

• TFP 123-420 kV

Pantographentrenner

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

- Hohe Kurzschlussfestigkeit bis 160/63 kA
- Geringe Feldteilung in diagonaler Anordnung
- Erhöhte mechanische Festigkeit z.B. gegen seismische oder elektrodynamische Kräfte ohne zusätzliche Antriebsbelastung (Totpunktlage in beiden Endstellungen)
- Verschiedene Anschlussvarianten des Trennschalters an die Sammelschienen des Umspannwerkes
- Mechanismus mit den Kontaktgelenken im Aluminiumgehäuse geschlossen
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Zuverlässigkeit bewährt in schwierigen klimatischen Bedingungen
- Für die Bemessungsspannung 145 kV nur ein Antrieb für dreipoligen Trennschalter nötig, für höhere Spannungen Einzelantrieb für jeweiligen Pol notwendig
- Zusammenarbeit mit der Schweizer Firma ALPHA Elektrotechnik AG



ALPHA-ET

Current and voltage – our passion



• TECHNISCHE DATEN

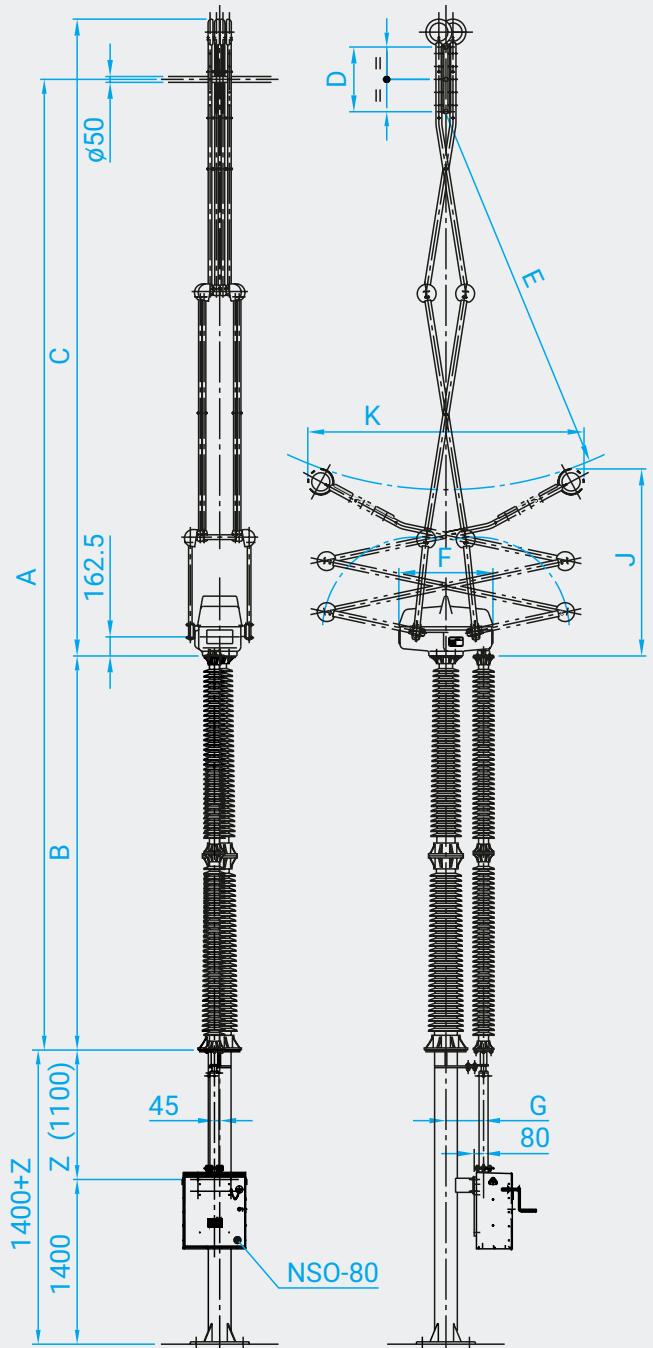
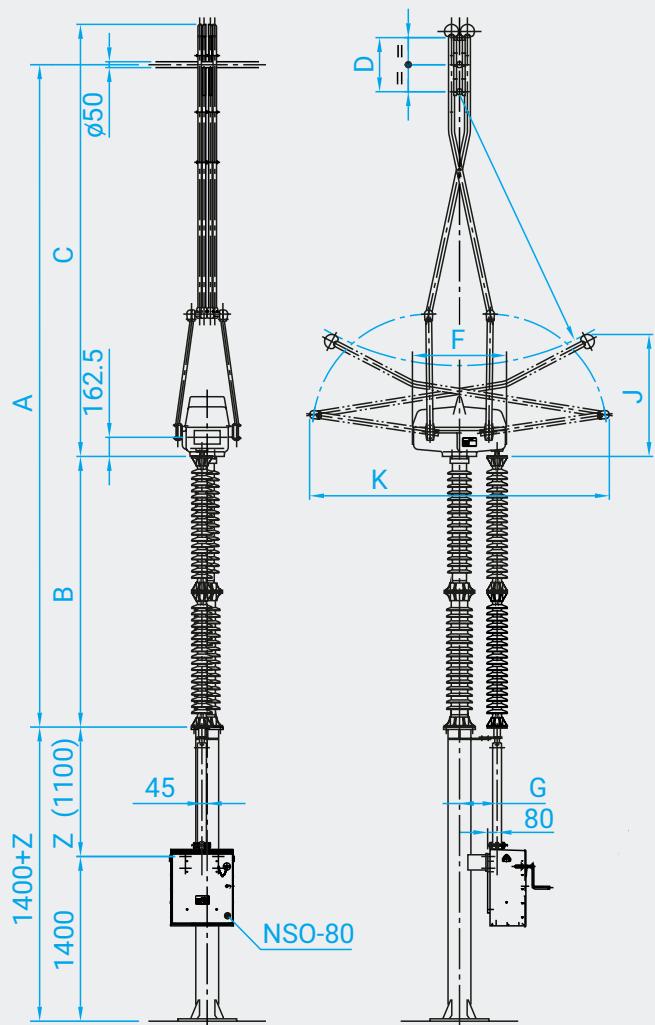
Art.	Parameter	Wert			
1.	Bemessungs-Spannung	123 [kV]	170 [kV]	245 [kV]	420 [kV]
2.	Bemessungs-Betriebsstrom	2200 [A] 2500 [A] 4000 [A]	2200 [A] 3150 [A] 4000 [A]	2500 [A] 3150 [A] 4000 [A]	2500 [A] 3150 [A] 4000 [A]
