

SCS 800

Controlador conectado por celular

El controlador conectado por celular de AoFrio ofrece una solución de conexión permanente con control local y remoto, lo que le permite obtener el máximo valor del ecosistema IoT de AoFrio.



- Alertas en tiempo real a través de conectividad celular permanente
- Carcasa resistente con clasificación IP54
- Parámetros avanzados de refrigeración
- Fuente de alimentación con aislamiento de seguridad
- Control de compresor de velocidad variable
- Control de motor de velocidad variable
- Medición de energía de todo el enfriador
- Geolocalización por Wi-Fi / celular
- Batería de respaldo por más de 1 mes
- Conmutación por relé sin voltaje
- Control remoto de desactivación y deshielo
- Pantallas externas opcionales^
- Acelerómetro para detección de movimiento
- Antena celular interna de alta ganancia
- Soporte de montaje para una instalación fácil

Especificaciones

Voltaje y corriente de entrada	90-240V AC 50/60 Hz	Compatibilidad con refrigerantes	HFC, CO2, hidrocarburos (según la IEC 60335-2-89)
Entradas para sensores	5 entradas para sensores: NTC, PTC, digital (ej., interruptor de puerta)	Grado de protección	IP54
Salidas de control	2 Relés: • 1x UL: 7.2FLA & 34.8LRA, IEC: 8A • 1x UL: 3A, IEC: 3A 2 x 0.4A (triac de estado sólido) 3 x PWM: Iluminación LED 1 x control VSC (12V, 25mA)	Temperatura de operación	IEC -20°C to +55°C (-4°F to +131°F) UL -20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
Salidas de voltaje	1 salida de 5V DC para alimentar pantallas, sensores de gas, sensores PIR etc.	Dimensiones	L:155.56mm x W:116.4mm x D:41.1mm
Conectores	Faston + Stocko	Peso	350g / 0.77lb
Batería de respaldo recargable	Más de 1 mes de conectividad BLE y celular	Certificaciones	* Certificaciones pendientes

* La pantalla externa se vende por separado

Salidas de alto voltaje		
C	Salida conmutada de 8A	Energía del compresor
R	Salida conmutada de 3A	Energía del compresor
POut	Salida no conmutada, máx. continua de 12A, máx. pico no repetitiva de 50A	Cálculo de corriente para componentes del enfriador como resistencias, luces LED, etc.
S1 & S2	2x Triac de 0.4A	Control de encendido/apagado de ventilador y control de velocidad variable de bajo consumo

Salidas de bajo voltaje		
V_Out	5V DC Saída de 200mA	Alimentación para periféricos como sensores PIR, pantalla externa, sensores de fuga de gas
PWM1, PWM2, PWM3 (LED)	0-24Vdc, 1A (configuración open drain)	Control de iluminación LED regulable
Salida para VSC	12V, 25mA	Salida de control de frecuencia para control de velocidad de VSC
Pantalla	5V Transmisión en serie, half duplex	Porta UART para display LED digital

Entradas para sensores		
AD1 a AD5	Entrada digital 0-5Vdc, entrada analógica NTC, opción PTC	Interruptor de puerta, temperatura de aire de retorno, temp. del evaporador, temp. del condensador, temperatura ambiente, sensor PIR

Notas

- Las salidas S1 y S2 pueden usarse para encender/apagar ventiladores y luces, o como línea de señal para controlar la velocidad de los motores ECR de Wellington de los ventiladores del evaporador y condensador en tiempo real
- El relé R puede usarse para ventiladores, luces o resistencias de deshielo
- Las salidas PWM se controlan de manera independiente
- Las salidas PWM (modulación por ancho de pulso) que permiten el control de atenuación de la iluminación LED, ajuste de color o control de intensidad por zonas múltiples, así como la PWM2 pueden configurarse para emitir una señal de control por frecuencia para compresores de velocidad variable (VSC). La fuente de alimentación para los LED no está incluida.
- La corriente AC total combinada en salidas de alto voltaje no debe superar los 12A.
- Cumplimiento de estándares y certificaciones
- LEDs de estado para indicadores operativos - Conectividad de energía y BLE.

Dimensiones (en milímetros)

