

Spannungsversorgung

IC1

IC2

Schaltnetzteil

Step-down Schaltregler

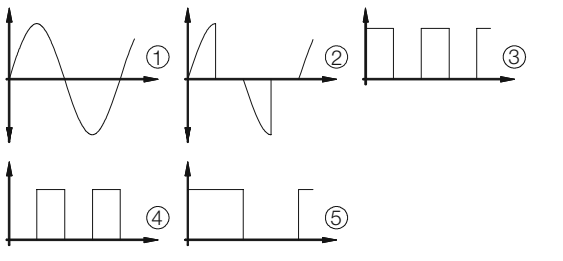
Überstrom-Erkennung

230V-Tasteingang

Mikrocontroller

EEPROM

Transceiver



①
②
③
④
⑤

⑤

ST1
ST2

PRG2

PRG1
RESET
VCC
SWO
TMSG/SWDIO
TKCK/SWLK
GND

IC11
PA0 PA1 PA2
PB7 PB8
PB11 PB13 PB14
PC0 PC1
PC13 PC14 PC15
PD4 PD5 PD6 PD7
VDD_DREG
IOVDD_1
IOVDD_3
IOVDD_5
AVDD_0
AVDD_2

IC10
NRST PA1
SWIM PA0
COM0 PA4
COM1 PA5
COM2 PA6
COM3 PD1
SEG0 PA7
SEG1 PE0
SEG2 PE1
SEG3 PE2
SEG4 PE3
SEG5 PE4
SEG6 PE5
SEG7 PD0
SEG8 PD2
SEG9 PD3
SEG10 PB0
SEG11 PB1
SEG12 PB2
SEG13 PB3
SEG14 PB4
SEG15 PB5
SEG16 PB6
SEG17 PB7
SEG18 PD4
SEG19 PD5
SEG20 PD6
SEG21 PD7
SEG22 PC2
SEG23 PC3
SEG24 PC4
SEG25 PC7
SEG26 PE6
SEG27 PE7

STMBL05206
Mikrocontroller
Dimmer-Coprocessor

IC12
SDA
SCL

M24M01-R-DW 6 T P

IC10
NRST PA1
SWIM PA0
COM0 PA4
COM1 PA5
COM2 PA6
COM3 PD1
SEG0 PA7
SEG1 PE0
SEG2 PE1
SEG3 PE2
SEG4 PE3
SEG5 PE4
SEG6 PE5
SEG7 PD0
SEG8 PD2
SEG9 PD3
SEG10 PB0
SEG11 PB1
SEG12 PB2
SEG13 PB3
SEG14 PB4
SEG15 PB5
SEG16 PB6
SEG17 PB7
SEG18 PD4
SEG19 PD5
SEG20 PD6
SEG21 PD7
SEG22 PC2
SEG23 PC3
SEG24 PC4
SEG25 PC7
SEG26 PE6
SEG27 PE7

TRX1-TRX1

+UB
CSN
SI
SO
SCK
GDO2
GDO0
GND

TRX1-TIF

C38 22p
C39 100p
C40 10u
C41 10u

50V 50V 16V 16V

L4 Ferrit

C30 1u
C31 1u
C32 10u
C33 10u
C34 10u
C35 10u
C36 10u
C37 10u

50V 50V 16V 16V 16V 16V 16V

MP28
MP29

R1 1K
R2 27K
R3 100K
R4 18K
R5 47K
R6 47K
R7 100K
R8 100K
R9 100K
R10 470K
R11 470K
R12 470K
R13 200K
R14 56R
R15 56R
R16 10K
R17 10K
R18 100K
R19 22K
R20 220K
R21 220K
R22 220K
R23 1K
R24 10K
R25 1K
R26 120K
R27 120K
R28 470K
R29 39K
R30 100K
R31 10K
R32 100K
R33 100K
R34 100R
R41 470R
R42 100R
R43 2K2
R44 2K2
R45 1R

D1 GS1MDWG
D2 1N4148W
D3 BYG20J
D4 BYG20J
D5 ZPD15V
D6 ZPD12V
D7 1N4148W
D8 1N4148W

L1 100uH/0,15A
L2 100uH/0,15A
L3 10uH/0,55A

C1 10n
C2 10n
C3 3u3
C4 100n
C5 1u
C6 220n
C7 150n
C8 150n
C9 47u
C10 100n
C11 10u
C12 100u
C13 100n
C14 10u
C15 47u
C16 100n
C17 150n
C18 100n
C19 100n
C20 100n
C21 33p
C22 33p
C23 10u
C24 10u
C25 100n
C26 47n
C27 100n
C28 1u
C29 1u

T1 IPD65FR950CFD
T2 IPD65FR950CFD
T3 BC847C
T4 BC847C
T5 BC847C
T6 BC847C

MP1
MP2
MP3
MP4
MP5
MP6
MP7
MP8
MP9
MP10
MP11
MP12
MP13
MP14
MP15
MP16
MP17
MP18
MP19
MP20
MP21
MP22
MP23
MP24
MP25
MP26
MP27
MP28
MP29
MP30
MP31
MP32
MP33
MP34

KL1
KL2
KL3
KL4

VDR1 275V/250mW
VDR2 275V/250mW

TS1
TS2

S1 1A T

S2 1A T

S3 1A T

S4 1A T

S5 1A T

S6 1A T

S7 1A T

S8 1A T

S9 1A T

S10 1A T

S11 1A T

S12 1A T

S13 1A T

S14 1A T

S15 1A T

S16 1A T

S17 1A T

S18 1A T

S19 1A T

S20 1A T

S21 1A T

S22 1A T

S23 1A T

S24 1A T

S25 1A T

S26 1A T

S27 1A T

S28 1A T

S29 1A T

S30 1A T

S31 1A T

S32 1A T

S33 1A T

S34 1A T

S35 1A T

S36 1A T

S37 1A T

S38 1A T

S39 1A T

S40 1A T

S41 1A T

S42 1A T

S43 1A T

S44 1A T

S45 1A T

S46 1A T

S47 1A T

S48 1A T

S49 1A T

S50 1A T