

## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| شماره سرویس بولتن: <b>GISSVCB15074</b>       | ارائه دهنده راه حل: <b>سهراب فلاحي</b>         | تاریخ ثبت: <b>۱۲/۰۹/۲۰۱۵</b>  |
| دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلديران | پديد آورنده: <b>z.yekefallah@goldirancs.ir</b> | واحد درخواست کننده: <b>QA</b> |

**ایراد:**

**ارور ۲۳ در دستگاه های اینورتر**

**علت ایراد:**

**علت اصلی ارور ۲۳ در دستگاه های اینورتر ولتاژ ورودی پایین در قسمت PFC برد بیرونی دستگاه می باشد.**

**راهکارهای رفع ایراد:**

- بررسی ولتاژ تغذیه ورودی
- بررسی کابل تغذیه (اطمینان از طول و قطر و یک تیکه بودن کابل)
- بررسی راکتور
- بررسی ولتاژ خط DC لینک
- بررسی مقاومت آجری (مقاومت موجود در مسیر تغذیه PFC)

## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵

ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074

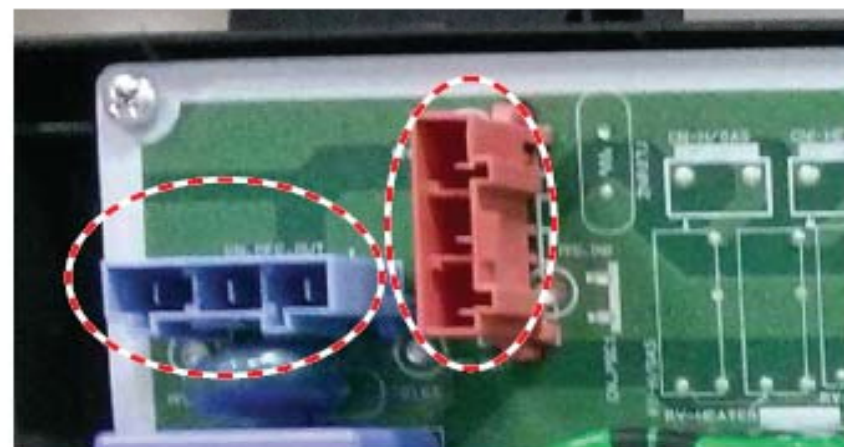
واحد درخواست کننده: QA

پدید آورنده: z.yekefallah@goldirancs.ir

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلديران

رفع ایراد:

در مرحله اول چک شود که ولتاژ ورودی بین 190VAC تا 260VAC باشد.  
در مرحله دوم کابل تغذیه چک شود. و از قطر و طول استاندارد و یک تکه بودن کابل اطمینان حاصل شود.  
در مرحله سوم کانکتورهای راکتور در برد بیرونی چک شود.



ورودی راکتور به خروجی باید راه بدهد لذا اگر مولتی متر در حالت BUZZER باشد باید صدای بوق شنیده شود.  
در مرحله چهارم برد بیرونی چک شود.

# یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵

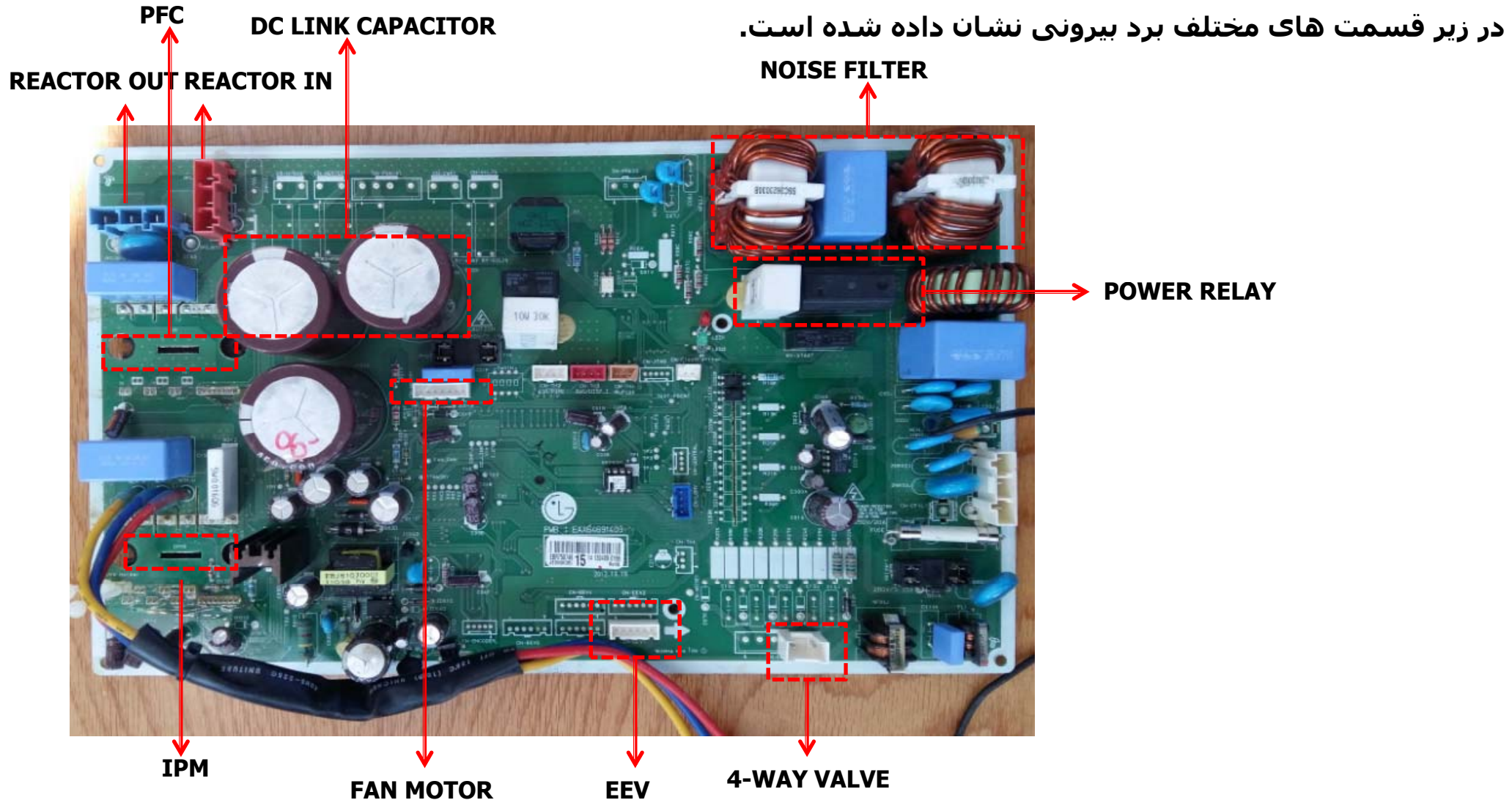
ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074

