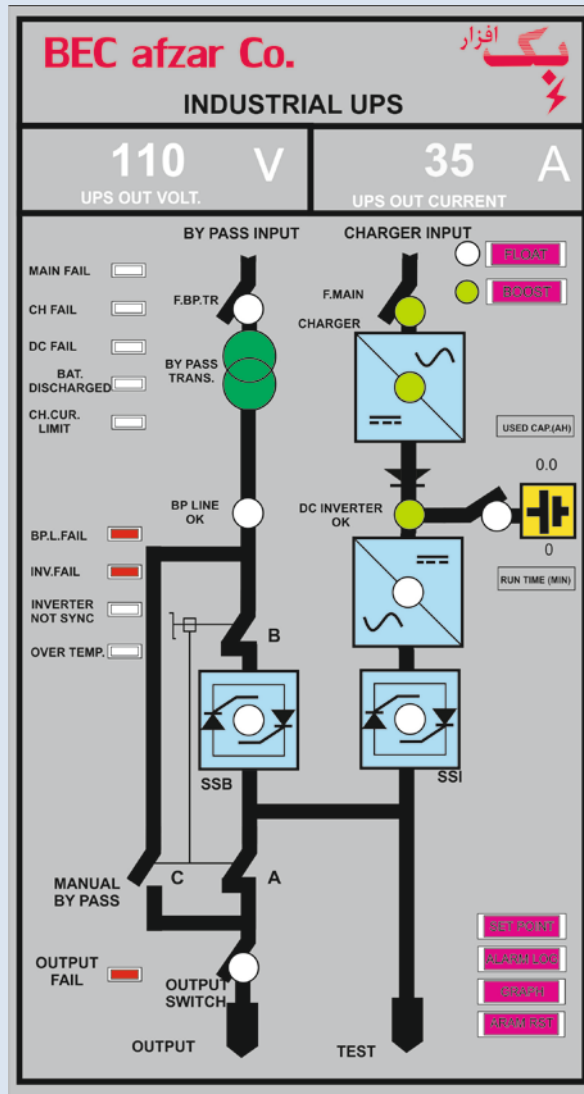


BECAFZAR

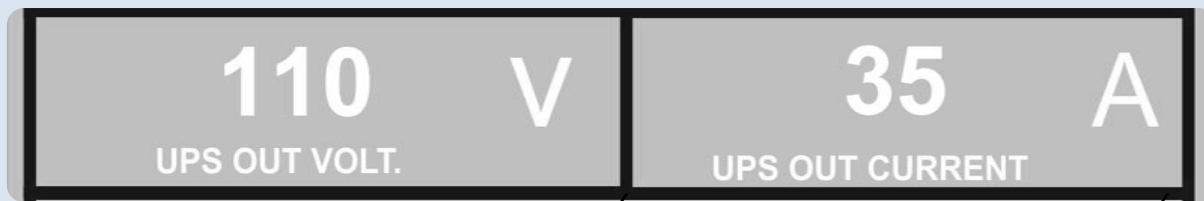
INDUSTRIAL UPS

HMI MONITORING SYSTEM



نمای کلی صفحه
نمایشگر HMI

کاربرد قسمت های مختلف موجود در صفحه کنترلی (HMI) یو پی اس صنعتی شرکت بک افزار



میزان ولتاژ خروجی UPS را بر حسب ولتاژ نمایش
مدهد

شدت جریان خروجی UPS را بر حسب آمپر ساعت
نشان می دهد

دکمه های مدهای مختلف شارژر

الف) شارژر **FLOAT**: با فشردن این دکمه باتری شارژر به مد Float می رود.

