

# SINAMICS G130

**Bobinas de red**

Instrucciones de servicio · 03/2012

SINAMICS

**SIEMENS**



# SIEMENS

## SINAMICS

### SINAMICS G130 Bobinas de red

Instrucciones de servicio

<u>Consignas de seguridad</u>	<b>1</b>
<u>Generalidades</u>	<b>2</b>
<u>Instalación mecánica</u>	<b>3</b>
<u>Instalación eléctrica</u>	<b>4</b>
<u>Datos técnicos</u>	<b>5</b>

Versión de la parte de regulación V4.5

03/2012

A5E00386883A

## Notas jurídicas

### Filosofía en la señalización de advertencias y peligros

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue.

 <b>PELIGRO</b>
Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas <b>se producirá</b> la muerte, o bien lesiones corporales graves.
 <b>ADVERTENCIA</b>
Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas <b>puede producirse</b> la muerte o bien lesiones corporales graves.
 <b>PRECAUCIÓN</b>
con triángulo de advertencia significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse lesiones corporales.
<b>PRECAUCIÓN</b>
sin triángulo de advertencia significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse daños materiales.
<b>ATENCIÓN</b>
significa que puede producirse un resultado o estado no deseado si no se respeta la consigna de seguridad correspondiente.

Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia se alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales.

### Personal cualificado

El producto/sistema tratado en esta documentación sólo deberá ser manejado o manipulado por **personal cualificado** para la tarea encomendada y observando lo indicado en la documentación correspondiente a la misma, particularmente las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. Debido a su formación y experiencia, el personal cualificado está en condiciones de reconocer riesgos resultantes del manejo o manipulación de dichos productos/sistemas y de evitar posibles peligros.

### Uso previsto o de los productos de Siemens

Considere lo siguiente:

 <b>ADVERTENCIA</b>
Los productos de Siemens sólo deberán usarse para los casos de aplicación previstos en el catálogo y la documentación técnica asociada. De usarse productos y componentes de terceros, éstos deberán haber sido recomendados u homologados por Siemens. El funcionamiento correcto y seguro de los productos exige que su transporte, almacenamiento, instalación, montaje, manejo y mantenimiento hayan sido realizados de forma correcta. Es preciso respetar las condiciones ambientales permitidas. También deberán seguirse las indicaciones y advertencias que figuran en la documentación asociada.

### Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens AG. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

### Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles las correcciones se incluyen en la siguiente edición.

# Índice

<b>1</b>	<b>Consignas de seguridad .....</b>	<b>5</b>
1.1	Advertencias .....	5
1.2	Consignas de seguridad y aplicación .....	6
<b>2</b>	<b>Generalidades .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Instalación mecánica .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Instalación eléctrica .....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Datos técnicos .....</b>	<b>15</b>



## Consignas de seguridad

### 1.1 Advertencias



	<p><b>⚠️ ADVERTENCIA</b></p> <p>Al utilizar equipos eléctricos es inevitable que determinadas piezas de éstos estén sometidas a una tensión peligrosa.          En caso de no observar las advertencias, se pueden producir graves lesiones físicas o daños materiales.          Solo deberá trabajar en este equipo personal adecuadamente cualificado.          Dicho personal tiene que estar perfectamente familiarizado con todas las advertencias y medidas de mantenimiento especificadas en estas instrucciones de servicio.          El perfecto y seguro funcionamiento de este equipo presupone un transporte correcto, un almacenamiento, un montaje y una instalación adecuados, así como un uso y un mantenimiento cuidadosos.          Deberán respetarse las normas nacionales de seguridad.</p>
--	--



	<p><b>⚠️ PELIGRO</b></p> <p><b>Cinco reglas de seguridad</b></p> <p>En todos los trabajos realizados en equipos eléctricos deben tenerse en cuenta siempre las "cinco reglas de seguridad" según EN 50110:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desconectar y aislar de alimentación</li> <li>2. Proteger contra reconexión accidental</li> <li>3. Cerciorarse de la ausencia de tensión</li> <li>4. Poner a tierra y cortocircuitar</li> <li>5. Cubrir o delimitar las piezas bajo tensión</li> </ol>
--	---

<b>ATENCIÓN</b>
<p>Para instalar un sistema aprobado por UL sólo deberán usarse cables de cobre para 60/75 °C.</p>

## 1.2 Consignas de seguridad y aplicación



### PELIGRO

Estas máquinas eléctricas son equipos para el uso en instalaciones de fuerza industriales. Durante el servicio, algunas piezas de estos equipos quedan al descubierto y bajo tensión. Por esta razón, desmontajes no autorizados de las cubiertas necesarias, usos inadecuados, manejos incorrectos o un mantenimiento insuficiente, podrían ocasionar gravísimas lesiones corporales o daños materiales.

