



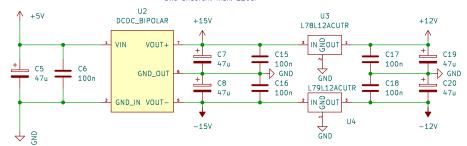
```
Ranges:
+-960V (680V eff)
+-480V (340V eff) -> Phasenspannungen
+-240V (118V eff) -> zw. N und PE (auto detect)
0...960V -> Zwischenkreis bei 3P
0...480V -> Zwischenkreis bei 1P
                                                                                                                                                                                                               Ranges:
+-10V
+-5V
+-2.5V
0...10V
0...5V
                                                                                                                                                   OPA140 ist empfohlen, aber teuer.
4-fach Version wäre OPA4140
                                                                                                      +12V
                                                                                                                                                         U1B
                     R4
                                 R5
                                              R6
                                                                                                                                                    Opamp_Quad
                                                                        fg = 107kHz
                    330k
                                330k
                                            330k
                                                                                                 D1 本
                                                                                             BAV99
                   MELF
                               MELF
                                                                                                                                                                                                           _D0UT
                                                                                                                                                                                 R10
                                                            R7
                                                                                      C21
                                                                                                                                                                                 470
                 1000V DC -> P = 1W
                                                                                       150p
                                                                 1206
                                                                                       COG
                                                                                                                                                       R9
100
                                                             \dot{\uparrow}
                                                            GND
                                                                              GND
                                                                                                     -12V
```

```
Ranges:
+-960V (680V eff)
+-480V (340V eff) -> Phasenspannungen
+-240V (118V eff) -> zw. N und PE (auto detect)
0...960V -> Zwischenkreis bei 3P
0...480V -> Zwischenkreis bei 1P
                                                                                                                                                                                                           Ranges:
+-10V
+-5V
+-2.5V
0...10V
0...5V
                                                                                                                                                OPA140 ist empfohlen, aber teuer.
4-fach Version wäre OPA4140
                                                                                                    +12V
                                                                                                                                                      U1C
                                                                                                                         J5
                   R11
                                R12
                                            R13
                                                                                                                                                 Opamp_Quad
                              330k
                                                                       fg = 107kHz
                   330k
                                            330k
                                                                                               _D2 本
                                                                                           BAV99
                   MELF
                              MELF
                                                                                                                                                                                                       _D0UT
                                                                                                                                                                             R17
                                                            R14
10k
                                                                                     C23
                                                                            C23
                                                                                                                                                                              470
                1000V DC -> P = 1W
                                                                1206
                                                                                     COG
                                                                                                                                                    R16
100
                                                            \dot{\uparrow}
                                                           GND
                                                                            GND
                                                                                                   -12V
```

```
Ranges:
+-960V (680V eff)
+-480V (340V eff) -> Phasenspannungen
+-240V (118V eff) -> zw. N und PE (auto detect)
0...960V -> Zwischenkreis bei 3P
0...480V -> Zwischenkreis bei 1P
                                                                                                                                                                                                                Ranges:
+-10V
+-5V
+-2.5V
0...10V
0...5V
                                                                                                                                                   OPA140 ist empfohlen, aber teuer.
4-fach Version wäre OPA4140
                                                                                                      +12V
                                                                                                                                                          U1D
                                                                                                                            J6
                    R18
                                R19
                                             R20
                                                                                                                                                    Opamp_Quad
                                                                        fg = 107kHz
                   330k
                                330k
                                                                                                 D3 本
                                             330k
                                                                                             BAV99
                   MELF
                               MELF
                                                                                                                                                                                                            _D0UT
                                                                                                                                                                                  R24
                                                             R21
10k
                                                                                       C25
                                                                                                                                                                                  470
                 1000V DC -> P = 1W
                                                                                       150p
                                                                 1206
                                                                                       COG
                                                                                                                                                        R23
100
                                                             \dot{\uparrow}
                                                             GND
                                                                              GND
                                                                                                      -12V
```

```
Ranges:
+-960V (680V eff)
+-480V (340V eff) -> Phasenspannungen
+-240V (118V eff) -> zw. N und PE (auto detect)
0...960V -> Zwischenkreis bei 3P
0...480V -> Zwischenkreis bei 1P
                                                                                                                                                                                                            Ranges:
+-10V
+-5V
+-2.5V
0...10V
0...5V
                                                                                                                                                OPA140 ist empfohlen, aber teuer.
4-fach Version wäre OPA4140
                                                                                                    +12V
                                                                                                                                                       U1A
                                                                                                                         J7
                    R25
                                R26
                                            R27
                                                                                                                                                 Opamp_Quad
                               330k
                                                                       fg = 107kHz
                   330k
                                            330k
                                                                                            BAV99
                   MELF
                               MELF
                                                                                                                                                                                                        _D0UT
                                                                                                                                                                              R31
                                                            R28
10k
                                                                                     C27
                                                                             C27
                                                                                                                                                                              470
                1000V DC -> P = 1W
                                                                1206
                                                                                     COG
                                                                                                                                                     R30
                                                            \dot{\uparrow}
                                                                                                                                                     100
                                                           GND
                                                                             GND
                                                                                                    -12V
```

3W: max. 47uF alle anderen: max. 220uF



Es gibt 2 Gehäusestandards, äußerer Pinabstand 15.24mm (3kV Isolation) oder 12.7mm (1.5kV Isolation). Den mit 15.24 nehmen, er ist universeller und es gibt Module bis 3w. 1W, ca. 2.80e: CUI PEME1—55—D5—5 3W, ca. 6,50€: Gaptec 3S7B_0515D3U

