



PRODUCTO SERIE-TRANSFORMADORES

www.shenglong-electric.com.cn

01 35kV
S11 Series

02 35kV
SC10 Series

03 10kV
S13(M) Series

04 10kV
SC(B)10 Series

05 10kV
KS11 Series

06 ZGS11 Series

PRODUCTO SERIE-TRANSFORMADORES

■ Wuhan

Address /High-tech Mansion, Kanto Science and Technology Park , Wuhan
Tel /0086 27 87690426
Fax /0086 27 87690426
Email /sales@shenglong-electric.com

■ Beijing

Address/Floor 36, China Jin Business Center, Wangjing District, Beijing
Tel: 0086 1084749000
Fax: 0086 10 84749000
Email:sales@shenglong-electric.com



Products Series-Transformer



PRODUCTS
SERIES
TRANSFORMER

**LET PER KILOWATT HOUR
CREATE MORE GDP**

01 35kV S11 Series
02 35kV S11 Series
03 10kV S11 Series
04 10kV S11 Series
05 10kV S11 Series
06 10kV S11 Series

SIEMENS ELECTRIC

CONTENIDO

LET PER KILOWATT HOUR
CREATE MORE GDP

01/02 01 35kV S11 Series

03/04 02 35kV SC10 Series

05/06 03 10kV S13(M) Series

07/08 04 10kV SC(B)10 Series

09/10 05 10kV KS11 Series

11/12 06 ZGS11 Series



PRODUCTO SERIE- TRANSFORMADORES

SHENGLONG ELECTRIC



PRODUCTO
SERIE-TRANSFORMADORES

n1

Transformador de distribución de inmersión en aceite de dos circuitos

35kV S11 Series

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES



Modelo	Capacidad nominal	Rango de voltaje y utilización			Símbolo de conexión	Impedancia de corto circuito (%)	Pérdidas sin carga (kw)	Pérdidas con carga (kw)	Corriente sin carga (%)	Peso (kg)		
		Alto voltaje (kV)	Rango de uso en alto voltaje	Bajo voltaje (kV)						Peso Bruto	Cuerpo	Acetite
S11-50/35	50	35 38.5	±5 or ±2*2.5	0.4	Yyn0 Dyn11	6.5	0.17	1.21/1.15	2.00	940	331	351
S11-80/35	80						0.20	1.75/1.66	1.90	1020	402	435
S11-100/35	100						0.24	2.02/1.92	1.80	1180	488	475
S11-125/35	125						0.28	2.38/2.26	1.70	1350	570	505
S11-160/35	160						0.29	2.83/2.69	1.60	1510	649	520
S11-200/35	200						0.35	3.33/3.16	1.50	1670	729	535
S11-250/35	250						0.41	3.95/3.76	1.40	1760	845	555
S11-315/35	315						0.49	4.76/4.53	1.40	2130	974	570
S11-400/35	400						0.59	5.75/5.47	1.30	2320	1118	622
S11-500/35	500						0.69	6.92/6.58	1.20	2660	1310	680
S11-630/35	630	0.84	7.87	1.10	3070	1440	770					

Modelo	Capacidad Nominal	Voltaje y rango de uso			Símbolo de Conexión	Impedancia de corto circuito (%)	Pérdidas sin carga (kw)	Pérdidas con carga (kw)	Corriente sin carga (%)	Peso (kg)		
		Alto voltaje (kV)	Rango de uso en alto voltaje	Bajo voltaje (kV)						Peso Bruto	Cuerpo	Acetite
S11-800/35	800	35 38.5	±5 or +2*2.5	0.4	Yyn0 Dyn11	6.5	0.99	9.41	1.00	3820	1980	1030
S11-1000/35	1000						1.16	11.55	1.00	4040	2080	1040
S11-1250/35	1250						1.41	13.94	0.90	4570	2375	1081
S11-1600/35	1600						1.70	16.68	0.80	5370	2830	1205
S11-2000/35	2000						2.18	18.39	0.70	6250	3300	1347
S11-2500/35	2500						2.56	19.67	0.60	6940	3750	1524

General

Utilizado en subestaciones pequeñas y medianas como equipo de transformación para la distribución de la energía y la carga de la iluminación en las instituciones públicas como en las empresas industriales y mineras, el Transformador 50-2500 / 35 tipo aceite sumergido es aplicable en sistema de 50Hz y voltaje de trabajo clasificado de 35kv hacia abajo.

