



Ноябрь, 2025

Измеренные значения искажений формы входного тока и напряжения

Гармоники появляются на форме напряжения из-за электронных устройств, потребляющих ток нелинейно. Гармоники обычно измеряются в процентах, называемых коэффициентом гармонических искажений (THD). Это отношение средне-квадратичного значения гармоник к среднеквадратичному значению основной частоты. THD представляет собой процент отклонения от основной синусоидальной формы сигнала. Если напряжение или ток не содержат гармоник, THD будет равен нулю. По мере увеличения количества гармоник процент THD также увеличивается.

| Референс | Тестовый выходной ток, А | Данные измерения коэффициента гармонических искажений (THD) на входе | | | | | Гармоники входного тока каждого порядка | | | | | |
|------------------|--------------------------|--|---|---|---------------------------------|------------------|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | Входной ток, А | Гармонические составляющие входного напряжения, % | Гармонические составляющие входного тока, % | Входной коэффициент мощности, % | 3-я гармоника, % | 5-я гармоника, % | 7-я гармоника, % | 9-я гармоника, % | 11-я гармоника, % | 13-я гармоника, % | |
| STV900U40N4-IP55 | 9,55 | 15,39 | 1,89 | 84,99 | 0,52 | 0,884 | 48,036 | 44,97 | 1,255 | 34,269 | 29,918 | |
| STV900U55N4-IP55 | 14,08 | 20,63 | 2,09 | 82,87 | 0,55 | 0,842 | 50,401 | 43,099 | 1,511 | 31,124 | 25,451 | |
| STV900U75N4-IP55 | 18,55 | 26,47 | 2,01 | 79,06 | 0,6 | 0,609 | 52,044 | 45,046 | 0,731 | 27,958 | 21,262 | |
| STV900D11N4-IP55 | 24,96 | 31,33 | 2,39 | 74,89 | 0,65 | 0,825 | 54,38 | 42,802 | 1,733 | 21,962 | 12,19 | |
| STV900D15N4-IP55 | 32,05 | 41,5 | 2,08 | 75,73 | 0,65 | 0,383 | 53,815 | 44,551 | 0,785 | 22,288 | 14,179 | |
| STV900D18N4-IP55 | 38 | 44,73 | 2,12 | 64,36 | 0,74 | 3,678 | 52,355 | 36,347 | 1,523 | 6,679 | 0,158 | |
| STV900D22N4-IP55 | 45 | 49,86 | 2,49 | 59,9 | 0,79 | 0,931 | 50,468 | 31,216 | 0,393 | 5,75 | 3,367 | |
| STV900D30N4-IP55 | 60,03 | 51,11 | 1,67 | 43,74 | 0,89 | 5,395 | 37,335 | 18,72 | 0,805 | 6,344 | 5,079 | |
| STV900D37N4-IP55 | 75,03 | 77,59 | 1,45 | 59,61 | 0,78 | 0,833 | 50,493 | 30,75 | 0,677 | 5,834 | 2,238 | |
| STV900D45N4-IP55 | 91,97 | 88,69 | 2,52 | 46,26 | 0,86 | 2,723 | 39,833 | 19,8 | 0,034 | 6,388 | 5,477 | |
| STV900D55N4-IP55 | 115,02 | 108,01 | 2,34 | 44,39 | 0,88 | 0,514 | 38,493 | 18,245 | 0,79 | 5,895 | 3,293 | |
| STV900D75N4-IP55 | 150,54 | 141,38 | 1,55 | 37,1 | 0,92 | 1,235 | 33,818 | 14,231 | 0,326 | 4,171 | 2,26 | |
| STV900D90N4-IP55 | 179,99 | 161,84 | 3,22 | 36,37 | 0,92 | 2,374 | 33,079 | 10,402 | 0,797 | 5,977 | 4,86 | |
| STV900C11N4-IP55 | 215,01 | 195,72 | 3,63 | 33,56 | 0,93 | 1,908 | 30,481 | 8,433 | 0,675 | 6,622 | 5,067 | |

Условия испытаний:

Мощность короткого замыкания электросети 33333 кВА

Испытания проводились без внешнего Входного реактора (Сетевого дросселя).

Контактные данные

Уполномоченное изготовителем лицо:
АО «Систем Электрик»

Адрес: Россия, 127018, г. Москва,
ул. Двинцев, д. 12, корп.1, здание «А»
Тел.: +7 (495) 777 99 90
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «Систем Электрик БЛР»

Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск,
ул. Московская, д. 22-9
Тел.: +375 (17) 236 96 23
E-mail: support@systeme.ru

