

```

1  FUNCTION_BLOCK MainRelayLogic
2  VAR_INPUT
3      EN_DIS : BOOL ;
4      EN_CHG : BOOL ;
5      DC_Voltage : REAL ;
6      MinimumVoltage : REAL ;
7  END_VAR
8  VAR_OUTPUT
9      MainRelayPre : BOOL ;
10     MainRelayMinus : BOOL ;
11     MainRelayPlus : BOOL ;
12     PreChargeAlarm : BOOL ;
13 END_VAR
14
15 VAR
16     TON_0 : TON ;
17     TON_1 : TON ;
18     Close : BOOL ;
19     TON_2 : TON ;
20     TON_3 : TON ;
21 END_VAR
22

```

