

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.



Октябрь, 2025

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, %
STV900U15N4	3,7	5,78	1,92	87,95	0,47	3,076	42,598	43,543	4,387	32,734	33,539
STV900U22N4	5	8,035	1,93	86,13	0,5	0,475	46,314	40,996	0,849	31,762	26,955
STV900U40N4	9,55	15,39	1,89	84,99	0,52	0,884	48,036	44,97	1,255	34,269	29,918
STV900U55N4	14,08	20,63	2,09	82,87	0,55	0,842	50,401	43,099	1,511	31,124	25,451
STV900U75N4	18,55	26,47	2,01	79,06	0,6	0,609	52,044	45,046	0,731	27,958	21,262
STV900D11N4	24,96	31,33	2,39	74,89	0,65	0,825	54,38	42,802	1,733	21,962	12,19
STV900D15N4	32,05	41,5	2,08	75,73	0,65	0,383	53,815	44,551	0,785	22,288	14,179
STV900D18N4	38	44,73	2,12	64,36	0,74	3,678	52,355	36,347	1,523	6,679	0,158
STV900D22N4	45	49,86	2,49	59,9	0,79	0,931	50,468	31,216	0,393	5,75	3,367
STV900D30N4	60,03	51,11	1,67	43,74	0,89	5,395	37,335	18,72	0,805	6,344	5,079
STV900D37N4	75,03	77,59	1,45	59,61	0,78	0,833	50,493	30,75	0,677	5,834	2,238
STV900D45N4	91,97	88,69	2,52	46,26	0,86	2,723	39,833	19,8	0,034	6,388	5,477
STV900D55N4	115,02	108,01	2,34	44,39	0,88	0,514	38,493	18,245	0,79	5,895	3,293
STV900D75N4	150,54	141,38	1,55	37,1	0,92	1,235	33,818	14,231	0,326	4,171	2,26
STV900D90N4	179,99	161,84	3,22	36,37	0,92	2,374	33,079	10,402	0,797	5,977	4,86
STV900C11N4	215,01	195,72	3,63	33,56	0,93	1,908	30,481	8,433	0,675	6,622	5,067
STV900C13N4	260,24	272,31	4,86	55,6	0,81	0,744	48,601	24,124	0,885	6,925	8,576
STV900C16N4	305,01	325,08	5,25	55,44	0,81	0,553	48,296	24,757	0,66	6,578	8,162
STV900C18N4	340,06	353,67	5,79	51,22	0,84	2,036	45,743	19,684	0,823	8,115	6,745
STV900C20N4	379,71	388,43	6,24	49,3	0,85	3,182	44,478	17,215	0,889	9,094	5,466
STV900C22N4	425,1	422,8	5,95	44,43	0,87	0,966	40,909	13,293	0,73	8,672	4,722
STV900C25N4	479,9	484,9	6,25	44,95	0,87	0,589	40,5	13,912	0,769	7,898	4,229
STV900C28N4	530,4	523,8	6,58	39,05	0,89	1,221	36,557	9,492	0,579	8,224	2,402
STV900C31N4	600,2	589,8	7,1	37,23	0,9	0,512	35,021	8,071	0,413	8,145	2,131
STV900C35N4	650	605	6,16	33,8	0,91	1,212	31,711	7,532	0,216	6,579	2,538
STV900C40N4	720	676	6,7	31,84	0,92	0,5	29,706	6,953	0,288	7,087	3,049
STV900C45N4	820	772,1	7,11	30,24	0,93	1,97	27,36	8,27	0,48	7,22	3,94
STV900C50N4	860	808	7,26	29,1	0,93	0,739	27,021	7,007	0,239	6,343	3,516
STV900C56N4	530,4	523,8	6,58	39,05	0,89	1,221	36,557	9,492	0,579	8,224	2,402
STV900C63N4	600,2	589,8	7,1	37,23	0,9	0,512	35,021	8,071	0,413	8,145	2,131
STV900C71N4	650	605	6,16	33,8	0,91	1,212	31,711	7,532	0,216	6,579	2,538
STV900C80N4	720	676	6,7	31,84	0,92	0,5	29,706	6,953	0,288	7,087	3,049
STV900M10N4	860	808	7,26	29,1	0,93	0,739	27,021	7,007	0,239	6,343	3,516
STV900M12N4	720	676	6,7	31,84	0,92	0,5	29,706	6,953	0,288	7,087	3,049
STV900M15N4	860	808	7,26	29,1	0,93	0,739	27,021	7,007	0,239	6,343	3,516
STV900M20N4	860	808	7,26	29,1	0,93	0,739	27,021	7,007	0,239	6,343	3,516
STV900M25N4	860	808	7,26	29,1	0,93	0,739	27,021	7,007	0,239	6,343	3,516
STV900M30N4	860	808	7,26	29,1	0,93	0,739	27,021	7,007	0,239	6,343	3,516

Условия испытаний:
 Мощность короткого замыкания электросети 33333 кВА
 Испытания проводились без внешнего Входного реактора (Сетевого дросселя).

Контактные данные

Уполномоченное изготовителем лицо:
 АО «Систэм 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 «Систэм Электрик БЛР»

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