3.	Bemessungs-Stoßstrom	100 [kA]	100/160 [kA]	160 [kA]	160 [kA]
4.	Bemessungskurzschlussstrom 1 sek.	40 [kA]	40/63 [kA]	63 [kA] t=3s	63 [kA] t=3s
5.	Bemessungs- Stehwechselspannung (50Hz): - gegen Erde und zwischen den Polen - über die Schaltstrecke	230 [kV] 265 [kV]	325 [kV] 375 [kV]	460 [kV] 530 [kV]	520 [kV] 610 [kV]
6.	Bemessungs- Stehblitzstoßspannung: - gegen Erde und zwischen den Polen - über die Schaltstrecke	550 [kV] 630 [kV]	750 [kV] 860 [kV]	1050 [kV] 1200 [kV]	1425 [kV] 1665 [kV]
7.	Betriebsüberwachung Prüfspannung: - gegen Erde - über die Schaltstrecke	-	-	-	1050 [kV] 1245 [kV]

ABMESSUNGEN SKIZZE

9

Zeich. 2

Zeich. 1



TECHNISCHE DATEN

Typ	Betriebs-Spannung [kV]	Zeich.	Abmessung (mm)									
			A	B	C	D	E	F	G	J	K	
TFPK	123	1	2890	1220	1800	300	1150	630	260	682	1250	
TFPK	145	1	3590	1500	2404	300	1465	630	260	642	1672	
TFPK	170	1	3982	1700	2580	300	1570	630	260	628	1810	
TFPA	170	1	4390	1700	4308	300	1630	800	320	968	2145	
TFPA	245	1	5630	2300	3690	460	2280	800	320	1044	2540	
TFP	245	2	6250	2300	4417	460	2350	800	320	1478	1740	
TFP	420	2	8250	3350	2404	550	3150	800	320	1590	2285	