



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 «Систэм Электрык»

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 «Систэм Электрык БЛР»

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