La aplicación de estas máquinas fuera de ámbitos industriales implica que el lugar de instalación se tenga que asegurar mediante dispositivos apropiados (p. ej.: vallas de seguridad) y la correspondiente rotulación para impedir el acceso de personas no autorizadas.

### Requisitos

Se parte del supuesto de que los responsables de la seguridad de la instalación garantizan que:

- Los trabajos de planificación básicos de la instalación, así como todos los trabajos para transporte, montaje, instalación, puesta en marcha, mantenimiento y reparación son ejecutados por personal cualificado o controlados por los técnicos cualificados responsables.
- Las instrucciones de servicio y la documentación de la máquina están siempre disponibles en todos los trabajos.
- Los datos técnicos y las indicaciones con respecto a las condiciones admisibles en montaje, conexión, entorno y funcionamiento son observados de forma consecuente.
- Se cumplen las normas de construcción y de seguridad específicas de la instalación y se observa el uso de los equipos de protección personales.
- El trabajo en estas máquinas o en su proximidad queda prohibido a personal no cualificado.

En consecuencia, estas instrucciones de servicio contienen únicamente las indicaciones necesarias en caso de uso de las máquinas conforme a su finalidad y por personal cualificado.

Las instrucciones de servicio y la documentación de la máquina están redactadas en los idiomas correspondientes a las especificaciones de los contratos de suministro.

---

### Nota

Se recomienda acudir y solicitar los servicios de los centros de servicio técnico Siemens competentes a la hora de realizar operaciones de planificación, montaje, puesta en marcha y servicio técnico.

---

# Generalidades

# 2

## Descripción

Las bobinas de red o línea limitan a valores admisibles las reacciones de baja frecuencia sobre la red.

### Nota

La longitud de los cables de conexión que van al Power Module se debe mantener lo más corta posible.

 <b>PRECAUCIÓN</b>
---

Las bobinas de red pueden alcanzar en su superficie una temperatura de más de 80 °C.
--

<b>PRECAUCIÓN</b>
-------------------

Se tienen que respetar los espacios libres para la ventilación de 100 mm por encima y al lado del componente.
---

<b>PRECAUCIÓN</b>
-------------------

Debe garantizarse la disipación del calor del componente en el lugar de instalación. Encontrará información sobre las pérdidas en los datos técnicos.
---

