



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

### Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 06896

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN		TIPO		REFERENCIA	
SERVOMOTOR		VER ANEXO		VER ANEXO	
CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.11	CÓDIGO ICS:	29.160.30

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por  
Commercialized by:

SIEMENS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA.

Autopista Medellín km 8.5 – Costado Sur, Tenjo, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de  
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.21)

Fecha de Certificación: 2017/08/03  
Fecha de Renovación: 2020/09/30  
Fecha de Actualización: 2022/03/15  
Fecha de Vencimiento: 2023/09/30

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2022/09/30

Diego Alejandro Valencia  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06896

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2017/08/03  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/09/30  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/03/15  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/09/30

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SERVOMOTOR

Tipo	1FL6, HIGH DYNAMIC PERFORMANCE, LOW INERTIA (ALTO RENDIMIENTO DINÁMICO, BAJA INERCIA)							
Referencia	022-2AF21	024-2AF21	032-2AF21	034-2AF21	042-2AF21	044-2AF21	052-2AF21	054-2AF21
Tensión Nominal	1AC / 3AC - 200...240 Vac (-15%/ +10%)							
Corriente Nominal (A)	1.2	1.2	1.4	2.6	4.7	6.3	10.6	11.6
Frecuencia	0 a 200 Hz							
Potencia nominal (kW)	0.05	0.10	0.20	0.40	0.75	1.00	1.50	2.00
Velocidad Nominal (rpm)	3000							
Número de fases drive	Una (1)				Tres (3)			
Número de fases servomotor	Tres (3)							
Grado de Protección	IP 65							
Altitud de instalación	≤ 1000 m (Sin derrateo de potencia); >1000 m y hasta 5000 m (Con derrateo de potencia)							
Aplicación	Posicionamiento, sincronismo, control de velocidad y torque							
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.21)							
Notas:	Los servomotores 1FL6 LI solo funcionan con los servodrives Sinamics V90 PTI o PN. <b>Tipo:</b> Servomotor monofásico modelo 1FL6 High Dinamic Performance (Low Inertia) con potencia nominal desde 50 W hasta 750 W, tensión nominal de 200 a 240 Vac. <b>Referencias:</b> 1FL6022-2AF21; 1FL6024-2AF21; 1FL6032-2AF21; 1FL6034-2AF21; 1FL6042-2AF21. <b>Tipo:</b> Servomotor trifásico modelo 1FL6 High Dinamic Performance (Low Inertia) con potencia nominal desde 1.0 kW hasta 2.0 kW, tensión nominal de 200 a 240 Vac. <b>Referencias:</b> 1FL6044-2AF21; 1FL6052-2AF21; 1FL6054-2AF21.							

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06896

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2017/08/03  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/09/30  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/03/15  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/09/30

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SERVOMOTOR

Tipo	1FL6, SMOOTH OPERATION, HIGH INERTIA (OPERACIÓN SUAVE, ALTA INERCIA)										
Referencia	042-1AF61	044-1AF61	061-1AC61	062-1AC61	064-1AC61	066-1AC61	067-1AC61	090-1AC61	092-1AC61	094-1AC61	096-1AC61
Tensión Nominal	3AC - 380...480 Vac (-15% / +10%)										
Corriente Nominal (A)	1.2	2.1	2.5	3.0	4.6	5.3	5.9	7.8	11.0	12.6	13.2
Frecuencia	0 a 133 Hz		0 a 200 Hz								
Potencia nominal (kW)	0.40	0.75	0.75	1.00	1.50	1.75	2.00	2.50	3.50	5.00	7.00
Velocidad Nominal (rpm)	2000		3000								
Número de fases	3 fases										
Grado de Protección	IP 65										
Altitud de instalación	≤ 1000 m (Sin derrateo de potencia); >1000 m y hasta 5000 m (Con derrateo de potencia)										
Aplicación	Posicionamiento, sincronismo, control de velocidad y torque										
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.21)										
<b>Nota:</b> Los servomotores 1FL6 HI solo funcionan con los servodrive Sinamics V90 PTI o PN.											
<b>Tipo:</b> Servomotor trifásico modelo 1FL6 Smooth operation High Inertia con potencia nominal de 0.4 a 7 kW, tensión nominal de 380 a 480 Vac. <b>Referencias:</b> 1FL6042-1AF61; 1FL6044-1AF61; 1FL6061-1AF61; 1FL6062-1AF61; 1FL6064-1AF61; 1FL6066-1AF61; 1FL6067-1AF61; 1FL6090-1AF61; 1FL6092-1AF61; 1FL6094-1AF61; 1FL6096-1AF61.											

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06896

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2017/08/03  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/09/30  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/03/15  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/09/30

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SERVOMOTOR

Fábrica	Planta
SIEMENS NUMERICAL CONTROL LTD. NANJING	NANJING, P.R. CHINA

Atentamente,

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.