|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UPS-7011 - трехфазный вход; 1-фазный выход; Выпрямитель IGBT постоянного тока напряжением 372 В** | | | | | | | | | | |
| Мощность (коэффициент мощности 0,8) | кВА | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 |
| Выпрямитель |  | IGBT, гальваническая развязка | | | | | | | | |
| Преобразователь |  | IGBT, гальваническая развязка | | | | | | | | |
| Выпрямитель | | | | | | | | | | |
| Входное напряжение |  | 3 / N / PE AC 400 / 230 В ± 10% | | | | | | | | |
| Частота |  | От 50 до 60 Гц ± 5% | | | | | | | | |
| Коэффициент мощности |  | > 0,99 | | | | | | | | |
| THDi |  | < 6% | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность: |  |  | | | | | | | | |
| - при заряженной батарее | кВА | 9,4 | 18,3 | 27,2 | 45,3 | 70,9 | 88,6 | 106,4 | 140,4 | 175,4 |
| - при зарядке | кВА | 11,3 | 22,2 | 32,9 | 54,9 | 86,0 | 107,4 | 128,9 | 170,1 | 212,6 |
| Макс. Входной ток при заряде аккумулятора | A | 18,2 | 35,6 | 52,8 | 88,1 | 138,0 | 172,4 | 206,9 | 273,1 | 341,3 |
| Рекомендуемый предохранитель | A | 20 | 40 | 63 | 100 | 160 | 200 | 225 | 315 | 355 |
| Номинальное выходное напряжение | В | 372 | | | | | | | | |
| Диапазон выходного напряжения | В | 316-446 | | | | | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения |  | ± 1% (в соответствии с DIN 41772) | | | | | | | | |
| Номинальный выходной ток | A | 27,5 | 54,4 | 80,7 | 134,6 | 213,1 | 266,3 | 319,6 | 426,1 | 532,6 |
| Ток зарядки аккумулятора | A | 4,1 | 8,2 | 12,1 | 20,2 | 32,0 | 39,9 | 47,9 | 63,9 | 79,9 |
| Выходная мощность | кВт | 10,5 | 20,9 | 30,9 | 51,6 | 81,7 | 102,0 | 122,4 | 163,3 | 204,1 |
| Мощность заряда батареи | кВт | 1,8 | 3,7 | 5,4 | 9,0 | 14,3 | 17,8 | 21,4 | 28,5 | 35,7 |
| КПД |  | 93% | 94% | 94% | 94% | 95% | 95% | 95% | 96% | 96% |
| Байпас | | | | | | | | | | |
| Входное напряжение |  | 1 / N / PE AC 230V ± 10% | | | | | | | | |
| Частота |  | 50 Гц + 5 % | | | | | | | | |
| Входной ток | A | 43,5 | 87,0 | 130,4 | 217,4 | 347,8 | 434,8 | 521,7 | 695,7 | 869,6 |
| Рекомендуемый предохранитель (вход) | A | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| Перегрузочная способность для 10 мс |  | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In |
| Выход инвертора / ИБП | | | | | | | | | | |
| Мощность (коэффициент мощности 0,8) дюйма). | кВт | 8,7 | 17,2 | 25,5 | 42,6 | 67,4 | 84,2 | 101,1 | 134,7 | 168,4 |
| Ток обратной силы на DC-Шину |  |  10 % eff In | | | | | | | | |
| Выходное напряжение |  | 1 / N / PE AC 230 В | | | | | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения (стат.) |  | ± 1% | | | | | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения (дин.) |  | ± 4% при 100% изменении нагрузки | | | | | | | | |
| Допуск напряжения при ассиметрич. нагруз. |  | - | | | | | | | | |
| Диапазон выходного напряжения |  | ± 5% | | | | | | | | |
| Время коррекции |  | < 4 мс | | | | | | | | |
| Форма волны |  | Чистая синусоида | | | | | | | | |
| Коэффициент нелинейных искажений |  |  3 при линейной нагрузке | | | | | | | | |
| Частота |  | От 50 до 60 Гц +/- 0.1 | | | | | | | | |
| Скорость изменения частоты |  | 1 Гц/с | | | | | | | | |
| Перегрузочная способность |  | 150% на 1 мин.,125% на 10 мин., 110% на 20 мин. | | | | | | | | |
| Защита от короткого замыкания | A | 182 | 182 | 545 | 545 | 1090 | 1090 | 1454 | 2180 | 2180 |
| Крест-фактор |  |  2,3 (при 100% нагрузке) | | | | | | | | |
| КПД инвертора при номинальной нагрузке |  | 92,0% | 93,0% | 94,0% | 94,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% |
| ИБП КПД при номинальной нагрузке |  | 85,6% | 87,4% | 88,4% | 88,4% | 90,3% | 90,3% | 90,3% | 91,2% | 91,2% |
| Общая потеря мощности макс. | кВт | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 5,8 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 13,5 | 16,9 |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Уровень шума | dB (A) | < 55 | < 60 | < 60 | < 65 | < 70 | < 70 | < 70 | < 70 | < 70 |
| Допустимая высота установки | м | 1000 м | | | | | | | | |
| Класс защиты |  | IP 20 | | | | | | | | |
| Виды охлаждения |  | AN | AN | AF | AF | AF | AF | AF | AF | AF |
