

```
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
                                                                                            +15V
                                                                                                   D?
                                                                                                                                               +15V
                                                                                                  D_Dual_Series_KAC
                                                                                                                                                          U?
                                                     R?
470k
                                                                                  R?
10k
                                                                  R?
                                                                                                               fg = 107kHz
                                                                                                                                                    TLV9001IDCK
                                                                 470k
                                                                                                                                                                               106kHz
                                                     2512
                                                                2512
                                                                                                                                                                                                 _D0UT
                                                                                                                                                                         R?
                                                                          D?
D_TVS
                                                                                                         R?
10k
                                                                                                                            C?
                                                                                                                    C?
                                                                                                                                                                         100
                                                                                                                                                                                   C?
                                                                                                                                                                                         _ C?
                                                                                                                                               -15V
                                                                         GND
                                                                                           -15V GND
                                                                                                                    GND
                                                                                                                                                                                   GND
                                                                                                                                               R?
50
                                     960V DC -> P = 1W
2512 Package hält 1W aus.
```

```
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
                                                                                            +15V
                                                                                                   D?
                                                                                                                                               +15V
                                                                                                  D_Dual_Series_KAC
                                                                                                                                                          U?
                                                     R?
470k
                                                                                  R?
10k
                                                                  R?
                                                                                                                                                    TLV9001IDCK
                                                                                                               fg = 107kHz
                                                                 470k
                                                                                                                                                                               106kHz
                                                     2512
                                                                2512
                                                                                                                                                                                                 _D0UT
                                                                                                                                                                         R?
                                                                          D?
D_TVS
                                                                                                         R?
10k
                                                                                                                            C?
                                                                                                                    C?
                                                                                                                                                                         100
                                                                                                                                                                                   C?
                                                                                                                                                                                         _ C?
                                                                                                                                               -15V
                                                                         GND
                                                                                           -15V GND
                                                                                                                    GND
                                                                                                                                                                                   GND
                                                                                                                                               R?
50
                                     960V DC -> P = 1W
2512 Package hält 1W aus.
```

```
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
                                                                                            +15V
                                                                                                   D?
                                                                                                                                               +15V
                                                                                                  D_Dual_Series_KAC
                                                                                                                                                          U?
                                                     R?
470k
                                                                                  R?
10k
                                                                  R?
                                                                                                                                                    TLV9001IDCK
                                                                                                               fg = 107kHz
                                                                 470k
                                                                                                                                                                               106kHz
                                                     2512
                                                                 2512
                                                                                                                                                                                                 _D0UT
                                                                                                                                                                         R?
                                                                          D?
D_TVS
                                                                                                         R?
10k
                                                                                                                            C?
                                                                                                                    C?
                                                                                                                                                                         100
                                                                                                                                                                                   C?
                                                                                                                                                                                         _ C?
                                                                                                                                               -15V
                                                                         GND
                                                                                           -15V GND
                                                                                                                    GND
                                                                                                                                                                                   GND
                                                                                                                                               R?
50
                                     960V DC -> P = 1W
2512 Package hält 1W aus.
```