



FICHA TÉCNICA

STATIC VAR GENERATOR

480V (3P4W)

Khalergy®

Item	Name	SVG Size		
		40 kVar	60 kVar	80 kVar/100 kVar
Specification	Size/Capacity	40 kVar	60 kVar	80 kVar/100 kVar
	Module Size (mm) Rack Mounted	540*545*190mm	540*545*190mm	540*551*219mm
	Module Size Wall Mounted (mm)	504*191*584mm	504*191*584mm	504*220*608mm
	Net Weight	32 kgs	34 kgs	42 kgs
	Air Flow for Heat Dissipation	4x120CFM	4x120CFM	4x190CFM
	Working Voltage	480V (384V-576V)		
	Power Grid Frequency	50Hz / 60Hz (Range: 45Hz - 62.5Hz)		
	Wiring Structure	3P4W		
Function	Harmonic Filtering	2nd ~ 13th		
	Reactive Power Compensation	Adjustable from -1 to +1		
	Unbalance Correction	100% imbalance correction		
	Protection Function	Over-voltage, under-voltage, over heat, over current, short-circuit, inverter bridge inverse protection, over-compensation protection etc, more than 20 kinds of protection		
Technical Parameter	Current Transformer	50/5 ~ 6000/5		
	Harmonic Filter Rate	≥ 97%		
	Filter Performance	THDi < 5%		
	Noise Level	< 60dB (standard type) / No noise (Fanless type)		
	Response Time	< 10 ms		
	IGBT Switching Frequency	20 kHz		
	Topology Design	3 level topology		
	Parallel Quantities	unlimited		
Communication & Monitoring Capability	Communication Port	RS485 Communication & MODBUS		
	Communication Protocol	Modbus Protocol / Optional Ethernet		
	Module Display Interface	4.3" LCD touch screen (wall mounted)/ 7" or 10" LCD touch screen (Parallel Rack mounted)		
	Protection Function	Over-voltage protection, under-voltage protection, short-circuit protection, inverter bridge inverse protection, over-compensation protection and so on		
	Monitoring	Independent monitoring and centralized monitoring		
Mechanical Parameter	Mounting Type	Wall mounted/Rack mounted/Cabinet/Customized parallel		
	Color	Black		
	Altitude	1% up 2000 m. Between 2000 m to 4000 m, according to GB/T3859.2, the power decreases by 1% for every additional 100 m.		
	Relative Humidity	5% to 95% non-condensing		
	Operating Temperature	-10 ~ 45 °C		
	Protection Class	IP 20		
	Standard Compliance	IEC 61000/62477		

Características del producto



Diseño modular
Conexión ilimitada

Comunicación MODBUS/Ethernet
RS845/Ethernet opcional

16 formas de protección
16 tipos de activación de alarmas

Control remoto
Monitoreo remoto 4G/WIFI

Montaje en pared
Todas las capacidades con HMI
Fácil instalación en la pared

Armario de piso
Múltiples módulos en paralelo

Cumplimiento de sus diversos requisitos: $FP=0,99$ y $THDi < 5\%$
Compensación de potencia reactiva capacitiva e inductiva
Corrección de desequilibrio trifásico

16 FORMAS DE PROTECCIÓN

16 tipos de activación de alarmas

Nº	Nombre	Descripción
Protección de Software		
1	FPGA	Distinguir la fuente de alarma
2	Sobrecalentamiento	Sobretemperatura del dispositivo IGBT Razones: Falla del ventilador, baja velocidad de rotación, demasiado polvo en el radiador Sugerencia: Solución de problemas de ventiladores, limpieza del polvo del radiador, recubra la silicona térmica.
3	Frecuencia	Fallo de frecuencia Razones: Frecuencia de red anormal o problema de fase de voltaje Sugerencia: Comprobación del cableado
4	Rejilla LV	Red de baja tensión Razones: Bajo voltaje de red o problema de fusible Sugerencia: Verificación de voltaje de red
5	DC LV	Baja tensión CC Razones: Choque de carga o pérdida de voltaje de la red
6	Rejilla OV	Sobretensión de red Razones: Alto voltaje de red, también ocurre cuando se apaga el dispositivo
7	Ventilador Err	Razones: Ventilador bloqueado, dificultad para mirar o daño Sugerencia: Revisión de ventiladores, limpieza de polvo o reemplazo de ventiladores
8	Poder Err	Falla de la fuente de alimentación interna Sugerencia: Comprobación de la placa de alimentación
9	DC Neu	Falla de punto medio de corriente continua Razones: La desviación del voltaje de CC de las partes superior e inferior del dispositivo es grande. Esta desviación de voltaje es causada por un choque de carga o una falla del componente.
10	OIA	Fase A sobre corriente dentro de un cierto período de tiempo Sugerencia: se puede resolver reiniciando y reintentando Si ocurre continuamente, verifique los parámetros de protección y la configuración de parámetros, así como el estado del hardware.
11	OIB	Fase B sobre corriente dentro de un cierto período de tiempo Sugerencia: se puede resolver reiniciando y reintentando. Si ocurre continuamente, verifique los parámetros de protección y la configuración de parámetros, así como el estado del hardware.
12	OCI	Fase C sobre corriente dentro de un cierto período de tiempo Sugerencia: se puede resolver reiniciando y reintentando. Si ocurre continuamente, verifique los parámetros de protección y la configuración de parámetros, así como el estado del hardware.
13	DC OV	Sobretensión de corriente continua Sugerencia: puede ser causado por el impacto de la carga o el pico de voltaje de la red eléctrica. Se puede resolver reiniciando y reintentando.
14	Inst. OIA	La fase A es instantánea sobre corriente Sugerencia: se puede resolver reiniciando o reiniciando. Si se produce una sobrecorriente continua, compruebe los parámetros de protección y la configuración de los parámetros, así como el estado del hardware.
15	Inst. OIB	La fase B es instantánea sobre corriente Sugerencia: se puede resolver reiniciando o reiniciando. Si se produce una sobrecorriente continua, compruebe los parámetros de protección y la configuración de los parámetros, así como el estado del hardware.
16	Inst. OIC	La fase C es instantánea sobre corriente Sugerencia: se puede resolver reiniciando o reiniciando. Si se produce una sobrecorriente continua, compruebe los parámetros de protección y la configuración de los parámetros, así como el estado del hardware.

16 FORMAS DE PROTECCIÓN

16 tipos de activación de alarmas

Nº	Nombre	Descripción
Protección de Hardware		
17	Protección de fusibles	Cuando la corriente es demasiado grande, el fusible se romperá
18	Protección contra sobretensiones de voltaje de CC	Cuando sobretensión de CC, el dispositivo deja de funcionar
19	Protección contra sobrecorriente de CA	Cuando hay sobrecorriente de CA, el dispositivo deja de funcionar
20	Protección de limitación de corriente máxima de corriente de salida	Cuando la corriente de salida máxima excede el valor establecido, el dispositivo deja de funcionar

Trabaja con nosotros



+51 987277768



comercial@khalergy.com



Av. Circunvalación Golf Los Inkas 206-208
Int. 602B Torre III, Surco

Khalergy[®]