| Размеры: |  |  | | | | | | | | |
| Ширина | мм | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 | 2000 | 2200 | 2400 | 3200 | 3400 |
| Глубина | мм | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Высота | мм | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Вес брутто | кг | 430 | 580 | 780 | 1105 | 1560 | 1790 | 2060 | 2350 | 2700 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UPS-7013 - трехфазный вход; 3-фазный выход; Выпрямитель IGBT постоянного тока напряжением 372 В** | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 330 | 400 | 500 |
| IGBT, гальваническая развязка | | | | | | | | | | | | |
| IGBT, гальваническая развязка | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 3 / N / PE AC 400 / 230 В ± 10% | | | | | | | | | | | | |
| От 50 до 60 Hz ± 5% | | | | | | | | | | | | |
| > 0,99 | | | | | | | | | | | | |
| < 6% | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 9,2 | 18,1 | 27,2 | 45,3 | 70,9 | 88,6 | 106,4 | 138,9 | 173,6 | 217,0 | 286,5 | 347,2 | 434,0 |
| 11,2 | 22,0 | 33,0 | 54,9 | 86,1 | 107,6 | 129,1 | 168,9 | 211,1 | 263,1 | 347,4 | 421,1 | 525,1 |
| 18,0 | 35,3 | 52,9 | 88,1 | 138,2 | 172,8 | 207,3 | 271,2 | 339,0 | 422,5 | 557,8 | 676,1 | 843,1 |
| 20 | 40 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| 372 | | | | | | | | | | | | |
| 316-446 | | | | | | | | | | | | |
| ± 1% (в соответствии с DIN 41772) | | | | | | | | | | | | |
| 27,2 | 53,8 | 80,7 | 134,6 | 213,1 | 266,3 | 319,6 | 421,7 | 527,1 | 658,9 | 869,7 | 1054,2 | 1317,7 |
| 4,1 | 8,2 | 12,2 | 20,2 | 32,3 | 40,4 | 48,4 | 64,6 | 80,7 | 99,2 | 131,0 | 158,8 | 195,8 |
| 10,4 | 20,7 | 31,0 | 51,6 | 81,8 | 102,2 | 122,7 | 162,2 | 202,7 | 252,6 | 333,5 | 404,2 | 504,1 |
| 1,8 | 3,7 | 5,4 | 9,0 | 14,4 | 18,0 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 44,3 | 58,5 | 70,9 | 87,4 |
| 93% | 94% | 94% | 94% | 95% | 95% | 95% | 96% | 96% | 96% | 96% | 96% | 96% |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 3 / N / PE AC 400 / 230V | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц ± 5 % | | | | | | | | | | | | |
| 14,5 | 29,0 | 43,5 | 72,5 | 115,9 | 144,9 | 173,9 | 231,9 | 289,9 | 362,3 | 478,3 | 579,7 | 724,6 |
| 16 | 32 | 50 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In | 10 x In |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 8,6 | 17,0 | 25,5 | 42,6 | 67,4 | 84,2 | 101,1 | 133,3 | 166,7 | 208,3 | 275,0 | 333,3 | 416,7 |
|  10 % eff In | | | | | | | | | | | | |
| 3/N/PE AC 400/230 В | | | | | | | | | | | | |
| ± 1% | | | | | | | | | | | | |
| ± 4% при 100% изменении нагрузки | | | | | | | | | | | | |
| ± 2% при 100% изменении нагрузки | | | | | | | | | | | | |
| ± 5% | | | | | | | | | | | | |
| < 4 мс | | | | | | | | | | | | |
| Чистая синусоида | | | | | | | | | | | | |
|  3 при линейной нагрузке | | | | | | | | | | | | |
| От 50 до 60 Гц +/- 0.1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 Гц/с | | | | | | | | | | | | |
| 150% на 1 мин.,125% на 10 мин., 110% на 20 мин. | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 83 | 124 | 124 | 248 | 248 | 330 | 496 | 496 | 763 | 763 | 943 | 1650 |
|  2,3 (при 100% нагрузке) | | | | | | | | | | | | |
| 93% | 94% | 94% | 94% | 95% | 95% | 95% | 96% | 96% | 96% | 96% | 96% | 96% |
| 86,5% | 88,4% | 88,4% | 88,4% | 90,3% | 90,3% | 90,3% | 92,2% | 92,2% | 92,2% | 92,2% | 92,2% | 92,2% |
| 1,4 | 2,3 | 3,5 | 5,8 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 12,1 | 15,1 | 18,9 | 24,9 | 30,2 | 37,7 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| < 55 | < 60 | < 60 | < 65 | < 70 | < 70 | < 70 | < 70 | < 70 | < 75 | < 75 | < 75 | < 75 |
| 1000 м | | | | | | | | | | | | |
| IP 20 | | | | | | | | | | | | |
| AN | AN | AF | AF | AF | AF | AF | AF | AF | AF | AF | AF | AF |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 1000 | 1000 | 1200 | 2000 | 2200 | 2400 | 3000 | 3400 | 5 x 1000 | 3 x 5400 | 5 x 6200 | 5 x 7200 |
| 600 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 |
| 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 430 | 580 | 780 | 1105 | 1660 | 2100 | 2300 | 2500 | 2900 | 3800 | 4500 | 4900 | 5300 |