نکته: تنظیم میزان ولتاژ Float از روی کارت کنترل شارژر و با پتانسیومتر () انجام می شود

ب) شارژر **BOOST**: با فشردن این دکمه باتری به مد Boost می رود

نکته: تنظیم میزان ولتاژ Boost از روی کارت کنترل شارژر و با پتانسیومتر () انجام می شود

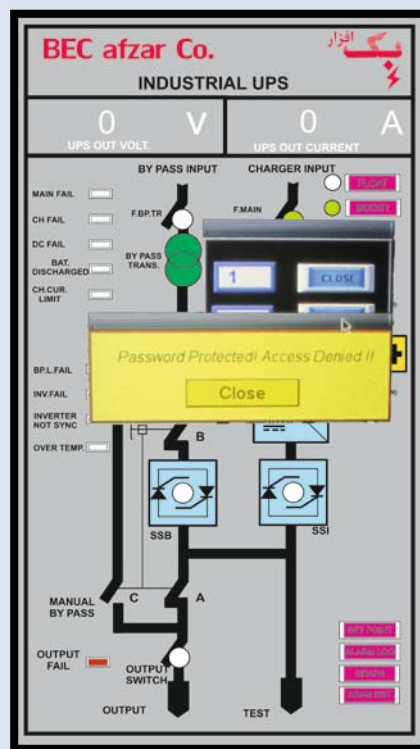
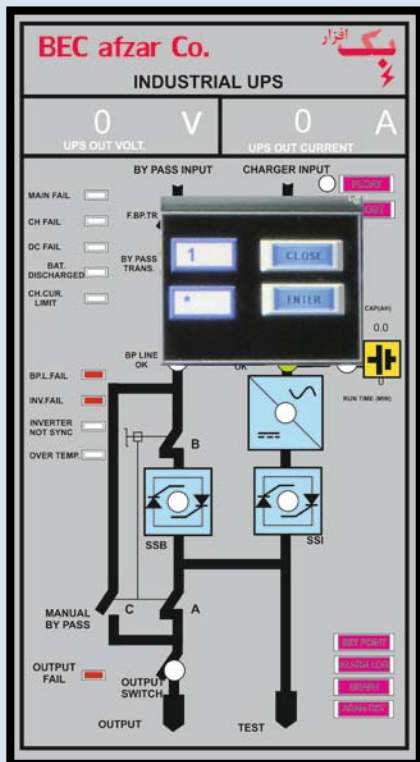
نکته ۲: دستگاه پس از طی شدن زمان **Boost Mode Time For Auto mode** به مد Float می رود.

ج) شارژر **Auto**: دستگاه دارای مد اتوماتیک می باشد بدین ترتیب که اگر قطع برق بیش از زمان مشخص شده در تایمر **Black out Time** باشد و یا اینکه ولتاژ باتری از میزان مشخص شده کمتر باشد، پس از بازگشت برق شهر، دستگاه به مد Boost می رود و برابر مدت زمان ست شده **Boost mode timer for Auto mode** در حالت Boost می ماند و سپس به Float برمی گردد.

