PHAS-REF
+24V
AC-OK
IN-RECT
AC-OUT2
PWR-OUT
HOT-OUT
J2
701-0013
SRUTDWN
AC-OUT1
OUT-RECT
AC-OUT2
J6
701-0013
I-CAP
RI-WELL
XFMR-NEU
LIN-XFER
BOOST
TRIM
XFP-TAP2
XFP-TAP1
J5
HNL-4PIN
J3
701-0013
HOT-IN
J4
701-0023
F2
1A 125V(AC)
F2INT
1A 250V
T1
120V
430-0029
D19
1N4148
D21
1N4005
V-STBY
C40
33,0
35V
C41
0,01 50V
R55
604K
1/4W
R58
10K
1/4W
R67
10K
1/4W
IC7
1M393
IC21
C42
1,0
50V
R61
1K
1/4W
R56
215K
1/4W
R60
10K 1/4W
R57
215K
1/4W
R73
22,1K 1/4W
+12V
C59
0,01
50V
D24
2N4148
IC8
TL064
IC9
74C14
C21
0,01
50V
R72
10K
1/4W
C51
3300
50V
C43
0,01 50V
R74
10K
1/4W
–8V
R75
100K 1/4W
R76
1,0K 1/4W
Q38
2N7000
R77
4,99K 1/4W
C50
22 50V
R70
4,32K 1/4W
6,49K (230V)
20 K (100V)
R69
200
1/4W
C48
100,0
6,3V
CT2
CT10V1-15
RY3
RY4
RY2
450-0005
240/10A, COIL,
24VDC, VDE
R12
27K 1/2W
R11
27K 1/2W
+BATTF
D6
1N4148
D8
1N4148
D9
1N4148
R95
10K
1/4W
Q44
2N2222
Q45
2N2222
R96
47K
1/4W
T2
120V
430-0003
C17
1,5 (SU4501)
5,0 (SU450)
3,3 (SU7001)
10,0/150VAC (SU7000)
C17INT
2,2
250V
C17A
4,75
150V
C17ALT
1,0
250V
NV2
150V(US)
300V(INT)
CT1
R133
20
1/4W
F3
1A 125V
F3
1A 250V
D25
1N4148
D26
1N4148
MV1
150V (US)
300V (INT)
MV3
150V (US-
ONLY)
MV4
150V (US-
ONLY)
C14INT
0,33
250V
C14
1000
250V
C15
4700
250V
C16
4700
250V
J7
870-3808
L1
RY5
450-0140
COM1
NO1
COM2
NO2
Q3
1RP613
R97
47K 1/4W
W4
701-0013
C20
0,001
100V
R13
680K 1/4W
D7
1N4005
IC3
HTIN3
D5
1N4005
R10
12.1K
1/4W
R6
12.1K
1/4W
D3
LED, RED
SITE WIRING
FAULT
Q2
2N2222
C13
22,0
16V
D2
ZNR
11V
R8
200K
1/4W
R7
200K
1/4W
D4
1N4148
R9
20K
1/4W
R93
10K
1/4W
R108
10K
1/4W
Q42
2N2222
Q43
2N2222
Q49
2N2222
Q50
2N2222
R94
47K
3/4W
R107
47K
1/4W

HEATSINK
IC4
IC5
+24V
+12V
+5V
C36 10,0 50V
C37 22 16V
C38 0,1 50V
R102 20 1/4W
+5V REF
C65 1,0 50V
R100 33,2K 1/4W
C63 1,0 50V
+24V-FET
R99 200K 1/4W
IN-RECT
R64 464K 1/4W
R65 237K 1/4W 316K (230V)
C44 0,22 50V
R101 10K 1/4W
C64 0,1 50V
XISTOR-1
OUT-RECT
R79 604K 1/4W
R79 237K 1/4W
C52 0,22 50V
OFF-SENS
R100 464K 1/4W
CH-ERR
R159 10K 1/4W
R88 49,9K 1/4W
R160 10K 1/4W
C94 0,1 50V
IC10 ADC0838
V+ VREF VCC
CN0 CN1 CN2 CN3 CN4 CN5 CN6 CN7
CON AGND
SE SARS CLK D0 D1 CS DGND
RTH1 10K
C60 0,01 50V
R89 4,99K 1/4W
IC13 93C46N
VCC CS SK VSS D1 D0
R5 2K 1/4W
D1 LED, GRN
Q1 2N7000
C9 0,001 100V
SW1
IC 74C14
C62 0,01 50V
D29 1N4148
BZ1
Q40 2N2222
Q46 2N2222
Q39 2N2907
C54 22,0 16V
D27 1N4148
D28 1N4148
C53 22,0 16V
–8V
R91 22,6K 1/4W
R92 20K 1/4W
C61 0,01 50V
IC12 S87C654-4N40
P2.0 P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5 P2.6 P2.7
P3.0 P3.1 P3.2 P3.3 P3.4 P3.5 P3.6 P3.7
XTAL1 XTAL2 RESET
P0.0 P0.1 P0.2 P0.3 P0.4 P0.5 P0.6 P0.7
P1.0 P1.1 P1.2 P1.3 P1.4 P1.5 P1.6 P1.7
ALE PSEN EA
R104 200K 1/4W
C60 0,01 50V
DSP-DATA
DSP-CLK
LED-STRB
NY-WELD
HI-CBG
R103 10K 1/4W
XT1 16MHz
