Separate Baugruppe

J1101 MNL3 — L / N / PE
R1101 PR02 470K
DS1101 LAMP NEON
F1101 10AT
J1102 MNL3
J1201 MNL3
C1201 0.1uF X
C1202 4,7nF Y
C1203 4,7nF Y
R1201 1M HV
L1201 2x1mH
C1204 0,1uF X
L1203 2x9mH
C1205 0,1uF X
L1204 0R0 tbd
L1205 0R0 tbd
C1206 4,7nF Y
C1207 0,1uF X
C1208 4,7nF Y
J1202 MNL3
J1301 MNL3
RT1301 SL22 4R014
RT1302 SL22 4R014
D1301 GBPC3508W

Brücken
1 -- 2
3 -- 4

oder Einspeisung
aus PFC in 2
und 4

J1302 MNL4
TP1301
C1302 390uF 450V
C1303 390uF 450V
C1304 390uF 450V
R1301 100K/3W
R1302 PR02 470K
DS1301 LAMP NEON
F1301 3,15AF
R1303 PR02 470K
DS1302 LAMP NEON
+DC

MH10 M3 · MH11 M3 · MH17 M3 · MH18 M3 · MH22 M3 · MH23 M3

F1501 0,5AT
T1501 DST-4-16
115V / 8V / 115V / 8V
D1501 SB140
D1502 SB140
D1503 SB140
D1504 SB140
TP1501
C1501 3300uF 35V

D1505 1N4001
U1501 LM317T (VIN / VOUT / ADJ)
TP1502
C1502 100nF
R1501 120R
R1504 47K tbd
D1506 1N4001
C1503 100uF 35V
R1503 560R
LED1501 rt
R1502 1K
Q1501 2N2907
C1505 22uF 16V
C1504 680uF 16V OPT
+12V

Q3403 BT169D-L,116
R3406 22K
D3401 1N4148
R3408 10K
D3402 1N4148
R3409 10K
R3407 22K
TH3401 67L080
+12V

C2109 100nF
C2110 10uF 20V
+12V
47K
U2101 UC3875
R2101 33K
C2101 1nF
Vref_5
R2103 2K0
R2104 3K0
R2105 2K0
R2106 3K0
Feedback
+5V
R2102 75K
C2102 150pF
C2103 1,5nF tbd
R2107 68K tbd
R2108 100R
TP2101
C2104 1nF
C2105 1uF
CS
VIN · FREQSET · CLK SYNC · SLOPE · RAMP · EA+ · EA- · E/AOUT · CS+ · SOFTSTART
VC · OUT A · OUT B · DELAY A-B · OUT C · OUT D · DELAY C-D · VREF · PWR GND · GND

R2109 3K9 · P2101 20K 1T · C2106 47nF · *Delay A-B*
R2110 3K9 · P2102 20K 1T · C2107 47nF · *Delay C-D*
C2108 100nF
Vref_5

D2101 1N5820 · D2103 1N5820 · D2105 1N5820 · D2107 1N5820
D2102 1N5820 · D2104 1N5820 · D2106 1N5820 · D2108 1N5820
TP2102 OUT_A · TP2103 OUT_B · TP2104 OUT_C · TP2105 OUT_D

An Q3101..Q3104
jeweils2x Ferritperlen WE
742 70011 (digikey
732-3988-ND)
direkt an Gate-Anschluss
(Leiterbahn durchgekratzt)

+DC
L3101 22uH
C3101 10nF · C3102 10nF
TP3101
TP3102 · TP3104
Q3101 STW13N60M2 A · Q3103 STW13N60M2 C
Q3102 STW13N60M2 B · Q3104 STW13N60M2 D
100R R3102 10R tbd · 100R R3104 10R tbd · 100R R3106 10R tbd · 100R R3108 10R tbd
R3101 2K7 · R3103 2K7 · R3105 2K7 · R3107 2K7
D3101 1N4148_NB · D3102 1N4148_NB · D3103 1N4148_NB · D3104 1N4148_NB
C3103 10uF 500V
C3104 1uF 50V · C3105 0R0 tbd · C3106 0R0 tbd · C3107 1uF 50V · C3108 0R0 tbd · C3109 0R0 tbd
T3101 SP-R 12,5/7,5/6,3 · T3102 SP-R 12,5/7,5/6,3
TP3103 · TP3105 · TP3106 · TP3107
OUT_A · OUT_B · OUT_C · OUT_D

C3110 10uF 500V
TP3108 · L3104 tbd · TP3109
E3101 CON1 · T3103 PE-51686NL · T3104 PE-51686NL · E3102 CON1
D3201 1N4148 · D3202 1N4148 · D3203 1N4148 · D3204 1N4148
R3201 51R 1% 52R3
R3202 49R9
TP3201
TP3202 CS
Current monitor 1V/A

T3301 SP2-080-001
TP3301 · TP3302 · TP3303 · TP3304
D3301 DSSK70-008A · D3302 DSSK70-008A
R3301 tbd · R3302 tbd · R3303 tbd · R3304 tbd
C3301 tbd · C3302 tbd · C3303 tbd · C3304 tbd
TP3305
L3301 SP2-080-002 4.7uH
C3305 2200uF 16V · C3306 2200uF 16V · C3307 2200uF 16V · C3308 2200uF 16V · C3309 2200uF 16V · C3310 2200uF 16V · C3311 2200uF 16V · C3312 2200uF 16V · C3313 2200uF 16V · C3314 2200uF 16V · C3315 1uF
R3305 10R 5W
TP3306
+5V

An Q3401 Pins 2 und 3
(G und A)
miteinander vertauscht,
Korrektur durch
Nachverdrahtung

L3401 0,05uH
Q3401 TN5050H-12WY
R3306 160R
LED3301 rt

+12V
R3405 10K
Q3402 2N2907
R3404 10K
TP3402
U3401 MC3423 (VCC / INDIC.OUTP. / SENSE1 / DRV.OUTP. / SENSE2 / CURR.SRC. / REM.ACT. / VEE)
R3401 4K3
R3402 2K7
R3403 0R0
TP3401
C3401 4,7nF

FGND1 TP_gr · FGND2 TP_gr · FGND3 TP_gr
HS3101 SK145 · HS3102 SK145 · HS3103 SK145 · HS3104 SK145
GND1 TP_sw · GND2 TP_sw · GND3 TP_sw
HS3301 BW38-4G · HS3302 BW38-4G
J3301 MNL9 · J3302 MNL9 · J3303 MNL9 · J3304 MNL9

TIGRIS Elektronik GmbH
Wikingerufer 7
10555 Berlin, Germany
Tel: +49 (30) 301048-30
Web: http://www.tigris.eu
Mail: info@tigris.eu

Title: SP2-080 Power Supply 5V/40A		Schaltplanblatt
Size: A2	Document Number: TIGRIS Artikel-Nummer: 289-016	Rev: 0.00.10
Date: Saturday, August 13, 2016	Sheet 1 of 1	