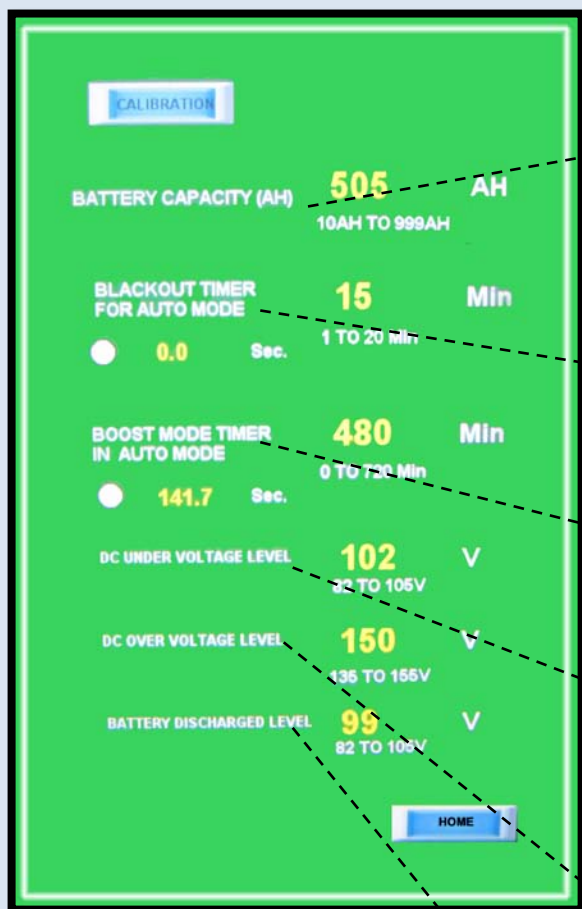
دکمه Set Point

با زدن این دکمه پس از وارد کردن **User name** و **Password** بصورت صحیح وارد بخش تنظیمات دستگاه یو پی اس می شویم

در صورت وارد نکردن صحیح موارد فوق با پیغام خطا روبه رو شده و وارد شدن به بخش تنظیمات باز می مانیم



پس از ورود به بخش تنظیمات می توان مواردی از قبیل را تنظیم نمود.



Battery Capacity

ظرفیت باتریهای نصب شده بر روی دستگاه که جهت محاسبه Run time استفاده می شود.

Blackout timer for Auto mode

زمان پیش شرط جهت رفتن به مد boost هنگام قطع برق

Boost mode timer for Auto mode

مدت زمان ماندن در حالت boost

DC Under Voltage Level

سطح آلارم Low DC را تنظیم می کند.
(فقط آلارم روی HMI)

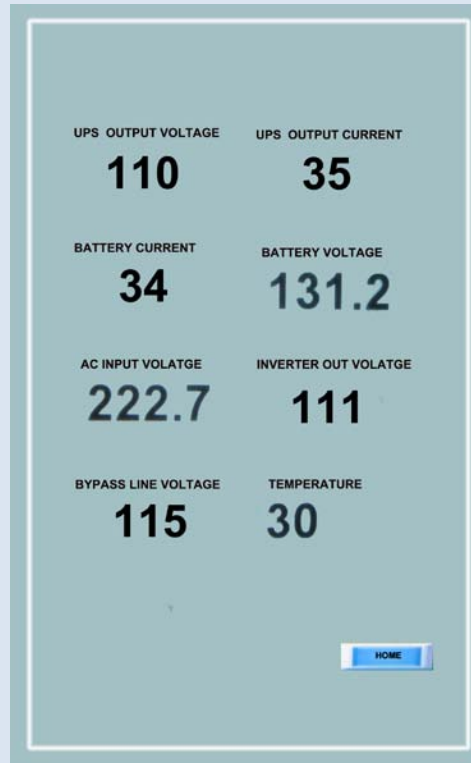
DC Over Voltage Level

سطح آلارم High DC را تنظیم می کند.
(فقط آلارم روی HMI)

Battery discharged Level

سطح آلارم Battery Discharged را تعیین می کند
توضیح اینکه فقط آلارم روی HMI را فعال می کند و تنظیمات
قطع دستگاه سخت افزاری است و از روی کارت DC
Supply تنظیم می شود.

در این بخش دکمه ای برای ورود به بخش کالیبراسیون وجود دارد که با کلیک بر روی آن وارد بخش کالیبراسیون می شویم

