	1700	2300	2650	3350	4000
E	Trennschalterbreite (offen)	mm	560	560	760	925	1030	1450	1450	2040	2460
F	Trennstrecke	mm	800	800	1200	1450	1630	2370	2300	3385	3810
G	Länge des Erderanbaus	mm	450	450	450	450	450	450	450	1050	1050
P	Mindestpolabstand	mm									
	-Nebeneinanderaufstellung	mm	1270	1390	1900	2330	2640	3570	4000	5410	6200
	-Hintereinanderaufstellung	mm	1790	1910	2700	3150	3530	4920	5700	7320	8900

Technische Daten der Trennschalter Typ SGF

Trennschalter		SGF 72,5	SGF 123	SGF 145	SGF 170	SGF 245	SGF 300	SGF 420	SGF 550
Nenn-Spannung	kV	72,5	123	145	170	245	300	420	550
Nenn-Betriebsstrom									
Typ n	A	1600	1600	1600	1600	1600	1600	-	-
Typ p	A	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Typ pc	A	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150
Typ q	A	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Nenn-Stoßstrom für Trenn- und Erdungsschalter									
- Typ n	kA	100	100	100	100	100	100	-	-
- Typ p /pc /q	kA	100	100 /125	100 /125	100 /125	100 /125	100 /125	125 /160	125 /160
Nenn-Kurzzeitstrom 1 s für Trenn- und Erdungsschalter									
- Typ n	kA	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40	40	40	-	-
- Typ p /pc /q	kA	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	50 / 63	50 / 63
Nenn-Stehwechselspannung 50 Hz, 1 min									
- gegen Erde	kV	140	230	275	325	460	380	520	620
- über die Trennstrecke	kV	160	265	315	375	530	435	610	800
Nenn-Stehblitzstoßspannung 1,2 / 50µs									
- gegen Erde	kV	325	550	650	750	1050	1050	1425	1550
- über die Trennstrecke	kV	375	630	750	860	1200	1050(+170)*	1425(+240)*	1550(+315)*
Nenn-Stehschaltstoßspannung 250/2500 µs									
- gegen Erde	kV	-	-	-	-	-	850	1050	1175
und über die Trennstrecke	kV	-	-	-	-	-	1275	1575	1760
- zwischen den Polen	kV	-	-	-	-	-	700(+245)*	900(+345)*	900(+450)*
- über die Trennstrecke	kV	-	-	-	-	-	-	-	-
Glimmeinsatzspannung	kV	>46	>80	>95	>110	>160	>230	>270	> 350
Radiostörspannung	µV	-	<2500	<2500	<2500	<2500	<2500	<2500	< 2500
Dreiphasiges Abschaltvermögen induktiv, kapazitiv	A	2	2	2	2	1,5	1	1	1
Schaltvermögen für das Schalten der Sammelschiene nach IEC 62271-102 Annex B**	A/V	1600/ 100	1600/ 100	1600/ 100	1600/ 100	1600/ 200	1600/ 200	-	-
Schaltvermögen für induzierten Strom nach IEC 62271-102 Annex C klasse A**									
für elektromagnetisches Schalten	A/kV	50/0,5	50/0,5	50/1	50/1	80/1,4	80/1,4	80/2	80/2
für elektrostatisches Schalten	A/kV	0,4/3	0,4/3	0,4/3	0,4/	1,25/5	1,25/5	1,25/5	1,25/5
klasse B**									
für elektromagnetisches Schalten	A/kV	80/2	80/2	80/2	80/2	80/2	160/10	160/10	160/20
für elektrostatisches Schalten	A/kV	2/6	2/6	2/6	3/9	3/12	10/15	18/20	25/25
Stützer-Ausführung: Mindestbruchlast	kN	4,0-6,0	4,0-6,0-8,0	4,0-6,0-8,0	4,0-6,0-8,0	4,0-6,0-8,0	6,0-8,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Bauhöhe	mm	770	1220	1500	1700	2300	2650	3350	4000
Zulässiger Klemmenzug: statisch und dynamisch	kN	2,5-2,5	3,0-4,5-6,0	3,1-4,7-6,0	3,1-5,1-6,0	3,2-5,1-6,0	5,1-6,0	5,1-6,0	4,0-4,0
statischer Anteil	kN	1,0-1,0	1,5-2,5-3,0	1,5-2,5-2,5	1,5-2,5-2,5	1,5-2,5-2,5	2,5-2,5	1,5-1,5	1,0-1,0

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

** wie Option

Die Typbezeichnung wird nachfolgend an dem Beispiel eine Drehtrennschalter Typ SGF erklärt:

Beispiel: SGF 245 p 125

Nenn-Stoßstrom 125 kA
Nenn-Betriebsstrom 2500A
Nenn-Spannung 245 kV

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: 12.2019

HAPAM