**Correspondencia entre bobinas de red y Power Modules**

Tabla 2- 1 Correspondencia entre bobinas de red y Power Modules

Power Module	Potencia de tipo del Power Module	Bobina de red adecuada
<b>Tensión de red 3 AC 380 – 480 V</b>		
6SL3310-1GE32-1AAx	110 kW	6SL3000-0CE32-3AA0
6SL3310-1GE32-6AAx	132 kW	6SL3000-0CE32-8AA0
6SL3310-1GE33-1AAx	160 kW	6SL3000-0CE33-3AA0
6SL3310-1GE33-8AAx	200 kW	6SL3000-0CE35-1AA0
6SL3310-1GE35-0AAx	250 kW	6SL3000-0CE35-1AA0
6SL3310-1GE36-1AAx	315 kW	6SL3000-0CE36-3AA0
6SL3310-1GE37-5AAx	400 kW	6SL3000-0CE37-7AA0
6SL3310-1GE38-4AAx	450 kW	6SL3000-0CE38-7AA0
6SL3310-1GE41-0AAx	560 kW	6SL3000-0CE41-0AA0
<b>Tensión de red 3 AC 500 – 600 V</b>		
6SL3310-1GF31-8AAx	110 kW	6SL3000-0CH32-2AA0
6SL3310-1GF32-2AAx	132 kW	6SL3000-0CH32-2AA0
6SL3310-1GF32-6AAx	160 kW	6SL3000-0CH32-7AA0
6SL3310-1GF33-3AAx	200 kW	6SL3000-0CH33-4AA0
6SL3310-1GF34-1AAx	250 kW	6SL3000-0CH34-8AA0
6SL3310-1GF34-7AAx	315 kW	6SL3000-0CH34-8AA0
6SL3310-1GF35-8AAx	400 kW	6SL3000-0CH36-0AA0
6SL3310-1GF37-4AAx	500 kW	6SL3000-0CH38-4AA0
6SL3310-1GF38-1AAx	560 kW	6SL3000-0CH38-4AA0
<b>Tensión de red 3 AC 660 – 690 V</b>		
6SL3310-1GH28-5AAx	85 kW	6SL3000-0CH31-1AA0
6SL3310-1GH31-0AAx	90 kW	6SL3000-0CH31-1AA0
6SL3310-1GH31-2AAx	110 kW	6SL3000-0CH31-6AA0
6SL3310-1GH31-5AAx	132 kW	6SL3000-0CH31-6AA0
6SL3310-1GH31-8AAx	160 kW	6SL3000-0CH32-2AA0
6SL3310-1GH32-2AAx	200 kW	6SL3000-0CH32-2AA0
6SL3310-1GH32-6AAx	250 kW	6SL3000-0CH32-7AA0
6SL3310-1GH33-3AAx	315 kW	6SL3000-0CH33-4AA0
6SL3310-1GH34-1AAx	400 kW	6SL3000-0CH34-8AA0
6SL3310-1GH34-7AAx	450 kW	6SL3000-0CH34-8AA0
6SL3310-1GH35-8AAx	560 kW	6SL3000-0CH36-0AA0
6SL3310-1GH37-4AAx	710 kW	6SL3000-0CH38-4AA0
6SL3310-1GH38-1AAx	800 kW	6SL3000-0CH38-4AA0