واحد درخواست کننده: QA

پدید آورنده: z.yekfallah@goldirancs.ir

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلديران



## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵

ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074

واحد درخواست کننده: QA

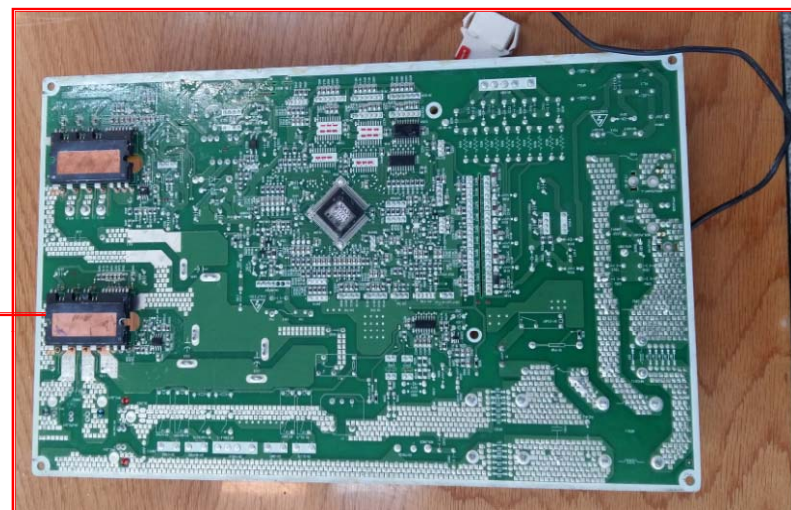
پدید آورنده: z.yekfallah@goldirancs.ir

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلديران

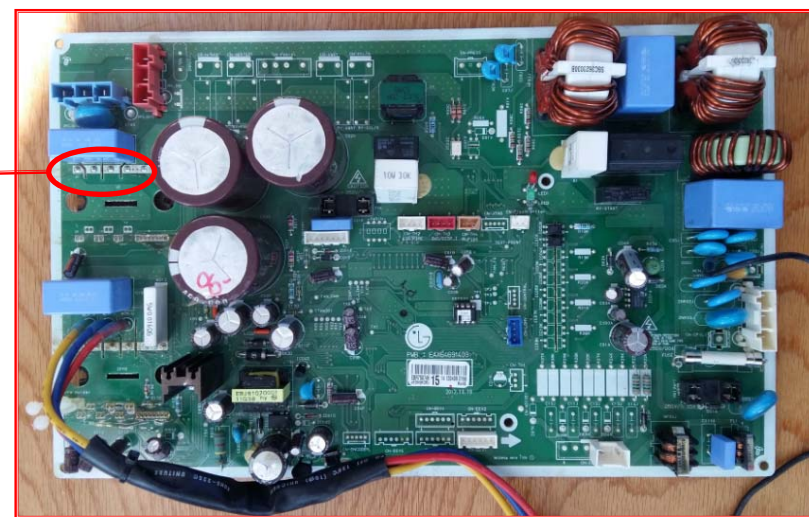
قسمت PFC برد در نمای پشت و جلوی برد در شکل های زیر نشان داده شده است.



پایه های قسمت PFC



پایه های PFC در نمای جلوی برد



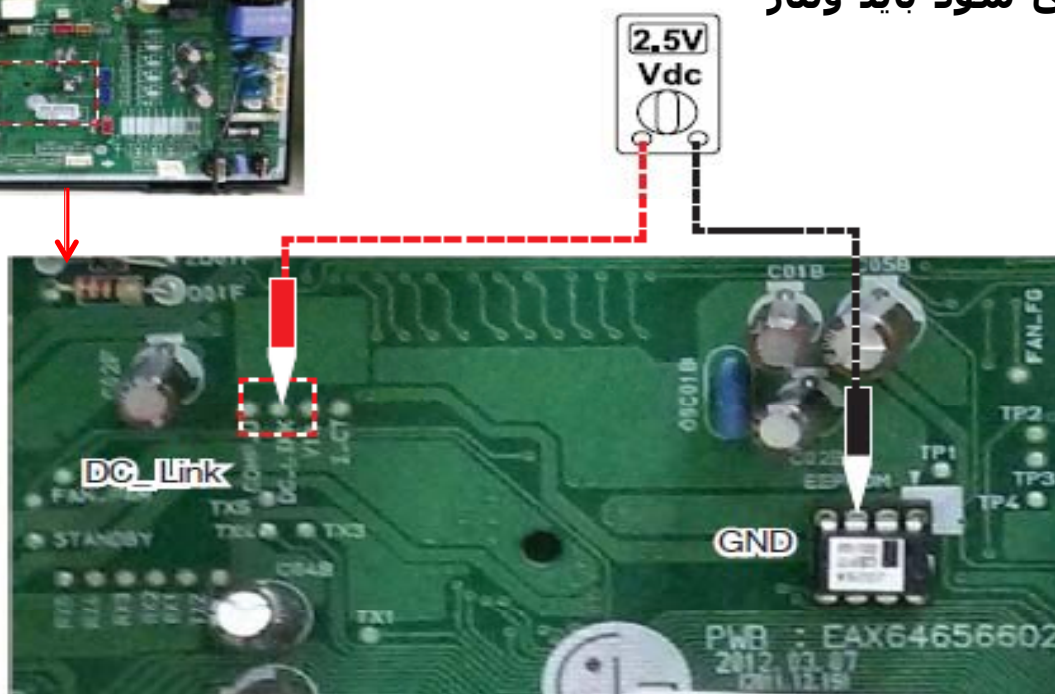
## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074              | ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحي         | تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵  |
| دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلديران | پديد آورنده: z.yekefallah@goldirancs.ir | واحد درخواست کننده: QA |