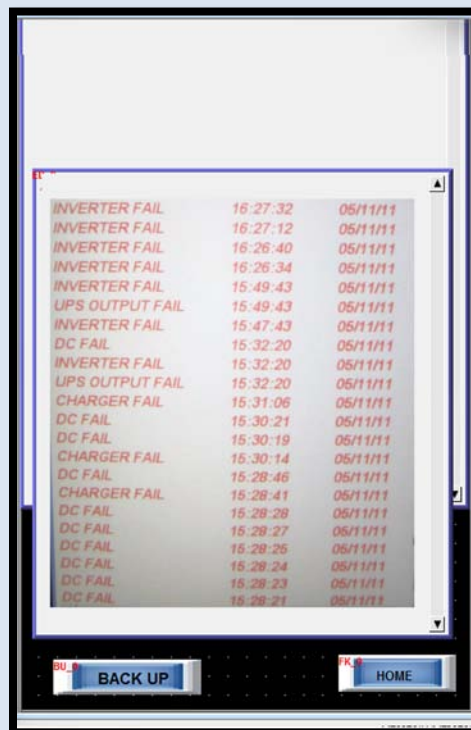


نکته: در هر بخش با کلیک بر روی دکمه Home می توانیم به صفحه اصلی برگردیم

دکمه Alarm Log

با کلیک بر روی این دکمه صفحه ای باز می شود که ثبت کننده رویدادهایی (Event) است که برای دستگاه در ساعت و تاریخ گذشته روی داده

است.

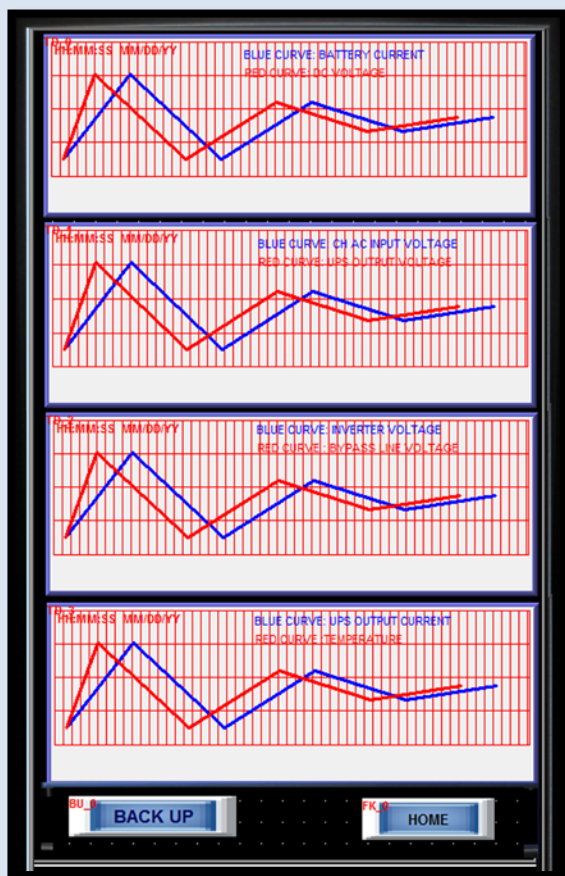


در پایین این صفحه دکمه Back Up برای ثبت رویداد ها در حافظه جانبی وجود دارد برای استفاده از این امکان باید در داخل HMI یک عدد حافظه جانبی مناسب وارد کرده باشیم