Características

- **Núcleo de ferrita:** El núcleo de ferrita utiliza acero laminado en frío con grano orientado magnético de alta conductividad.
- **Devanados:** Para devanados se usa tanque corrugado y la tecnología impregnada sin inmersión.
- **Dispositivo de seguridad:** Los transformadores de 800-2500kVA están equipados con relé de gas y válvula de alivio de presión.
- **Dispositivo de protección de aceite:** Equipado con conservador de aceite y medidor de nivel de aceite, así como deshidratante respirador con sello de aceite en el conservador de aceite.
- **Dispositivo de medición de la temperatura del aceite:** Equipado con un zócalo para termómetro de cristal que se fija por encima del tanque.

Para Transformadores entre 1000-2500kVA está incluido termómetro de señal exterior.



Transformador de potencia Dos circuitos de aislamiento de resina de tipo seco

35kV SC10 Series

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES

TECHNICAL DATA

Modelo	Perdidas		Corrient e Sin- carga (%)	Voltaje Impedan cia (%)	Nivel de Ruido dB(A)	Peso Total (kg)	Dimensiones Externas (mm) L*W*H	Dimensión base (mm) L1/L2
	Sin- carga (w)	Con carga (120°C w)						
SC10-800/35	2250	9400	1.1	6	55	4385	2100*1220*1850	1070*820
SC10-1000/35	2670	10920	1.1		55	5340	2300*1300*1880	1150*820
SC10-1250/35	3130	12920	1.0		57	6090	2380*1300*1885	1150*820
SC10-1600/35	3690	15480	1.0	7	57	7240	2450*1350*1915	1350*820
SC10-2000/35	4230	18240	0.9		59	7670	2580*1350*1975	1350*820
SC10-2500/35	4860	21850	0.9		59	8740	2670*1400*2130	1450*820
SC10-3150/35	6030	24510	0.8	8	61	10560	2930*1500*2260	1850*1070
SC10-4000/35	7020	29450	0.8		61	12440	3070*1500*2310	1950*1070
SC10-5000/35	8370	34960	0.7		61	14640	3200*1500*2420	2000*1070
SC10-6300/35	9900	40850	0.7		63	16740	3310*1600*2590	2040*1475

Modelo	Perdidas		Corrient e Sin- carga (%)	Voltaje Impedan cia (%)	Nivel de Ruido dB(A)	Peso Total (kg)	Dimensiones Externas (mm) L*W*H	Dimensión Base (mm) L1/L2
	Sin- carga (w)	Con carga (120°C w)						
SC10-8000/35	11340	46070	0.6	9	63	19090	3450*1780*2640	2040*1475
SC10-10000/35	12960	55570	0.6		65	23070	3650*1780*2780	1240*1475
SC10-12500/35	15750	64600	0.5		65	27450	3790*1780*2960	1285*1475
SC10-16000/35	19350	76000	0.5	10	66	33680	4000*1800*3130	1350*1475
SC10-20000/35	22950	85500	0.4		68	41250	4320*1800*3290	1460*1475



General

Esta serie puede ser utilizada en muchas áreas, especialmente para en aplicaciones con un altos requisitos contra incendios, como la mina, campos petrolífero, metro, estaciones generadoras de energía, escuelas, hospitales, centro de negocios, edificios de gran altura y otras aplicaciones de interior .

Características

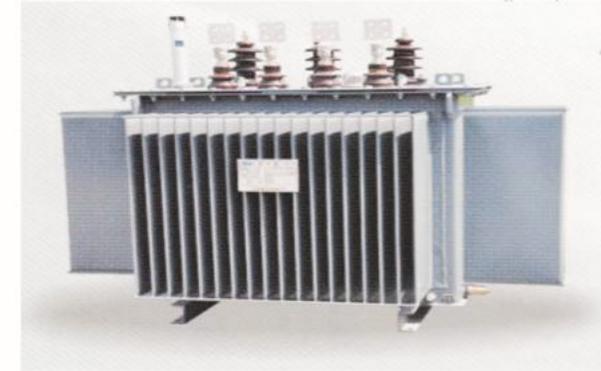
- Bajas pérdidas, baja descarga parcial, menos ruido, fuerte capacidad de disipación de calor y puede estar en operación bajo condiciones de enfriamiento de aire forzado con una capacidad nominal de 150%.
- Buena propiedad a prueba de humedad: la máquina puede estar en funcionamiento a un nivel de humedad del 100 por ciento y se puede volver a operar inmediatamente sin un proceso de secado.
- Alta seguridad: la máquina equipada con la protección completa de la temperatura y el sistema de control que aseguran la operación segura del transformador. Además, el transformador puede ser instalado directamente en centro de carga con prevención de incendios y sin contaminación.
- Instalación libre de mantenimiento y conveniente para tener un bajo costo de operación.
- Fuerte capacidad de aislamiento y capacidad de sobrecarga

