

INVERTER

Página 1 de 4

Diagnosticos



Señal baja de comunicación

Comunicación deficiente entre Evaporador(UI) y Condensador(UE), señal baja de comunicación y/o mala referencia en suministro eléctrico

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Sensor dañado

Sensor de retorno de aire en evaporador(UI) dañado, corto circuito o circuito abierto

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Sensor dañado

Sensor de tubería en evaporador(UI) dañado, corto circuito o circuito abierto

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Sensor dañado

Sensor de tubería en Condensador(UE) dañado, corto circuito o circuito abierto.

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Sistema anormal

Sistema de refrigeración anormal, evaporador(UI) obstruido y/o sin gas refrigerante; sin ningún cambio de temperatura en modo frío o calefacción.

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Protección

Motor de turbina en evaporador (UI), protegido por más de 5 veces consecutivas, sin retroalimentación de velocidad y/o menos de 200 RPM

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Sensor dañado

Sensor de ambiente exterior dañado en condensador(UE) dañado, corto circuito o circuito abierto.

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Sensor dañado

Sensor de descarga compresor dañado, corto circuito o circuito abierto.

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO

INVERTER

Página 2 de 4

Diagnosticos



Funcionamiento anormal

Funcionamiento anormal en modulo IPM y/o sobre corriente por arranques consecutivos del compresor

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Falla en sensor

Falla en el sensor de revision de corriente

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Error

Error de memoria EEPROM en tarjeta del condensador (UE) y/o Error de memoria EEPROM en tarjeta del evpaorador(U)

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Protección

Motor de ventilador en condensador (UE) protegido por mas de 5 veces consecutivas, sin retroalimentación de velocidad y/o menos de 300 RPM

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Falla en sensor

Falla en el sensor de revision de voltaje de suministro

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Calentamiento

Calentamiento en la parte superior del compresor o falla en sensor de descarga

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Protección

Módulo IPM protegido por variacion de voltaje o calentamiento

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Anormalidad de Voltaje

Voltaje de suministro anormal, alto o bajo.
115 Vca » 110~115~127~135
230 Vca » 195~208~230~245

Nivel de Atención ALTO MEDIO **BAJO**

INVERTER

Página 3 de 4

Diagnosticos



Sobre corriente de trabajo

Sobre corriente de trabajo, corriente de trabajo mayor al valor nominal.

Nivel de Atención **ALTO** MEDIO BAJO



Alta temperatura

Alta temperatura de descarga en compresor.

Nivel de Atención ALTO **MEDIO** BAJO



Protección

Protección por congelamiento en evaporador(UI)

Nivel de Atención ALTO **MEDIO** BAJO



Protección

Protección contra sobrecalentamiento en modo frío

Nivel de Atención ALTO **MEDIO** BAJO



Protección

Protección por sobrecalentamiento en evaporador(UI)

Nivel de Atención ALTO **MEDIO** BAJO



Tempertura fuera de rango

Temperatura ambiente exterior fuera de rango operativo, menor a 0°C en refrigeración o mayor a 32°C en calefacción.

Nivel de Atención ALTO MEDIO **BAJO**



Modulo IPM desincronizado

Modulo IPM fuera de sincronia, driver's dañados.

Nivel de Atención ALTO **MEDIO** BAJO



Descongelamiento

Proceso de descongelamiento

Nivel de Atención ALTO MEDIO **BAJO**

INVERTER

Página 4 de 4



Diagnosticos

Sensor de ambiente y tubería

°C	KΩ	Vcc	°C	KΩ	Vcc
-5	17.881	3.89	25	5	2.475
0	14.212	3.68	30	4.133	2.238
1	13.586	3.635	35	3.435	2.012
2	12.991	3.59	40	2.87	1.8
5	11.378	3.452	45	2.41	1.604
10	9.174	3.214	50	2.032	1.425
15	7.447	2.968	55	1.721	1.262
20	6.084	2.72	60	1.511	1.143

Sensor en descarga compresor

°C	KΩ	Vcc	°C	KΩ	Vcc
120	0.9199	3.0171	50	7.18	1.0893
115	0.9451	3.3955	40	10.63	0.7918
110	0.9997	3.3337	30	16.1	0.5525
100	1.335	2.9985	25	20	0.4545
90	1.805	2.6281	20	24.93	0.3713
80	2.484	2.2502	10	39.39	0.2416
70	3.476	1.8262	5	49.97	0.1924
60	4.949	1.4391	0	63.8	0.152