دکمه Graph

با کلیک بر روی این دکمه وارد بخش منحنی ها می شویم که شامل هشت منحنی که به ترتیب

باشد



Battery Current به رنگ آبی

و DC Voltage به رنگ قرمز در بخش اول

Charger AC Input Voltage به رنگ آبی

و UPS Output Voltage به رنگ قرمز در بخش دوم

Inverter Voltage به رنگ آبی

و Bypass Line Voltage به رنگ قرمز در بخش

UPS Output Current به رنگ آبی و

Temperature به رنگ قرمز در بخش چهارم می باشد

هر کدام از این منحنی ها مقدار یک پارامتر بر حسب زمان

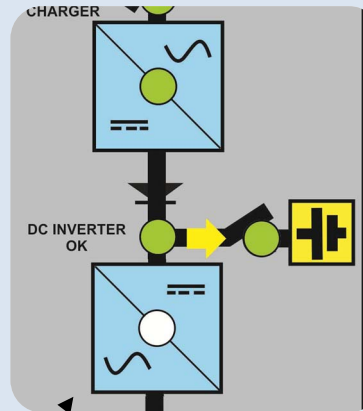
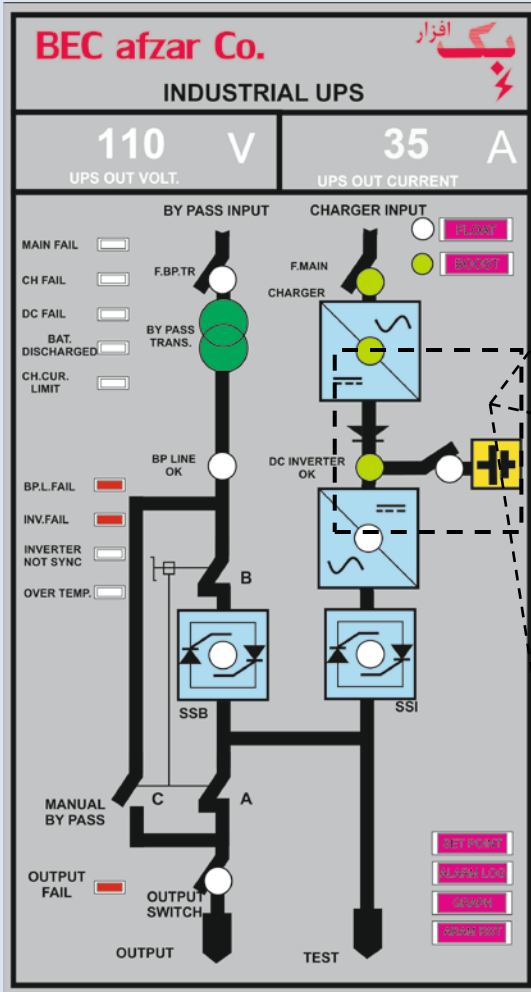
بصورت Real Time ثبت می شود (هر نیم ثانیه یکبار)

بدین ترتیب وضعیت ثبات و نوسانات پارامترهای اساسی

ثبت می شود.

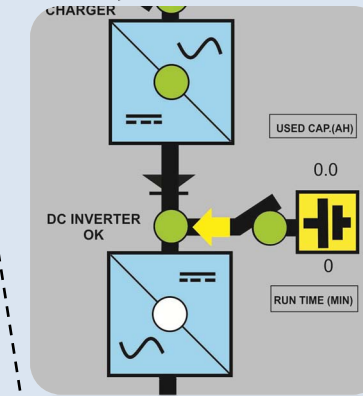
دکمه Alarm Reset این دکمه برای ریست کردن چراغهای آلامر استفاده می شود

فلش جهت نمای جریان باتری



1

این حالت زمانی پیش می آید
جریان از سمت شارژر به سمت
باتری بوده و باتری ها در حال شارژ
شدن باشند



2

این حالت زمانی پیش می آید
جریان از باتری به سمت اینورتر
باشد و باتریها در حال تخلیه شدن
باشند

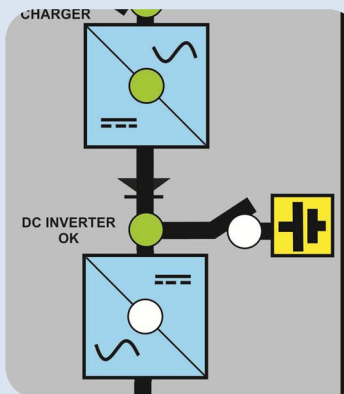
USED CAPACITY

ظرفیت استفاده شده از باتری بر
حسب آمپر ساعت (در هر بار قطع
برق)