C73 22 50V
C72 22 50
R150 10K 1/4W
R157 10K 1/4W
+5VREF
R117 6,49K 1/4W
C76 0,01 50V
C78 0,01 50V
IC15 DAC-08CN
B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1
VLC CONP VREF+ VREF–
V+ IOUT IOUT
R116 470 1/4W
C* 0,01 50V
PWR-OUT
R83 1,33 1/4W
C57 0,1 50V
IC8 TL064
R85 4,99K 1/4W
D30 1N4148
R87 7,5K 1/4W
R86 200K 1/4W
C58 0,01 50V
R84 10K 1/4W
HF-OFF
PHAS-REF
R90 237K 1/4W
Q41 2N2222
D31 1N4148
ALL-EN
TRIM
BOOST
SHUTDWN
DATA-IN
SD-OUT
LO-BATT
LIN-XFER
INV-EN
R109 100K 1/4W
R111 100K 1/4W
R110 100K
IC11 LM393
R114 10K 1/4W
R113 20K 1/4W
Q53 2N2907
C75 0,22 50V
C77 1,0 50V
Q52 2N2907
R121 10K 1/4W
C67 0,22 50V
R20 2K 1/4W
Q51 2N2222
C74 0,01 50V
D34 1N4148
R115 47K 1/4W
AC-OUT
R135 49,9K 1/4W
R136 10K 1/4W
C91 0,1 50V
Q54 2N2222
Q55 2N2222
R137 464K 1/4W
Q56 2N2907
R134 7,15K 1/4W
R80 13K 1/4W
R81 100K 1/4W
R82 13K 1/4W
C55 0,047 6,3V
C56 0,1 50V
SINE-REF

+12V-DLY
D35 1N4148
+12V
R40 20 1/4W
D13 1N4148
C80 22,0 16V
C81 0,01 50V
D14 1N4148
R39 4,7K 1/4W
Q30 2N2222
C34 22,0 16V
R36 200K 1/4W
+BAT-FUS
F5 20A 32V
F4 20A 32V
+BATT
W2
R19 20 1/8W
R20 20 1/8W
R37 2,2 1/4W
R38 1K 1/4W
R21 20 1/8W
+24VFET
CH-ERR
OUT-RECT
HI-CBG
AC-OUT2
I-CAP
SINE-REF
KISTOR-I
ALL-EN
NV-EN
R122 402K 1/4W
R121 6,99K 1/4W
R400
D32 1N4348
R124 6,49K 1/4W
IC16 74C14
Q31 2N7000
Q29 2N2907
Q14 RFP50N05
Q13 RFP50N 05
Q12 RFP50N05
C27 0,22 50V
C26 0,22 50V
C25 0,22 50V
C22 680,0 40V
C22A 1000,0 50V
GND
W1
XFMR1
W5
C100 4700 50V
R173 4,7 1/4W
R165 10K 1/4W
C95 0,01 100V
R131 10K 1/4W
R132 8,06K 1/4W
R129 49,9K 1/4W
R130 3,01K 1/4W
C90 100 50V
R166 1K 1/4W
C96 0,001 100V
C87 0,01 50V
+12V
IC17 APC2010
VDD
EIN
EOUT
IPETS
INVEN
INVEN
GND
U1OUT
L1OUT
XFNR1
LGD1
XFNR2
U2OUT
L2OUT
LGD2
VEE
-8V
VR1 50K
R126 402K 1/4W
R128 150K 1/4W
D36 1N4248
R127 100K 1/4W
C88 470 50V
C97 0,01 50V
R112 1K 1/4W
+5V
C49 0,01 50V
C71 0,001 100V
IC14 APC2020
VDD
VREF
IPETS
VAC
EOUT
L1IN
L2IN
U1OUT
L1OUT
U2OUT
L2OUT
CNGADJ
OUTEN
CNGEN
CNULT
GND
CFREO
R118 100K 1/4W
C86 0,01 100V
R119 22,1K 1/4W
R310 301K 1/4W
R179 75K 1/4W
C69 470 50V
C70 0,001 100V
R162 2K 1/4W
R125 6,49K 1/4W
+12V-DLY
IC16 74C14
R302 1K 1/4W
D302 1N4148
C84 2200
+12V
Q28 2N2222
C89 0,01 50V
R16 20 1/8W
R34 3,01K 1/4W
Q27 2N2907
R17 20 1/8W
Q11 RFP50N05
Q10 RFP5 0N05
Q9 RFP50N05
R18 20 1/8W
R35 47K 1/4W
R44 4,7K 1/4W
Q33 2N2222
C35 22,0 16V
R42 20K 1/4W
R41 2,2 1/4W
R43 1K 1/4W
Q34 2N7000
Q32 2N2907
R26 20 1/8W
R27 20 1/8W
+BAT-FUS
Q21 RFP50N05
Q20 RFP50 N05
Q19 RFP 50N05
C28 0,22 50V
C29 0,22 50V
C30 0,22 50V
R28 20 1/8W
XFMR2
W6
C101 4700 50V
R174 4,7 1/4W
R303 1K 1/4W
D303 1N4148
C82 2200 100V
R45 3,01K 1/4W
Q36 2N2222
R29 20 1/8W
R30 20 1/8W
R31 20 1/8W
Q35 2N2907
R46 471K 1/4W
Q24 RFP50N05
Q23 RFP50N 05
Q22 RFP50N05