## Instalación mecánica

### Croquis acotado

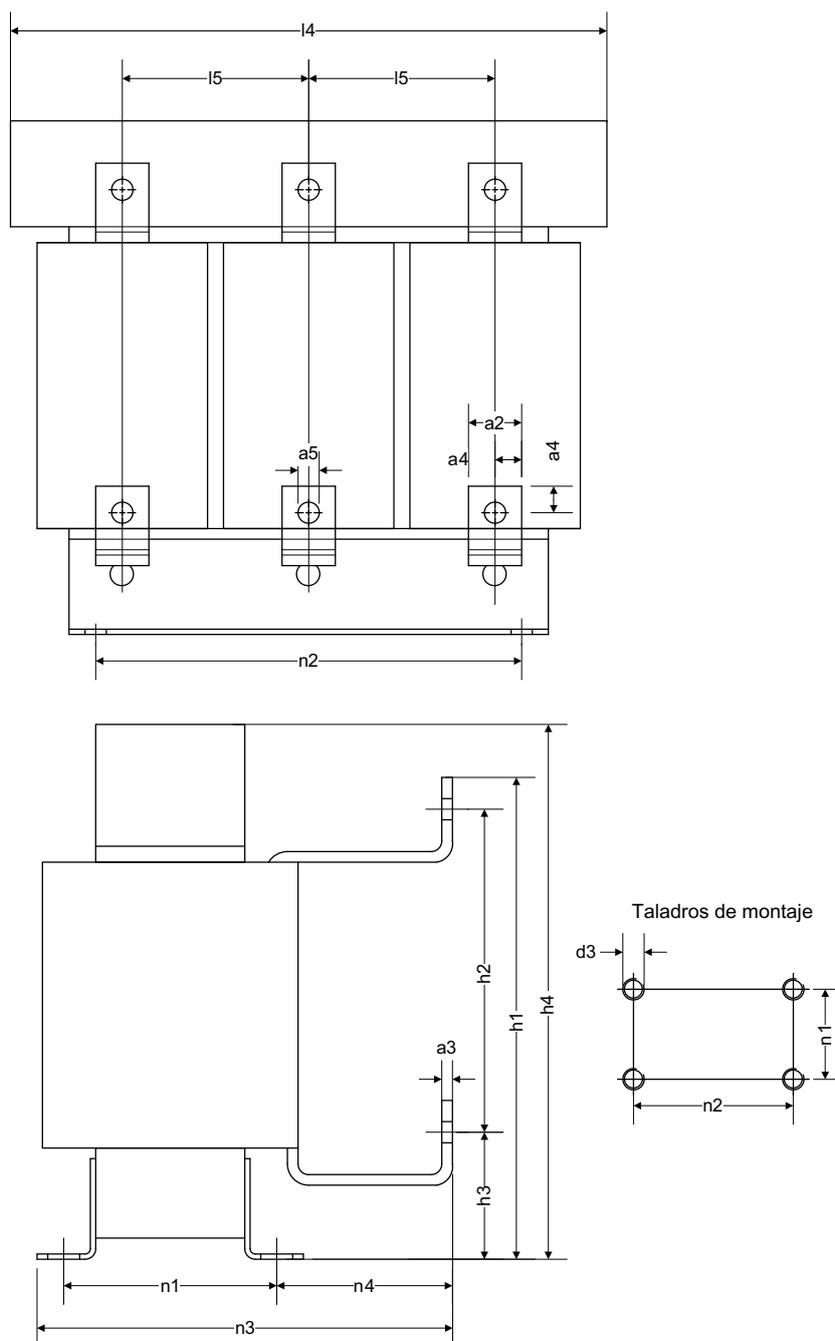


Figura 3-1 Croquis acotado de la bobina de red

Tabla 3- 1 Dimensiones de la bobina de red 3 AC 380 V – 480 V (todos los datos en mm)

6SL3000-	0CE32-3AA0 0CE32-8AA0 0CE33-3AA0	0CE35-1AA0 0CE36-3AA0 0CE37-7AA0	0CE38-7AA0	0CE41-0AA0
a2	25	30	40	50
a3	5	6	8	8
a4	12,5	15	20	25
a5	11	14	14	14
l4	270	300	350	350
l5	88	100	120	120
h1	-	-	392	397
h2	150	180	252	252
h3	60	60	120	120
h4	248	269	321	321
n1 <sup>1)</sup>	101	118	138	138
n2 <sup>1)</sup>	200	224	264	264
n3	200	212,5	211,5	211,5
n4	84,5	81	60	60
d3	M8	M8	M8	M8

<sup>1)</sup> Las longitudes n1 y n2 corresponden a la distancia entre taladros.

Tabla 3- 2 Dimensiones de la bobina de red 3 AC 500 V – 600 V (todos los datos en mm)

6SL3000-	0CH32-2AA0 0CH32-7AA0 0CH33-4AA0	0CH34-8AA0 0CH36-0AA0	0CH38-4AA0
a2	25	30	40
a3	5	6	8
a4	12,5	15	20
a5	11	14	14
l4	270	350	410
l5	88	120	135
h1	-	-	392
h2	150	198	252
h3	60	75	120
h4	248	321	385
n1 <sup>1)</sup>	101	138	141
n2 <sup>1)</sup>	200	264	316
n3	200	232,5	224
n4	84,5	81	56,5
d3	M8	M8	M10

<sup>1)</sup> Las longitudes n1 y n2 corresponden a la distancia entre taladros.

Tabla 3- 3 Dimensiones de la bobina de red 3 AC 660 V – 690 V (todos los datos en mm)

6SL3000-	0CH31-1AA0 0CH31-6AA0 0CH32-2AA0 0CH32-7AA0 0CH33-4AA0	0CH34-8AA0 0CH36-0AA0	0CH38-4AA0
a2	25	30	40
a3	5	6	8
a4	12,5	15	20
a5	11	14	14
l4	270	350	410
l5	88	120	135
h1	-	-	392
h2	150	198	252
h3	60	75	120
h4	248	321	385
n1 <sup>1)</sup>	101	138	141
n2 <sup>1)</sup>	200	264	316
n3	200	232,5	224
n4	84,5	81	56,5
d3	M8	M8	M10
<sup>1)</sup> Las longitudes n1 y n2 corresponden a la distancia entre taladros.			



