



SystemeVar

STV600

Сентябрь, 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, %
STV600U15N4	3,7	5,71	1,96	87,92	0,47	3,07	42,59	43,54	4,38	32,73	33,53
STV600U22N4	5	8,11	2,41	86,18	0,49	2,993	48,247	43,684	1,72	36,718	30,143
STV600U40N4	9,5	14,21	2,01	81,74	0,54	3,549	52,699	43,421	4,425	32,896	23,184
STV600U55N4	13	19,56	1,53	81,52	0,54	1,242	50,418	43,091	1,518	31,118	22,654
STV600U75N4	17	24,36	3,55	80,51	0,57	5,732	54,689	42,923	6,874	32,672	19,007
STV600D11N4	25	33,76	2,91	78,23	0,61	7,974	54,638	43,727	5,064	28,112	15,887
STV600D15N4	32	44,28	3,13	77,64	0,61	6,858	54,711	43,898	4,297	27,009	15,3
STV600D18N4	38	45,54	3,08	70,85	0,68	0,354	54,226	41,789	1,205	15,224	7,451
STV600D22N4	45	55,09	3,29	70,47	0,68	0,761	53,93	41,624	1,375	14,707	7,714
STV600D30N4	60	72,06	2,29	76,66	0,64	3,34	55,539	45,059	1,267	16,949	8,218
STV600D37N4	75	94,62	1,81	74,54	0,65	4,329	53,859	44,727	2,548	20,192	10,926
STV600D45N4	92	114,44	2,01	73,05	0,66	0,455	54,86	42,435	0,84	19,106	9,252
STV600D55N4	115	133,52	2,71	67,05	0,72	1,369	53,341	37,913	0,634	8,934	5,404
STV600D75N4	150	150,93	3,72	60,87	0,77	3,077	51,666	30,243	0,397	2,085	7,637
STV600D90N4	180	171,32	3,99	56,82	0,82	2,942	49,506	26,391	1,184	5,045	4,78
STV600C11N4	215	222,11	4,81	55,78	0,8	1,146	48,655	25,06	0,288	5,3	8,458
STV600C13N4	250	260,42	5,32	49,73	0,84	0,195	45,24	19,869	0,589	3,632	2,737
STV600C16N4	305	325,08	5,25	55,44	0,81	0,553	48,296	24,757	0,66	6,578	8,162
STV600C18N4	330	345,28	5,79	52,18	0,84	2,133	45,952	19,692	0,836	8,151	6,748
STV600C20N4	380	388,12	6,22	49,4	0,85	1,986	40,18	15,46	0,718	3,76	1,592
STV600C22N4	425	423,1	5,96	44,46	0,87	0,968	40,912	13,297	0,732	8,676	4,724
STV600C25N4	460	453,4	7,12	42,59	0,88	1,253	39,763	12,675	0,386	6,288	2,968
STV600D11N4L1	25	31,53	2,85	75,11	0,64	4,957	54,549	41,346	5,811	24,079	12,961
STV600D15N4L1	32	41,09	3,01	73,64	0,67	3,256	55,936	39,161	5,661	22,538	10,537
STV600D18N4L1	38	40,88	3,36	62,58	0,76	0,618	52,397	33,272	1,111	6,5	1,205
STV600D22N4L1	45	49,52	3,85	62,14	0,76	0,731	52,03	32,765	0,856	7,677	2,584
STV600D30N4L1	60	51,17	2,56	40,57	0,9	0,792	34,376	17,688	0,487	7,35	4,9
STV600D37N4L1	75	66,29	2,73	37,49	0,91	2,47	33,849	13,002	0,803	6,977	3,053
STV600D45N4L1	92	90,98	2,59	50,47	0,84	0,98	43,739	23,175	0,852	4,918	2,609
STV600D55N4L1	115	113,1	3,42	49,39	0,84	2,024	43,45	21,915	0,417	4,86	3,462
STV600D75N4L1	150	145,6	3,66	48,51	0,85	1,442	42,36	19,95	1,664	1,86	2,702
STV600D90N4L1	180	167,35	3,94	47,12	0,86	1,438	42,202	19,658	1,627	1,828	2,696
STV600C11N4L1	215	198,11	4,08	36,48	0,92	2,747	31,007	12,82	0,838	7,669	5,442
STV600C13N4L1	250	232,54	4,23	33,17	0,93	1,707	28,613	15,15	0,361	7,234	5,054
STV600C16N4L1	305	281,6	4,1	34,78	0,92	0,802	28,124	10,21	0,561	6,213	3,262
STV600C18N4L1	330	308,4	4,16	30,26	0,93	0,699	26,92	8,72	0,42	5,79	2,68
STV600C20N4L1	380	351,67	4,06	27,75	0,93	0,658	25,726	8,127	0,152	4,594	2,377
STV600C22N4L1	425	391,4	5,48	33,89	0,92	0,62	28,76	8,84	0,415	6,82	4,42
STV600C25N4L1	460	431,44	6,72	30,37	0,93	0,54	27,708	8,334	0,318	6,475	4,042
STV600C28N4L1	530	490,5	6,68	36,42	0,92	1,29	33,02	8,21	0,635	5,27	3,02
STV600C31N4L1	600	552,6	6,56	33,62	0,93	1,32	31,82	7,32	0,589	4,69	2,31
STV600C35N4L1	650	602,3	6,37	32,26	0,93	0,95	30,29	7,16	0,518	2,94	1,48
STV600C40N4L1	720	661,1	6,86	31,52	0,93	1,89	28,29	8,56	0,43	7,12	4,23
STV600C45N4L1	820	755,8	7,12	30,24	0,93	1,96	27,31	8,29	0,46	7,23	3,92
STV600C50N4L1	860	774,4	7,48	28,63	0,93	2,257	25,88	7,949	0,385	6,815	3,67

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

