

STIENEN SOCIO OFICIAL DE



FC-102

# VARIADOR DE FRECUENCIA



Puesta en servicio rápida y sin problemas gracias a la preprogramación

## STIENEN AGRI AUTOMATION

Stienen es una prominente empresa familiar (1977) con fuertes raíces en la ganadería intensiva. Nuestra empresa mantiene por naturaleza un contacto muy directo con el usuario final. Proporcionamos a nivel mundial soluciones innovadoras de automatización para explotaciones avícolas y porcinas. Soluciones de climatización, sistemas de automatización, software de gestión y sus periféricos correspondientes, todos ellos desarrollados y producidos en la propia empresa.

Stienen  
Mangaanstraat 9 - 6031 RT Nederweert  
T +31 (0)495 - 63 29 26  
E sales@stienen.com  
www.stienen.com

- Preprogramado con ajustes de usuario óptimos, sin paradas no deseadas de la ventilación
- Protección óptima gracias a su robusta carcasa IP55 y al recubrimiento 3C3
- Máxima seguridad de funcionamiento por su alta fiabilidad
- Sin mantenimiento
- Enorme ahorro de energía
- Servicio técnico 24 horas en todo el mundo

STIENEN



STIENEN

## FC-102 Variador de frecuencia

- Una óptima regulación climática en la nave
- Operaciones empresariales más eficientes
- Mejores resultados empresariales



## PREPROGRAMADO

El FC-102 está preprogramado por Stienen BE. Todos los parámetros están ajustados para el uso de aparatos Stienen. Esto significa que la puesta en servicio solo requiere algunos minutos. Además, este variador de frecuencia puede comunicarse directamente con la nueva generación de ordenadores de control Stienen.

## CLIMA IDEAL

La regulación continua del FC-102 proporciona un clima óptimo en cualquier circunstancia. Al adaptar de forma continua a las necesidades las revoluciones de un ventilador, con el FC-102 se evitan grandes diferencias de temperatura. Al mismo tiempo, esto reduce la sobrecarga sonora y el consumo energético, pero también el desgaste y el mantenimiento, aumentando así la seguridad de funcionamiento.

## PROTECCIÓN ÓPTIMA

Los acabados IP 55 o IP 66 proporcionan la mejor protección posible frente a la humedad y la suciedad. La electrónica del FC-102 lleva de serie un recubrimiento de clase 3C3. Todo ello hace que el FC-102 no precise mantenimiento. Los condensadores y el ventilador de enfriamiento tienen la misma vida útil que el variador, por lo que tampoco necesitan ser reemplazados con el paso del tiempo. Las bobinas DC integradas inhiben las interferencias armónicas.

## AHORRO DE COSTES

A consecuencia de la disminución del consumo energético, se ahorran costes desde el primer momento: una reducción del 20% en el número de revoluciones reduce a la mitad el consumo de energía. El FC-102 puede regular varios motores. Por tanto, si se usa un gran número de ventiladores hacen falta menos variadores y se pueden ahorrar costes. El mayor ahorro de energía con el FC-102 se consigue gracias a la regulación continua del número de revoluciones del ventilador.