در صورتی که ولتاژ ۲۲۰ ولت در پایه های ۲ و ۳ قسمت PFC برد تامین نشود، ارور ۲۳ ظاهر خواهد شد. در صورت عدم وجود ولتاژ ۲۲۰ در قسمت PFC، موارد زیر به ترتیب روی برد بیرونی دستگاه چک شود. ابتدا روی برد ولتاژ خط DC اندازه گیری شود. مولتی متر را روی اندازه گیر DC قرار دهید. مطابق شکل زیر زمانی که دستگاه در حالت STAND BY می باشد. (برق دستگاه وصل باشد و یونیت خاموش باشد)، ولتاژ اندازه گیری شود.



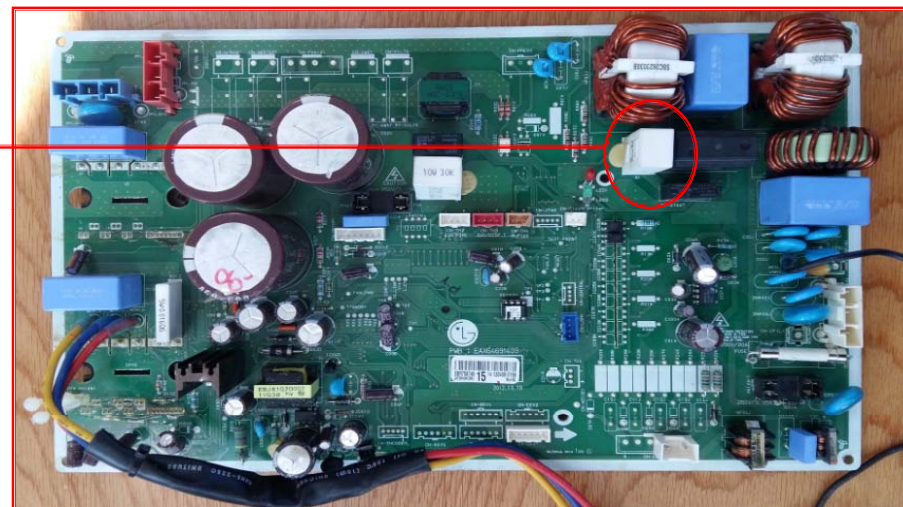
مطابق آنچه در شکل روبرو مشاهده می شود باید ولتاژ  $2.5\text{Vdc} \pm 0.2$  باشد.



## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074              | ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحی         | تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵  |
| دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران | پدید آورنده: z.yekefallah@goldirancs.ir | واحد درخواست کننده: QA |

یکی از علت هایی که باعث می شود ولتاژ مورد نیاز برای قسمت PFC برد تامین نشود، ایراد در مقاومتی است که در مسیر ولتاژ تغذیه PFC قرار دارد.



مقاومت فوق که اصطلاحاً "مقاومت آجری" گفته می شود. باید حدود  $470\Omega$  باشد. در صورتی که مقاومت اندازه گیری شود و با عدد  $470$  اختلاف زیادی داشته باشد. ولتاژ  $220$  ولت برای تغذیه قسمت PFC برد تامین نمی شود. نحوه اندازه گیری مقاومت، چه از قسمت جلوی برد و چه پشت برد، در شکل های بعد نشان داده شده است.

# یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵

ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074

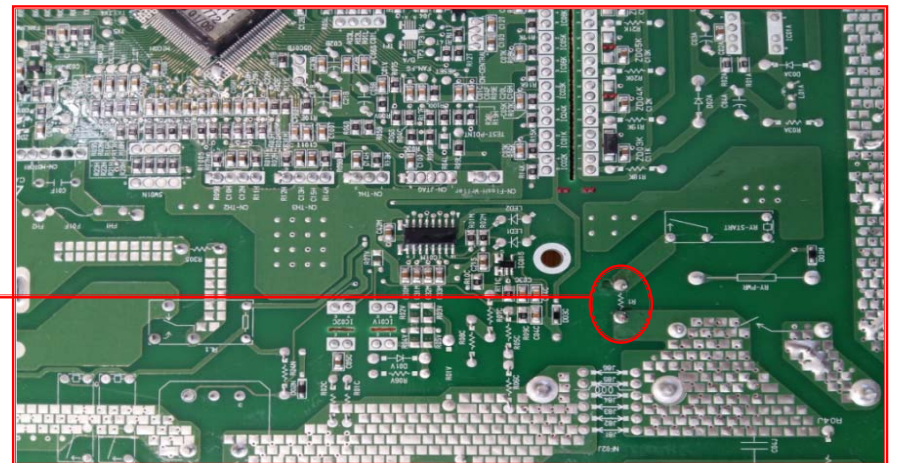
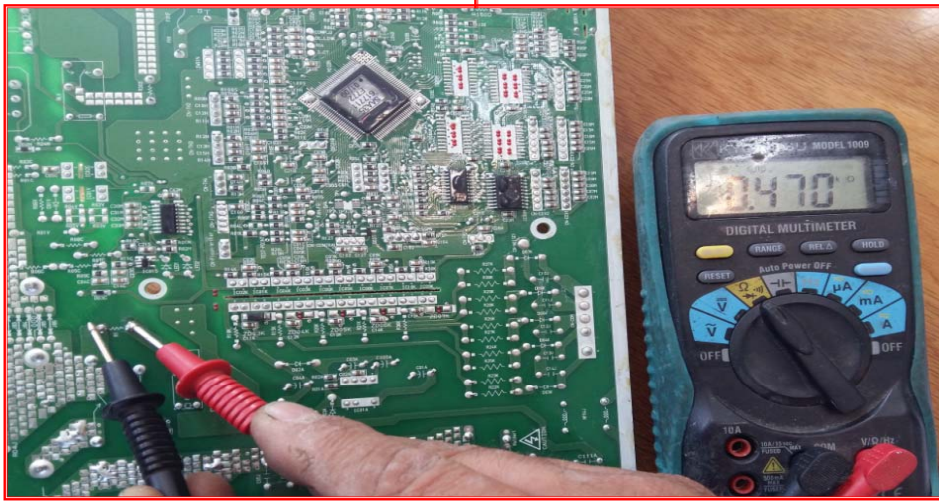
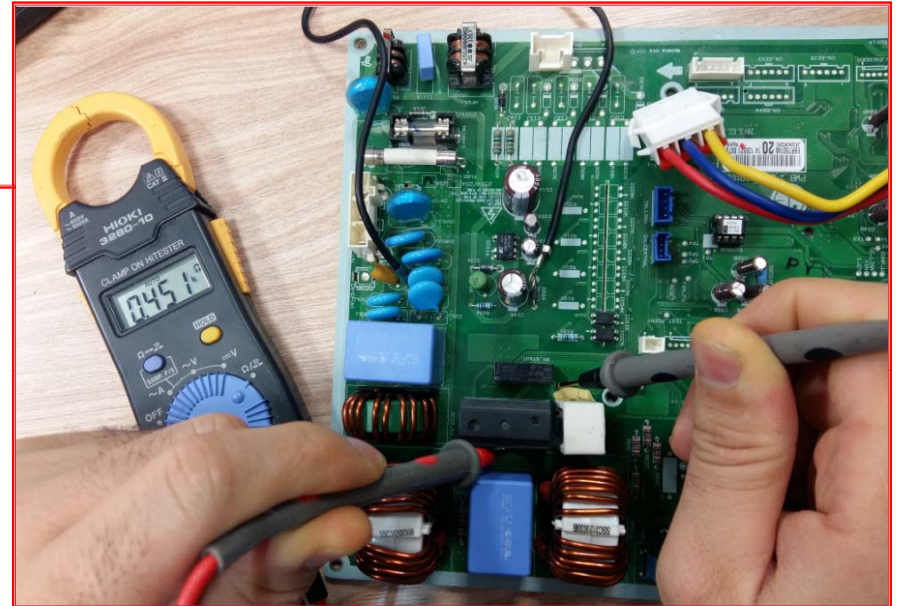
واحد درخواست کننده: QA