N3

Transformador de distribución de inmersión de aceite de dos circuitos

10kV S13(M) Series

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES



TECHNICAL DATA

Modelo	Capacidad Nominal	Voltaje y Rango de Utilización			Símbolo de Conexión	Impedancia de Corto circuito (%)	Pérdidas sin carga (kw)	Pérdidas con carga (kw)	Corriente sin carga (%)	Peso(kg)		
		Alto Voltaje (kV)	Rango de uso Alto Voltaje	Bajo Voltaje (kV)						Peso bruto	Cuerpo	Aceite
SM13-20/10	20	6 6.3 10 10.5 11	±5 or ±2*2.5	0.4	Yyn0 Dyn11	4	0.06	0.47	2.7	250	100	60
SM13-30/10	30						0.08	0.6	2.0	300	134	62
SM13-50/10	50						0.10	0.87	2.0	345	174	68
SM13-80/10	80						0.13	1.2	1.8	470	256	86
SM13-100/10	100						0.15	1.5	1.6	540	286	96
SM13-125/10	125						0.17	1.8	1.5	630	344	101
SM13-160/10	160						0.20	2.2	1.4	730	411	117
SM13-200/10	200						0.24	2.6	1.3	840	478	128
SM13-250/10	250						0.29	3.05	1.2	980	590	146
SM13-315/10	315						0.34	3.65	1.1	1130	670	169
SM13-400/10	400	0.41	4.3	1	1320	805	190					
SM13-500/10	500	0.48	5.15	1	1520	950	220					

Modelo	Capacidad Nominal	Voltaje y rango de utilización			Símbolo de conexión	Impedancia de corto circuito (%)	Pérdidas sin carga (kw)	Pérdidas con carga (kw)	Corriente sin carga (%)	Peso(kg)		
		Alto Voltaje (kV)	Rango de uso Alto Voltaje	Bajo Voltaje (kV)						Peso bruto	cuerpo	Aceite
SM13-630/10	630	6 6.3 10 10.5 11	±5 or ±2*2.5	0.4	Yyn0 Dyn11	4.5	0.57	6.2	0.9	1770	1125	270
SM13-800/10	800						0.70	7.5	0.8	2360	1610	380
SM13-1000/10	1000						0.83	10.3	0.7	2720	1740	484
SM13-1250/10	1250						0.97	12	0.6	3120	2078	591
SM13-1600/10	1600						1.17	14.5	0.6	4130	2541	704
S13-1000/10	1000						0.83	10.3	0.7	3045	1714	564
S13-1250/10	1250						0.97	12	0.6	3530	2088	667
S13-1600/10	1600						1.17	14.5	0.6	4100	2475	775
S13-2000/10	2000						1.39	17.5	0.6	4750	2825	990
S13-2500/10	2500						1.65	21	0.6	5520	3445	1062
S13-3150/10	3150	1.97	27	0.6	6400	3881	2020					
S13-4000/10	4000	2.36	28.5	0.6	7420	5260	2100					

General

El transformador del tipo S13 es un producto actualizado del transformador de distribución serie S9 y es utilizado en distribución de energía y sistema de iluminación en área industrial y agrícola.

Características

- El transformador, adoptando una construcción tradicional completa (núcleo de acero apilado), es ampliamente utilizado en muchas áreas con su tecnología madura y buena capacidad de circuito anti-cortocircuito.
- Pérdidas bajas: La pérdida sin carga del producto es menos de un 30% que la del transformador de tipo S11. Se puede operar bajo condiciones variadas, especialmente adecuado para áreas de alta carga.
- Pequeña dimensión de montaje: El producto es conveniente para la mejora de la red vieja de energía y puede ahorrar el coste para los usuarios.
- Bajo ruido: es en promedio menos de 12dB que JB / T10088, 5dB menos que la serie S11.
- Corriente sin carga extremadamente baja; Excelente diseño, materiales y configuración; Rendimiento estable y larga vida útil.