## Alta fiabilidad

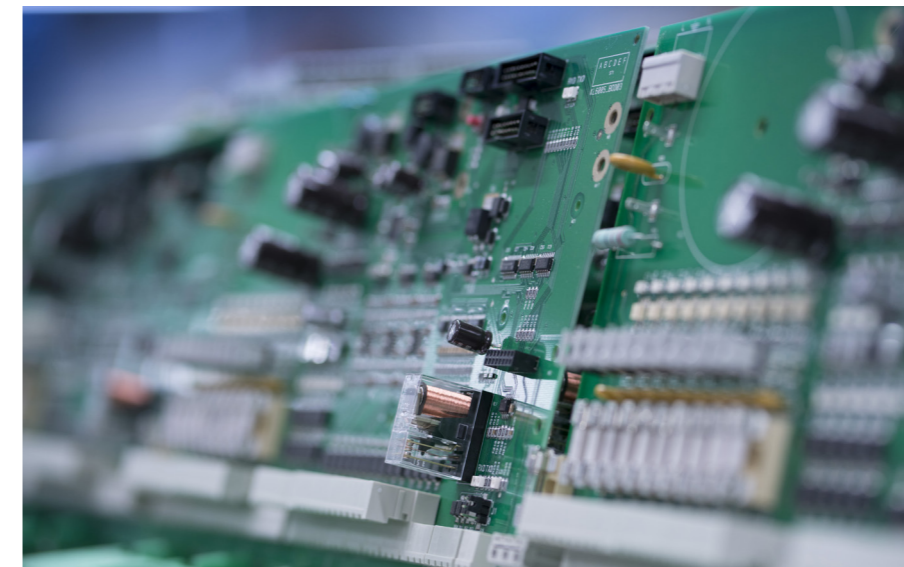
El FC-102 es extremadamente adecuado para aplicaciones como, en especial, la ganadería y los invernaderos, en las que un fallo de la ventilación puede provocar daños colosales. El variador de frecuencia detecta la caída de fase y hace frente a los excesos de temperatura máxima adaptando el sistema motor. Los problemas se señalizan a tiempo: el número de revoluciones se adapta automáticamente, evitándose así que falle la ventilación. Además, el FC-102 está óptimamente protegido contra los picos de tensión, por ejemplo, si cae un rayo.

## ESPECIFICACIONES FC-102

### GENERAL

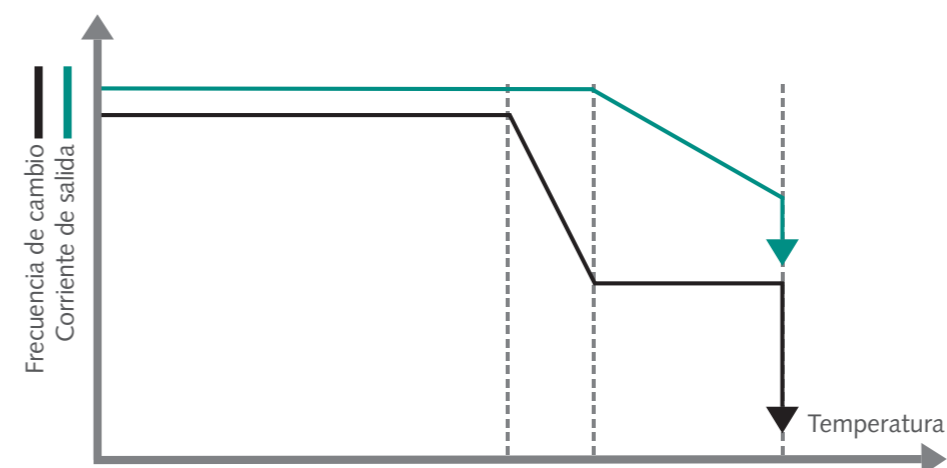
Rango de potencia	1,1 kW - 1,2 MW
Tensión de alimentación	3 x 200-240 V o 3 x 380-500 V o 3 x 525-690 V
Tensión de salida	0-100% e la tensión de alimentación
Entradas analógicas	2 x -10 to +10 V or 0/4 hasta 20 mA
Entradas digitales	6, 2 programables como salida digital
Salidas analógicas	1 x 0/4 hasta 20 mA
Salidas de relé	2 X 240 Vac, 2A én 400 Vac, 2A
Comunicación	FC protocol, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU
Longitud del cable del motor	Max. 150 m
Equipado de serie con filtros RFI y bobinas DC integrados	

## RECUBRIMIENTO



El recubrimiento de la parte electrónica proporciona una mayor seguridad de funcionamiento y una mayor vida útil.

## SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO



Un convertidor VLT® se ocupa de los periodos breves de exceso de temperatura modificando la frecuencia de conmutación y reduciendo la corriente de salida. Así, el sistema motor (la ventilación) se mantiene en marcha.