

Especificaciones técnicas de los equipos

Equipos Pequeños

		GSCH 70	GSCH 110	GSCH 140	GSCH 175	GSCH 250
Sn	Potencia Nominal (aparente)	69 kVA	110,4 kVA	138 kVA	172,5 kVA	248,4 kVA
Pn	Potencia Nominal (Activa)	62,1 kW con FP=0.9	99,36 kW con FP=0.9	124,2 kW con FP=0.9	155,25 kW con FP=0.9	223,56 kW con FP=0.9
In	Corriente Nominal a 230/400 V	100 A	160 A	200 A	250 A	360 A
Un	Tensión nominal	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
fn	Frecuencia de red nominal	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.

Parámetros de salida

Uo	Tensión de salida	Entre +10% y -10% de la tensión de entrada; con 230 V de entrada entre 207 y 253V				
	Regulación de tensión de salida	±1% estático; ±2% dinámico con tiempo de respuesta de 5 ms.				
	Eficiencia completa	97,5%, en condiciones nominales típicas				
	Pérdidas térmicas máximas (kW)	1,73 kW	2,76 kW	3,45 kW	4,31 kW	6,21 kW

Tamaño y peso orientativos

Ancho	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	750 mm
Fondo	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	600 mm
Alto	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
Peso aproximado	230 kg	260 kg	280 kg	300 kg	350 kg

Equipos Grandes

	GSCH 435	GSCH 550	GSCH 690	GSCH 860
Sn Potencia Nominal (aparente)	434,7 kVA	552 kVA	690 kVA	828 kVA
Pn Potencia Nominal (Activa)	391,23 kW con FP=0.9	496,8 kW con FP=0.9	621 kW con FP=0.9	745,2 kW con FP=0.9
In Corriente Nominal a 230/400 V	630 A	800 A	1000 A	1200 A
Un Tensión nominal	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
fn Frecuencia de red nominal	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.

Parámetros de salida

Uo Tensión de salida	Entre +10% y -10% de la tensión de entrada; con 230 V de entrada entre 207 y 253V			
Regulación de tensión de salida	±1% estático; ±2% dinámico con tiempo de respuesta de 5 ms.			
Eficiencia completa	97,5%, en condiciones nominales típicas			
Pérdidas térmicas máximas (kW)	10,87 kW	13,80 kW	17,25 kW	20,70 kW

Tamaño y peso orientativos

Ancho	1.200 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.800 mm
Fondo	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm
Alto	1.400 mm	1.400 mm	1.600 mm	1.600 mm
Peso aproximado	560 kg	700 kg	880 kg	1.100 kg

Equipos Grandes

	GSCH 1100	GSCH 1250	GSCH 1600
Sn Potencia Nominal (aparente)	1104 kVA	1242 kVA	1587 kVA
Pn Potencia Nominal (Activa)	993,6 kW con FP=0.9	1117,8 kW con FP=0.9	1428,3 kW con FP=0.9
In Corriente Nominal a 230/400 V	1600 A	1800 A	2300 A
Un Tensión nominal	230/400 V	230/400 V	230/400 V
fn Frecuencia de red nominal	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.

Parámetros de salida

Uo Tensión de salida	Entre +10% y -10% de la tensión de entrada; con 230 V de entrada entre 207 y 253V		
Regulación de tensión de salida	±1% estático; ±2% dinámico con tiempo de respuesta de 5 ms.		
Eficiencia completa	97,5%, en condiciones nominales típicas		
Pérdidas térmicas máximas (kW)	27,60 kW	31,05 kW	39,68 kW

Tamaño y peso orientativos

Ancho	2.200 mm	2.600 mm	3.000 mm
Fondo	800 mm	1.000 mm	1.000 mm
Alto	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm
Peso aproximado	1.400 kg	1.600 kg	2.050 kg

Generales

Normativa

General	UNE-EN IEC 60076-11:2018 Transformadores de potencia. Parte 11: Transformadores de tipo seco.
Compatibilidad electromagnética	UNE-EN IEC 61000-6-1:2019 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. UNE-EN IEC 61000-6-2:2019 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales. UNE-EN IEC 61000-6-4:2007 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-4: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos industriales. UNE-EN IEC 61000-6-3:2021 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión para equipos en entornos residenciales.
Directiva de baja tensión	2014/35/EU
Marcado	CE

Condiciones ambientales

Ubicación	Instalación interior, versiones para instalación en intemperie bajo demanda.
Temperatura de operación	(-10-40°C), 45°C con 10% de reducción de potencia.
Humedad relativa	0-95%, sin condensación
Altitud máxima de operación	1,000 m.

Emisión de ruido

Nivel de presión acústica emitido, ponderado A, en el puesto de trabajo, $L_p A_{eq}$	<70 db(A)
Nivel pico de presión acústica, ponderado C, en el puesto de trabajo, $L_p C_{pico}$	No aplica
Nivel de potencia acústica, ponderado A, de la máquina, LWA	No aplica