## Medidas de precaución importantes

 <b>ADVERTENCIA</b>
<p>Los equipos funcionan con tensiones elevadas. Todos los trabajos de conexión deben efectuarse sin tensión. Todos los trabajos en el equipo deben ser ejecutados únicamente por personal cualificado. El incumplimiento de estas advertencias puede causar la muerte, graves lesiones corporales o considerables daños materiales.</p> <p>Los trabajos en el equipo abierto se deben ejecutar con precaución, dado que pueden existir tensiones de alimentación externas. Incluso con el motor parado, los bornes de potencia y de control se pueden encontrar bajo tensión. A causa de los condensadores del circuito intermedio en el Power Module aún existen tensiones peligrosas en el equipo después de su desconexión hasta pasados 5 minutos. Por esta razón, sólo se permite abrir el equipo una vez que haya transcurrido el tiempo de espera correspondiente.</p> <p>El usuario es responsable de que la bobina de red y otros componentes sean instalados y conectados conforme a las reglas técnicas reconocidas en el país de instalación, así como a otras normativas de vigencia regional. En este contexto, se deberán considerar especialmente el dimensionado de los cables, la protección por fusibles, la puesta a tierra, la desconexión, el seccionamiento y la protección contra sobrentensidad.</p> <p>Si se dispara un dispositivo de protección en un circuito, es posible que se haya cortado una corriente de defecto. Para reducir el peligro de un incendio o una descarga eléctrica, se deberían examinar los elementos conductores de corriente y otros componentes del equipo en armario, y cambiar las piezas defectuosas. Si se dispara un dispositivo de protección se debe localizar y corregir la "causa de la desconexión".</p>

## Conexión

Al conectar el filtro de red y la bobina de red, deben respetarse las siguientes condiciones para que el funcionamiento sea el adecuado:

- Uso de cables de mando apantallados. La pantalla se debe contactar en ambos extremos.
- Si los cables de mando transmiten señales analógicas, el apantallamiento por ambos extremos puede provocar interferencias; en ese caso, la pantalla debe contactarse solamente en el Power Module.
- Los cables de mando deben tenderse separados de los cables de potencia. Los cables de potencia son el cable del motor o los cables que conectan el circuito intermedio del Power Module (bornes DCPA/DCNA) con otros componentes, p. ej., el Braking Module. Se debe prestar una atención especial para evitar que los cables de mando y los de potencia se tiendan en paralelo en un mismo conducto, incluso si todos los cables están apantallados.
- Deben utilizarse cables de motor apantallados. La pantalla del cable de motor debe conectarse a la chapa de protección y a la carcasa del motor.
- La toma de tierra del motor se debe reconducir directamente de vuelta al Power Module.