N4

Transformador de distribución de tipo seco de aislamiento de resina de dos circuitos

10kV SC(B)10 Series

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES



TECHNICAL DATA

Modelo	Perdidas		Corriente sin carga (%)	Tensión de impedancia (%)	Nivel de Ruido dB(A)	Peso Total (kg)	Dimensiones externas (mm)		Calibre		
	Sin carga (w)	Pérdida (120°C w)					IP00	IP20			
										L*W*H	L*W*H
SC10-30/10	190	710	2.3	4	43	370	1000*1100*1020	1300*1280*1450	660*660(820)		
SC10-50/10	270	1000	2.2		43	520	1050*1100*1060	1320*1280*1460			
SC10-80 /10	370	1380	1.7		43	660	1080*1100*1120	1350*1280*1460			
SC10-100/10	400	1570	1.7		44	720	1110*1100*1150	1400*1280*1470			
SC10-125/10	470	1850	1.5		44	810	1150*1100*1180	1450*1280*1470			
SC10-160/10	540	2130	1.5		44	1010	1200*1100*1250	1480*1320*1470			
SCB10-200/10	620	2530	1.3		45	1280	1230*1150*1320	1500*1320*1480			
SCB10-250/10	720	2760	1.3		46	1400	1260*1150*1360	1560*1320*1590			
SCB10-315/10	880	3470	1.1		46	1500	1300*1150*1420	1580*1320*1650			
SCB10-400/10	980	3990	1.1		47	1670	1350*1150*1500	1620*1350*1730			
SCB10-500/10	1160	4880	1.1	48	2120	1380*1150*1580	1660*1350*1780	820*660(1070)			
SCB10-630/10	1340	5880	0.9	48	2200	1430*1150*1670	1720*1350*1850				
SCB10-630/10	1300	5960	0.9	6	48	2000	1470*1150*1500		1760*1350*1750		
Modelo	Perdidas		Corriente sin carga (%)	Tensión de Impedancia (%)	Nivel de Ruido dB(A)	Peso Total (kg)	Dimensiones externas (mm)		Calibre		
	Sin carga (w)	Pérdida (120°C w)					IP00	IP20			
										L*W*H	L*W*H
SCB10-800/10	1520	6960	0.9	6	49	2400	1530*1150*1600	1850*1350*1840	820*660(1070)		
SCB10-1000/10	1770	8130			49	2720	1630*1150*1700	1900*1390*1940	820*660(1070)		
SCB10-1250/10	2090	9690			50	3250	1720*1150*1780	1940*1400*2040	1070*820(1070)		
SCB10-1600/10	2450	11730			51	3800	1780*1150*1860	2040*1400*2180			
SCB10-2000/10	3050	14450			52	4300	1890*1150*1950	2190*1420*2240			
SCB10-2500/10	3600	17170			52	4600	1950*1150*2080	2350*1450*2330			
SCB10-1600/10	2450	12960			0.7	8	52	3950		1780*1150*1800	2040*1400*2050
SCB10-2000/10	3050	15960					52	4500		1890*1150*1900	2160*1420*2160
SCB10-2500/10	3600	18890					52	4900		1950*1150*2000	2230*1450*2280

General

Se puede utilizar en extensas áreas, especialmente para áreas con un alto requerimiento de prevención de incendios. Tales como en la mina, campo petrolífero, metro, fábrica de generación de energía, escuelas, centro de negocios, edificios de gran altura u otro sistema de distribución interior.

Características

- El núcleo de ferrita aplica acero laminado en frío con grano orientado magnético de alta conductividad. La superficie del núcleo de ferrita aplica pintura de resina especial para humedad y herrumbre, que han disminuido la pérdida sin carga, la corriente sin carga y el ruido del núcleo de ferrita.
- Buena propiedad a prueba de humedad: Puede estar en funcionamiento a un nivel de humedad del 100 por ciento y se puede volver a operar inmediatamente sin un proceso de secado.
- Alta seguridad: Equipado con protección completa a la temperatura y con sistema de control que asegura la operación segura del transformador. Además, puede ser instalado directamente en centro de carga con prevención de incendios y sin contaminación.
- Instalación libre de mantenimiento y conveniente para tener un bajo costo de operación.
- Alta fiabilidad: El índice de fiabilidad ha alcanzado un nivel avanzado internacional.

