

| | | | |
|----------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| NOMENCLATURE POLY-BOOST | RÉVISION : B | | Projet : POLYBOX |
| | | | Référence : Poly-Boost |
| | DATE : 05 Avril 2015 | | Version : 1.0 +45V |
| | | | Auteur : Mathieu LAPEYRE |

| COMPOSANTS | | | | | |
|------------|-----------------------------|---|--------------------|-------------------|---------------------|
| Quantité | Nomenclature / Repère topo. | Description | Boitier | Fabricant | Référence Fabricant |
| 1 | U1 | CI, Régulateur élévateur polyphase LTC3787 | SSOP-28 | LINEAR TECHNOLOGY | LTC3787EGN#PBF |
| 1 | C1 | CONDENSATEUR, 0603 220pF ±10% 50V X7R | 0603 | MURATA | GRM188R71H221KA01D |
| 3 | C10 à C12 | CONDENSATEUR, 0603 1nF ±10% 50V X7R | 0603 | MURATA | GRM188R71H102KA01D |
| 1 | C20 | CONDENSATEUR, 0603 10nF ±10% 50V X7R | 0603 | MURATA | GRM188R71H103KA01D |
| 3 | C30 à C32 | CONDENSATEUR, 0603 100nF ±10% 50V X7R | 0603 | MURATA | GRM188R71H104KA93D |
| 1 | C40 | CONDENSATEUR, 0603 1µF ±10% 16V X5R | 0603 | MURATA | GRM188R61C105KA93D |
| 1 | C50 | CONDENSATEUR, 1206 4,7µF ±10% 25V X7R | 1206 | MURATA | GRM31CR71E475KA88L |
| 8 | C60 à C67 | CONDENSATEUR, 1206 10µF ±10% 25V X7R | 1206 | MURATA | GRM31CR71E106KA12L |
| 16 | C70 à C85 | CONDENSATEUR, 1210 10µF ±10% 50V X7R | 1210 | MURATA | GRM32ER71H106KA12L |
| 4 | C90 à C93 | CONDENSATEUR, Radial KY 220µF ±20% 63V | 10 x 20 mm | NIPPON CHEMI-CON | EKY-630ELL221MJ25S |
| 2 | C100, C101 | CONDENSATEUR, Radial SEP 330µF ±20% 16V | 10 x 13 mm | SANYO | 16SEP330M |
| 2 | D1, D2 | DIODE, Schottky ZLLS400 40V 0,52A | SOD-323 | DIODES ZETEX | ZLLS400TA |
| 1 | D10 | DIODE, Schottky MBRB2060CT 20A 60V | D2PAK | ON SEMICONDUCTOR | MBRB2060CTG |
| 2 | L1, L2 | INDUCTANCE, Puissance blindée 10µH 20% 16,8mΩ 10A | SMD 13,7 x 13,7 mm | BOURNS | SRP1270-100M |
| 1 | LED-1 | LED, 0603 verte | 0603 | EVERLIGHT | - |
| 1 | LED-5 | LED, 0603 bleue | 0603 | EVERLIGHT | - |
| 4 | N1 à N4 | MOSFET, Canal N SI7370DP 60V 15A | PowerPAK SO-8 | VISHAY | SI7370DP-T1-E3 |
| 1 | N10 | MOSFET, Canal N PMV40UN 30V 4,9A | SOT-23 | NXP | PMV40UN |
| 1 | R1 | RÉSISTANCE, 0603 0 Ω ±1% 1/16W | 0603 | VISHAY | CRCW06030000Z0EA |
| 4 | R10 à R13 | RÉSISTANCE, 0603 10 Ω ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W0603110R |
| 1 | R20 | RÉSISTANCE, 0603 1 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W060311K |
| 1 | R30 | RÉSISTANCE, 0603 3,9 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W060313K9 |
| 1 | R40 | RÉSISTANCE, 0603 4,7 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W060314K7 |
| 1 | R50 | RÉSISTANCE, 0603 7,5 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W060317K5 |
| 3 | R60 à R62 | RÉSISTANCE, 0603 10 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W0603110K |
| 1 | R70 | RÉSISTANCE, 0603 24 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W0603124K |
| 1 | R80 | RÉSISTANCE, 0603 30 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W0603130K |
| 1 | R90 | RÉSISTANCE, 0603 100 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W06031100K |
| 1 | R100 | RÉSISTANCE, 0603 270 kΩ ±1% 1/16W | 0603 | MULTICOMP | MC0063W06031270K |
| 2 | SHT1, SHT2 | RÉSISTANCE SHUNT, 2512 7 mΩ / ±1% / 1W | 2512 | PANASONIC | ERJ-M1WSF7M0U |
| | | | | | |
| 65 | composants | | | | |

| COMPOSANTS OPTIONNELS | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|-----------|---------------------|
| Quantité | Nomenclature / Repère topo. | Description | Boitier | Fabricant | Référence Fabricant |
| 5 | R5 à R9 | RÉSISTANCE, 0603 0 Ω ±1% 1/16W | 0603 | VISHAY | CRCW06030000Z0EA |
| | | | | | |
| 5 | composants optionnels | | | | |

| CONNECTIQUES | | | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---------|-----------|---------------------|
| Quantité | Nomenclature / Repère topo. | Description | Boitier | Fabricant | Référence Fabricant |
| 1 | HDR-1 | BARRETTE, C-GRID III 1x3 (3) contacts / 2,54mm | - | MOLEX | 90120-0123 |
| 1 | HDR-5 | BARRETTE, C-GRID III 1x4 (4) contacts / 2,54mm | - | MOLEX | 90120-0124 |
| 2 | HDR-10, HDR-11 | BARRETTE, C-GRID III 2x7 (14) contacts / 2,54mm | - | MOLEX | 90131-0127 |
| 1 | HDR-20 | BARRETTE, C-GRID III 2x12 (24) contacts / 2,54mm | - | MOLEX | 90131-0772 |
| 2 | HDR-30, HDR-31 | BARRETTE, C-GRID III 2x13 (26) contacts / 2,54mm | - | MOLEX | 90131-0133 |
| 2 | MF-1, MF-2 | CONNECTEUR, MINI-FIT JR droit 2x2 (4) contacts | - | MOLEX | 39-28-1043 |
| | | | | | |
| 9 | connectiques | | | | |