پدید آورنده: z.yekefallah@goldirancs.ir

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران

نحوه اندازه گیری مقاومت آجری از روی برد

نحوه اندازه گیری مقاومت آجری از پشت برد



معاونت فنی و تضمین کیفیت شرکت مشتریان گلدیران

## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۲ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| شماره سرویس بولتن: GISSVCB15074              | ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحی         | تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵  |
| دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران | پدید آورنده: z.yekefallah@goldirancs.ir | واحد درخواست کننده: QA |

عدم وجود مقاومت مورد نظر، دو علت اصلی دارد یا خود مقاومت ایراد دارد و یا ایراد در قسمت PFC برد، باعث سوختن مقاومت شده است. لذا بعد از چک کردن مقاومت و عدم وجود مقاومت مورد نظر، قسمت PFC نیز چک شود.

برای چک کردن PFC ، مولتی متر در حالت دیود (  $\rightarrow$  ) داده شود.

پایه های ۲ و ۳ ، و پایه های ۲ و ۴ در حالت دیود باید حدود  $0.4V \sim 0.6V$  باشد. در صورتی که اعداد اندازه گیری شده با مقادیر گفته شده اختلاف زیادی داشته باشد. بیانگر این می باشد که قسمت PFC ایراد دارد و برای رفع مشکل باید قسمت PFC ، علاوه بر مقاومت آجری تعویض شود.

نحوه اندازه گیری و چک کردن PFC ، چه از قسمت پشت برد و چه از جلوی برد، در شکل های بعدی نشان داده شده است.



## یکی از راه های تشخیص و رفع ارور ۲۳ در دستگاه های کولر گازی اینورتر

شماره سرویس بولتن:

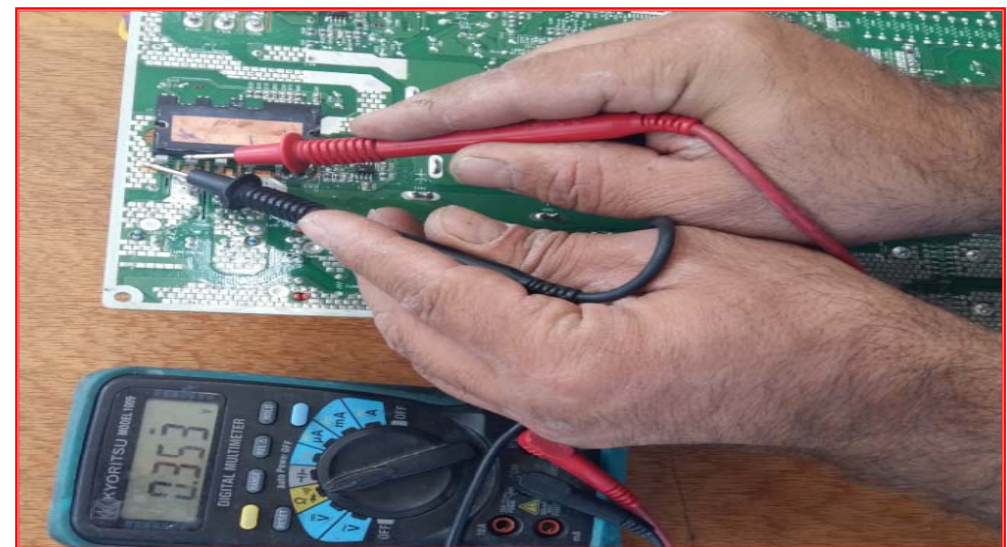
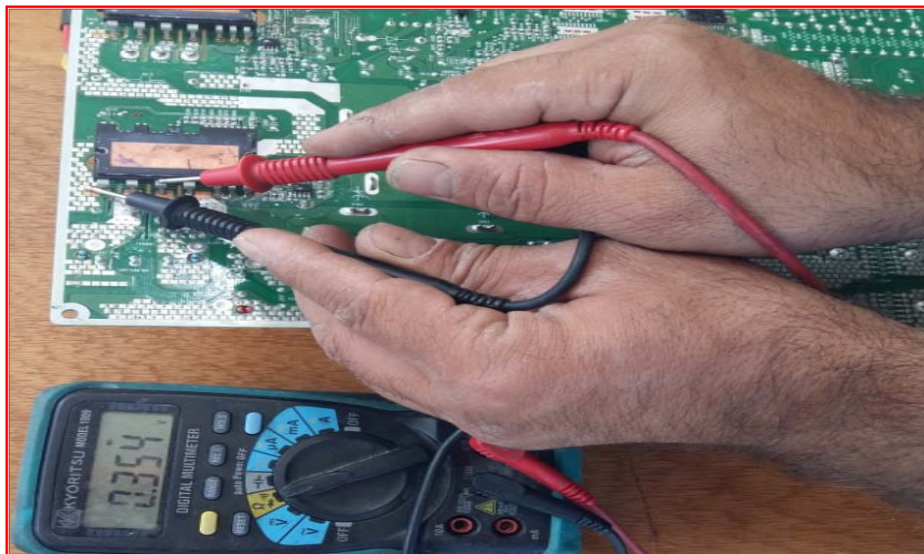
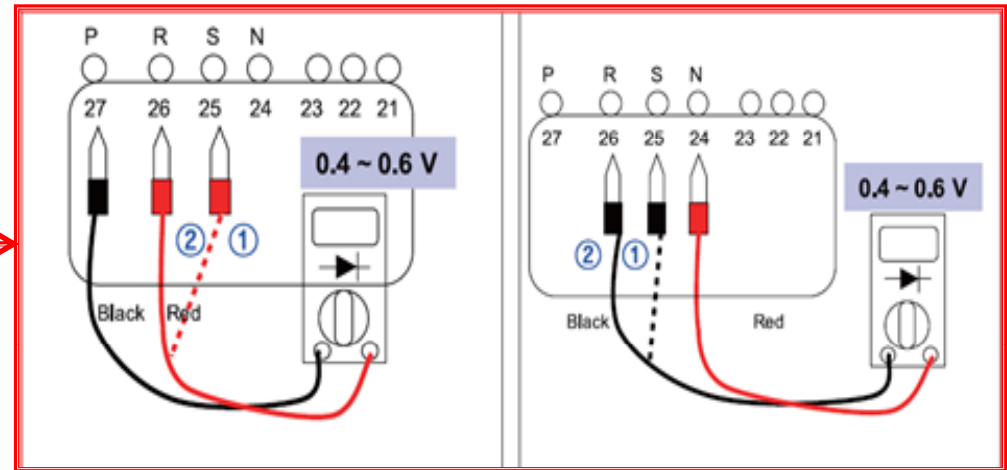
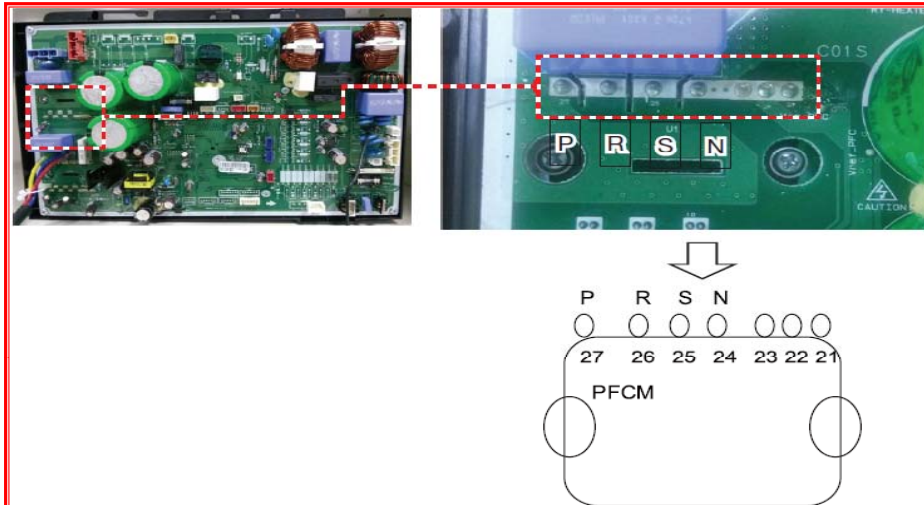
ارائه دهنده راه حل: سهراب فلاحي

تاریخ ثبت: ۱۲/۰۹/۲۰۱۵

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران

پدید آورنده: z.yekfallah@goldirancs.ir

واحد درخواست کننده: QA



معاونت فنی و تضمین کیفیت شرکت مشتریان گلدیران