: RUNTIME

مقدار تقریبی زمان پشتیبانی باتری
می باشد

3



این حالت زمانی پیش می آید
حالت ۳ زمانی است جریانی به هیچ
سمتی جریان ندارد

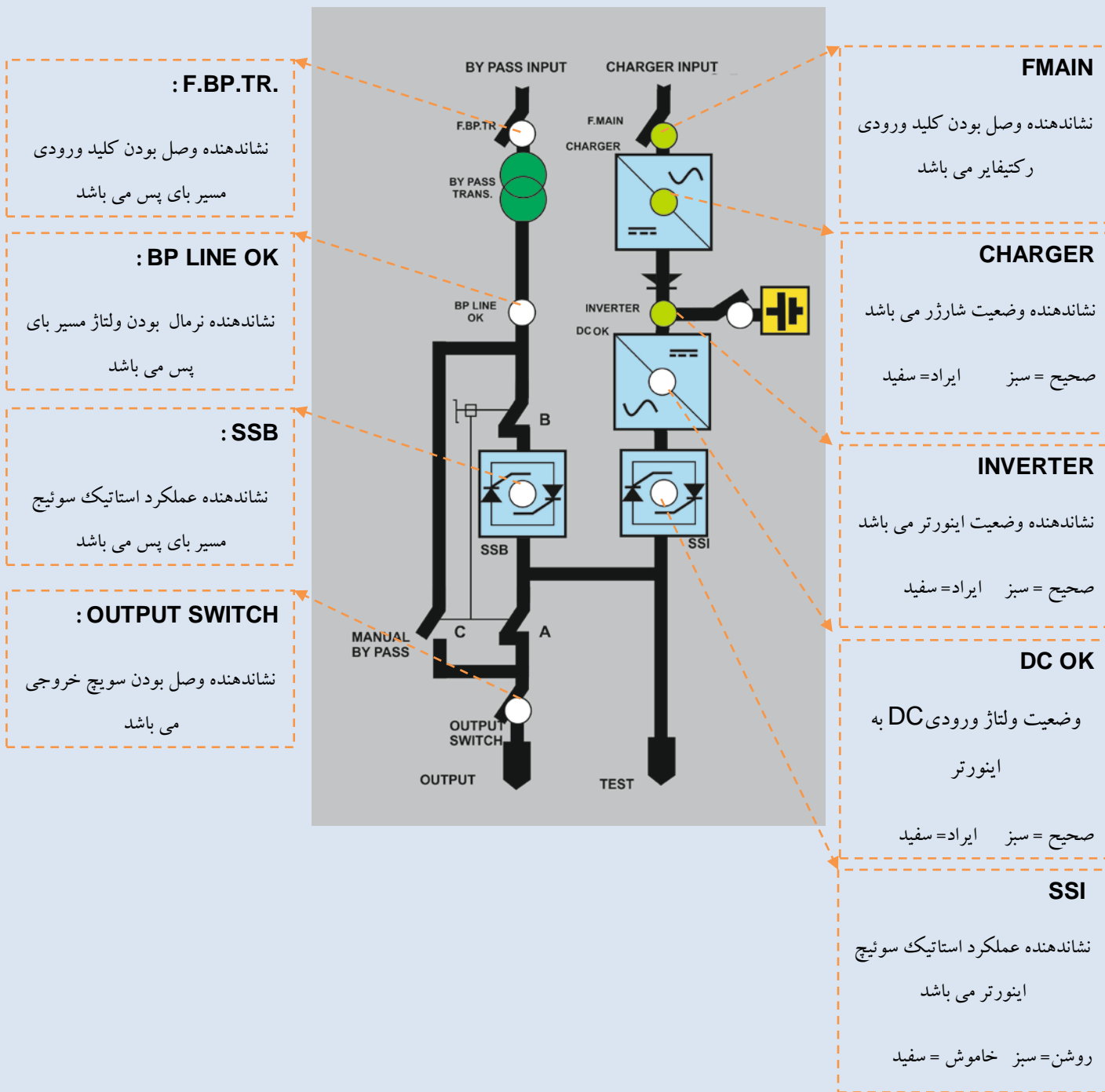
FAULTS



EVIL
OUTPUL

چراغهای مسیر مسير BYPASS

چراغهای مسیر شارژر



کلید ۳ وضعیتی بای پس

این کلید دارای سه وضعیت ۱ و ۲ و ۳ می باشد