## Vista general de las conexiones

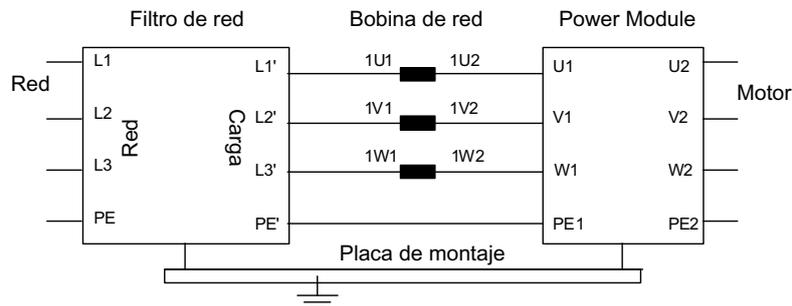


Figura 4-1 Conexión del filtro de red, la bobina de red y el Power Module

## Datos técnicos

### Datos técnicos generales

Tabla 5- 1 Datos técnicos generales

Frecuencia de red	47 ... 63 Hz		
Norma de producto	EN 61800-5-1		
Condiciones del entorno	en almacenamiento	en transporte	en servicio
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	0 ... +50 °C
Humedad relativa <sup>1)</sup> (sin condensación)	5 ... <i>95%</i>	5 ... 95% a 40 °C	5 ... <i>95%</i>
conforme a la clase	1K4 según EN 60721-3-1	2K3 según EN 60721-3-2	3K3 según EN 60721-3-3
Resistencia mecánica	en almacenamiento	en transporte	en servicio
Resistencia a la vibración <sup>1)</sup>			
- Elongación	1,5 mm con <i>5 ... 9 Hz</i>	3,5 mm con <i>5 ... 9 Hz</i>	0,075 mm con 10 ... 58 Hz
- Aceleración	5 m/s <sup>2</sup> con > 9 ... 200 Hz	10 m/s <sup>2</sup> con > 9 ... 200 Hz	10 m/s <sup>2</sup> con > 58 ... 200 Hz
conforme a la clase	1M2 según EN 60721-3-1	2M2 según EN 60721-3-2	-
Resistencia al choque <sup>1)</sup>			
- Aceleración	40 m/s <sup>2</sup> a 22 ms	100 m/s <sup>2</sup> a 11 ms	100 m/s <sup>2</sup> a 11 ms
conforme a la clase	1M2 según EN 60721-3-1	2M2 según EN 60721-3-2	3M4 según EN 60721-3-3

Las desviaciones con respecto a las clases indicadas aparecen en *cursiva*.

<sup>1)</sup> Las normas EN señaladas son la versión europea de las normas internacionales IEC que tienen la misma designación.

## Datos técnicos específicos

Tabla 5- 2 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 380 V – 480 V, parte 1

Referencia	6SL3000-	0CE32-3AA0	0CE32-8AA0	0CE33-3AA0	0CE35-1AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GE32-1AAx	1GE32-6AAx	1GE33-1AAx	1GE33-8AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	110	132	160	200
Tensión asignada	V	3 AC 380 –10 % a 3 AC 480 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	224	278	331	508
Pérdidas	kW	0,274	0,247	0,267	0,365
Conexión de red/carga		Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M12
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	270	270	270	300
Alto	mm	248	248	248	269
Fondo	mm	200	200	200	212,5
Peso	kg	24,5	26,0	27,8	38,0

Tabla 5- 3 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 380 V – 480 V, parte 2

Referencia	6SL3000-	0CE35-1AA0	0CE36-3AA0	0CE37-7AA0	0CE38-7AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GE35-0AAx	1GE36-1AAx	1GE37-5AAx	1GE38-4AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	250	315	400	450
Tensión asignada	V	3 AC 380 –10 % a 3 AC 480 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	508	628	773	871
Pérdidas	kW	0,365	0,368	0,351	0,458
Conexión de red/carga		Lengüetas M12	Lengüetas M12	Lengüetas M12	Lengüetas M12
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	300	300	300	350
Alto	mm	269	269	269	321
Fondo	mm	212,5	212,5	212,5	211,5
Peso	kg	38,0	41,4	51,3	63,2

Tabla 5- 4 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 380 V – 480 V, parte 3

Referencia	6SL3000-	0CE41-0AA0			
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GE41-0AAx			
Potencia de tipo del Power Module	kW	560			
Tensión asignada	V	3 AC 380 -10 % a 3 AC 480 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	1022			
Pérdidas	kW	0,498			
Conexión de red/carga		Lengüetas M12			
Grado de protección		IP00			
Dimensiones					
Ancho	mm	350			
Alto	mm	321			
Fondo	mm	211,5			
Peso	kg	69,6			

Tabla 5- 5 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 500 V – 600 V, parte 1

Referencia	6SL3000-	0CH32-2AA0	0CH32-2AA0	0CH32-7AA0	0CH33-4AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GF31-8AAx	1GF32-2AAx	1GF32-6AAx	1GF33-3AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	110	132	160	200
Tensión asignada	V	3 AC 500 -10 % a 3 AC 600 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	230	230	270	342
Pérdidas	kW	0,275	0,275	0,277	0,270
Conexión de red/carga		Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	270	270	270	270
Alto	mm	248	248	248	248
Fondo	mm	200	200	200	200
Peso	kg	31,1	31,1	27,9	38,9

Tabla 5- 6 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 500 V – 600 V, parte 2