N5

Transformador de distribución para minería tipo general

10kV KS11 Series

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES



TECHNICAL DATA

Capacidad Nominal	Voltaje y rango de uso			Símbolo de conexión	Impedancia de corto circuito (%)	Perdidas sin carga (kw)	Perdidas de carga (kw)	Corriente sin carga (%)	Peso(kg)		Dimensiones externas (mm)	Calibre (mm)				
	Alto Voltaje (kV)	Rango de ajuste	Bajo Voltaje (kV)						Peso Bruto	Aceite						
50	6 6.3 10	±5 or ±2*2.5	0.4 0.69	Yyn0 or Yd11	4.0	170	870	2.0	400	90	1150*750*980	400*200				
80						250	1250	1.8	550	120	1240*770*1010	550*220				
100						290	1500	1.6	580	130	1250*780*1050	550*240				
125						340	1800	1.5	650	140	1280*790*1080	550*240				
160						400	2200	1.4	790	160	1350*820*1120	660*260				
200						480	2600	1.3	900	190	1450*840*1130	660*260				
250						560	3050	1.2	1040	220	1480*920*1200	660*300				
315						670	3650	1.1	1200	250	1500*950*1250	660*300				
400						800	4300	1.0	1410	310	1650*950*1400	660*320				
500						960	5150	1.0	1620	350	1750*980*1500	660*340				
630						4.5				1200	6200	0.9	1850	400	1800*1100*1550	710*360
800										1400	7500	0.9	2200	600	1900*1200*1700	820*380

General

El transformador de minería serie KS11 es aplicable en las subestaciones central de minas subterráneas, estaciones de ventilación, los conductos principales de la entrada de aire y otros conductos principales de la entrada de aire, áreas con gas pero sin peligro de explosión y en áreas de alta humedad relativa.

Características

- El estanque de aceite tiene una estructura robusta y duradera que puede soportar una prueba de presión de una atmósfera. No hay conservador encima de la cubierta del tanque. Y las cajas de conexión de cables de alta tensión y baja tensión están soldadas en los dos lados para la conexión.
- Se puede elegir conexión en estrella o conexión delta para proporcionar electricidad de 690V y 400V. Y los seis aisladores son conducidos por los terminales secundarios en la caja de conexión para el uso posterior del reajuste.
- Equipado con bastidor de carro debajo del tanque, y los agujeros de montaje se pueden perforar en el marco, en caso de que haya una necesidad de ruedas de tranvía.

06

Transformador combinado (Tipo americano)

ZGS11 Series

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES

TECHNICAL DATA

Item	Unidad	Parámetro		
Capacidad nominal	kVA	100-1600		
Voltaje nominal	KV	3.0,6.3,6.6	10.0,10.5,11.0	
Rango de ajuste		±5, ±2*2.5%		
Grupo de conexión		Dyn11		
Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación	KV/min	25	35	
Impulso de arco	KV	60	75	
Capacidad de interrupción del fusible en espera	KA	50		
Interruptor de carga	Corriente trabajo continuo	A	300	
	Corriente resistencia carga	A	300	
	Corriente de resistencia a corto tiempo	KA	annular net12.5, terminal16	
	Corriente estable dinámica	KA	annular net31.5, terminal40	
	Tiempo de corte de la corriente de trabajo nominal	time	200	
	Medio de enfriamiento		Aceite	
	Vida mecánica	time	≥2000	
Temperatura ambiente	°C	-20°C~+40°C		
Top oil temperatura aceite máxima	°C	≤85		
Nivel de Ruido	dB	≤50		



General

El primer transformador combinado fue desarrollado por una compañía eléctrica americana llamado transformador de base-tipo (PMT), en China es llamado Tipo Americano. Este tipo de transformador tiene su cuerpo, interruptor de carga de alto voltaje, fusibles de protección de alto voltaje, interruptor de cinta equipado dentro del estanque de aceite. Fuera del estanque está equipado con caja de interruptor y dispositivo de protección de baja tensión, dispositivo de medición y dispositivo de compensación reactiva. Este tipo de transformador tiene uso extenso en muchos lugares y áreas incluyendo el parques industriales, áreas residenciales, centros de negocios, muelles, cinturones verdes, parques, estaciones, hoteles y centrales eléctricas.

Características

- Omniseal y toda la construcción del aislamiento para asegurar seguridad personal.
- Pequeño volumen, construcción compacta, función antirrobo e instalación conveniente.
- Bajas pérdidas y ruidos; rendimiento excepcional.
- El sistema del alto voltaje adopta la protección de los doble-fusibles para asegurar un sistema más simple, conveniente, económico seguro y confiable.
- Las líneas de alto voltaje adoptan la articulación del cable del tipo-codo que puede funcionar bajo corriente de la carga de 200A y se puede utilizar como interruptor del seccionador y de la carga en emergencias.
- Usa una pequeña zona de suelo, sólo alrededor de 1/3 de un transformador europeo con la misma capacidad.



**LET PER KILOWATT HOUR
CREATE MORE GDP**

PRODUCTS
SERIE
TRANSFORMADORES

SHENGLONG ELECTRIC

Product Series-Transformadores