

Генераторы синхронные типа ЭГВ

Назначение

Предназначены для электроснабжения пассажирского вагона.

Основные технические данные и характеристики

Наименование параметров	ЭГВ.01	ЭГВ.01.1	ЭГВ.01.2	ЭГВ.01.6	ЭГВ.01.7	ЭГВ.01.8	ЭГВ.01.9	ЭГВ.08.1	ЭГВ.08.1	ЭГВ.01.10
Номинальная мощность, кВА	8,95/2,1 *	8,95/2,1 *	8,95/2,3 *	9,45/ 1,5 *	11	9,5	11/2,1*	25	35	20***
Линейное напряжение, В	45/30 *	45/30 *	45/30 *	45/24 *	55	45	45/30 *	116	116/92	116
Номинальный ток, А	115/35 *	115/35 *	115/38,3 *	121/31,5*	115	121,8	141/35*	124	174/220	30,3
Часовая мощность, кВА	10/2,1*	10/2,1*	10/2,3*	10/1,5*	12	10,5	11/2,1*	29	40	
Ток при часовой мощности, А	128/35*	128/35*	128/38,3*	128/38,3*	126	134,6	141/35*	144	200/251	
Напряжение возбуждения, Втах	50	50	50	50	60	50	50	140	140/110	110
Ток возбуждения, Атах	5	5	5	5	5	6	5	5	5/5	6
Номинальная частота, Гц	82,0 - 292	64,0 - 292	64,0 - 292	110 - 467	70-292	76-292	82-292	150-690	150-690	105-350
Номинальная частота вращения, об/мин	700 - 2500	550 - 2500	550 - 2500	950 - 4000	600-2500	650-2500	700-2500	750-3450	750 - 3450	900-3500
Наибольшая частота вращения, об/мин,	2500	2500	2500	4000	2500	2500	2500	3880	3880	3000
Частота вращения при часовой мощности, об/мин	800 - 2500	550 - 2500	650 - 2500	950-4000	700-2500	650-2500	700-2500	850-3450	750 - 3450	
Ток нулевого провода, А	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-
Параметры на выходе выпрями теля (по пост. Току): I ном., В I пот., А	50 ± 3 160	50 ± 3 160	50 ± 3 160	50 ± 3 160	60 ± 3 167	50 ± 3 169	50 ± 3 200	140±5 178	140±5/110±5 229/291	
Кпд, %	78-68	78-68	78-68	80-69	79-69	78-68	79-69	85-72	85-72	80-70
Соединение фаз основной обмотки	треугольник	треугольник	треугольник	треугольник	звезда	звезда	треугольник	звезда	звезда	Звезда с нулевой точкой
Маховый момент, кг м	1,7	2,0	2,0	1,7	2,0	1,7	2,0	9,0	9,5	2,1
Число фаз	3/1 *	3/1 *	3/1 *	3/1*	3	3	3/1*	3	3	3
Конструктивное исполнение по ГОСТ 2479	IM1073	IM1073	IM1073	IM1073	IM1073	IM1073	IM1073	IM1173	IM1173	IM1073
Режим работы по ГОСТ 183	S6	S6	S6	S6	S1	S6	S6	S1	S1	S1
Масса, кг	280±14	290±14	290±14	280±14	290±14	280±14	280±14	520	720	340±15
Наименование параметров	ЭГВ.01.У1	ЭГВ.01.1У1	ЭГВ.01.2У1	ЭГВ.01.6У1	ЭГВ.01.7.У1	ЭГВ.01.8У1	ЭГВ.01.9У1	ЭГВ.08.1.У1	ЭГВ.08.У1	ЭГВ.01.10У1
Тип вагона	Для плацкартных и купейных		Для почтово-багажных	Для плацкартных и	Для почтово-багажных	Для плацкартных и купейных		Для пассажирских вагонов	Для вагонов с повышенной	Для рефрижераторных

	вагонов	вагонов	купейных вагонов	вагонов и вагонов сопровождения.**	вагонов	(питания энергосберегающих систем)	комфортностью	контейнеров, перевозимых на ж.д. платформах
--	---------	---------	------------------	------------------------------------	---------	------------------------------------	---------------	---

Данные генераторов ЭГВ соответствуют техническим условиям ТУ 16 – 95 ЕИАЦ.526366.001.ТУ. Код по ОКП 33 7114.

* числитель - параметры для основной обмотки, знаменатель - параметры для дополнительной обмотки.

** В генераторе ЭГВ.01.7У1 имеются отверстия соединителя «Harting».

*** Номинальная мощность для ЭГВ.01.10У1 при частоте вращения 800 об/мин = 18 кВа, номинальный линейный ток = 27,3А. Номинальное напряжение = 3X 380 в (+80/-40).