Referencia	6SL3000-	0CH34-8AA0	0CH34-8AA0	0CH36-0AA0	0CH38-4AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GF34-1AAx	1GF34-7AAx	1GF35-8AAx	1GF37-4AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	250	315	400	500
Tensión asignada	V	3 AC 500 –10 % a 3 AC 600 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	482	482	597	840
Pérdidas	kW	0,478	0,478	0,485	0,618
Conexión de red/carga		Lengüetas M12	Lengüetas M12	Lengüetas M12	Lengüetas M12
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	350	350	350	410
Alto	mm	321	321	321	385
Fondo	mm	232,5	232,5	232,5	224
Peso	kg	55,6	55,6	63,8	98

Tabla 5- 7 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 500 V – 600 V, parte 3

Referencia	6SL3000-	0CH38-4AA0			
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GF38-1AAx			
Potencia de tipo del Power Module	kW	560			
Tensión asignada	V	3 AC 500 –10 % a 3 AC 600 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	840			
Pérdidas	kW	0,618			
Conexión de red/carga		Lengüetas M12			
Grado de protección		IP00			
Dimensiones					
Ancho	mm	410			
Alto	mm	385			
Fondo	mm	224			
Peso	kg	98			

Tabla 5- 8 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 660 V – 690 V, parte 1

Referencia	6SL3000-	0CH31-1AA0	0CH31-1AA0	0CH31-6AA0	0CH31-6AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GH28-5AAx	1GH31-0AAx	1GH31-2AAx	1GH31-5AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	75	90	110	132
Tensión asignada	V	3 AC 660 -10 % a 3 AC 690 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	107	107	164	164
Pérdidas	kW	0,252	0,252	0,281	0,281
Conexión de red/carga		Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	270	270	270	270
Alto	mm	248	248	248	248
Fondo	mm	200	200	200	200
Peso	kg	24,4	24,4	25,9	25,9

Tabla 5- 9 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 660 V – 690 V, parte 2

Referencia	6SL3000-	0CH32-2AA0	0CH32-2AA0	0CH32-7AA0	0CH33-4AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GH31-8AAx	1GH32-2AAx	1GH32-6AAx	1GH33-3AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	160	200	250	315
Tensión asignada	V	3 AC 660 -10 % a 3 AC 690 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	230	230	270	342
Pérdidas	kW	0,275	0,275	0,277	0,270
Conexión de red/carga		Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10	Lengüetas M10
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	270	270	270	270
Alto	mm	248	248	248	248
Fondo	mm	200	200	200	200
Peso	kg	31,1	31,1	27,9	38,9

Tabla 5- 10 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 660 V – 690 V, parte 3

Referencia	6SL3000-	0CH34-8AA0	0CH34-8AA0	0CH36-0AA0	0CH38-4AA0
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GH34-1AAx	1GH34-7AAx	1GH35-8AAx	1GH37-4AAx
Potencia de tipo del Power Module	kW	400	450	560	710
Tensión asignada	V	3 AC 660 –10 % a 3 AC 690 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	482	482	597	840
Pérdidas	kW	0,478	0,478	0,485	0,618
Conexión de red/carga		Lengüetas M12	Lengüetas M12	Lengüetas M12	Lengüetas M12
Grado de protección		IP00	IP00	IP00	IP00
Dimensiones					
Ancho	mm	350	350	350	410
Alto	mm	321	321	321	385
Fondo	mm	232,5	232,5	232,5	224
Peso	kg	55,6	55,6	63,8	98

Tabla 5- 11 Datos técnicos bobinas de red 3 AC 660 V – 690 V, parte 4

Referencia	6SL3000-	0CH38-4AA0			
Aptos para los Power Modules	6SL3310-	1GH38-1AAx			
Potencia de tipo del Power Module	kW	800			
Tensión asignada	V	3 AC 660 –10 % a 3 AC 690 +10 % (-15 % < 1 min)			
I <sub>thmáx</sub>	A	840			
Pérdidas	kW	0,618			
Conexión de red/carga		Lengüetas M12			
Grado de protección		IP00			
Dimensiones					
Ancho	mm	410			
Alto	mm	385			
Fondo	mm	224			
Peso	kg	98			



Siemens AG  
Industry Sector  
Drive Technologies  
Large Drives  
Postfach 4743  
90025 NÜREMBERG  
ALEMANIA

[www.siemens.com/automation](http://www.siemens.com/automation)

Sujeto a cambios sin previo aviso  
© Siemens AG 2012