



EI-7011 преобразователь частоты



Преобразователь частоты **EI-7011** является общепромышленным преобразователем скалярного типа.

Преобразователь частоты **EI-7011** предназначен для управления общепромышленными механизмами, не требующими специального регулирования (по точности, скорости и т.д.) и характеризующимися, в основном, постоянными длительными скоростями, не превышающими максимальной скорости, соответствующей общепромышленной частоте 50 Гц.

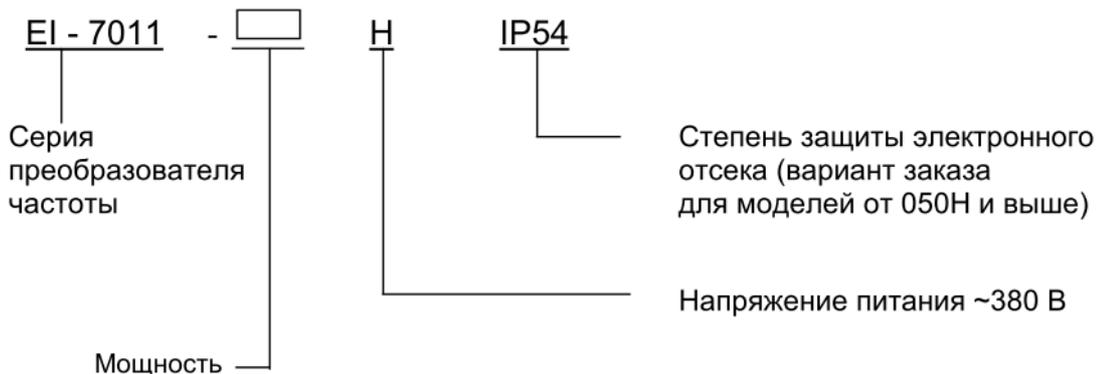
Спецификация

Модель EI-7011 -		001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H	100H	125H	150H	175H	200H	250H	300H	400H
Максимальная мощность применяемого электродвигателя, кВт		1,1	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	185	220	315
Выходные характеристики	Полная мощность преобразователя, кВА	1	2	3	5	7	11	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300	400
	Номинальный выходной ток, А	3,4	4,8	6,2	8	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128	150	195	224	270	302	340	450	605
	Максимальное выходное напряжение	Трехфазное 380/400/415/440/460 В (пропорционально входному напряжению)																					
	Номинальная выходная частота	До 400 Гц (обеспечивается программированием)																					
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Трехфазное 380/400/440/460 В 50/60 Гц																					
	Допустимые отклонения напряжения	+ 10 %, - 15 %																					
	Допустимые отклонения частоты	± 5 %																					
Характеристики управления	Метод управления	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция																					
	Диапазон управления по частоте	От 0,1 до 400 Гц																					
	Точность частотных режимов	Цифровая команда: ± 0,01 % (от - 10 °С до +40 °С)																					
	Аналоговая команда:	± 0,1 % (25 °С ± 10 °С)																					
	Разрешающая способность по частоте	Устанавливается уставкой константы в цифровой форме: 0,1 Гц																					
		Устанавливается в аналоговой форме: 0,1 Гц																					
	Разрешение по выходной частоте	0,1 Гц																					
Запас по перегрузке	150 % от номинального выходного тока 1 минуту																						



	Сигнал задания частоты	0 ... 10 В, 4 ... 20 мА		
	Время разгона/торможения	От 0,1 с до 3600 с (независимая установка времен разгона/торможения, возможны 2 ступени)		
	Тормозящий крутящий момент	20 % (с внешним тормозным резистором 100 %)		
		Тормозной прерыватель встроен (15 кВт и менее)	Внешний тормозной прерыватель (от 18,5 до 315 кВт)	
	Число возможных соотношений U/f	Пятнадцать встроенных соотношений U/f, одно – программируемое пользователем без ограничения по напряжению, одно – программируемое с ограничением по напряжению		
Защитные функции	Защита электродвигателя от перегрузки	Защищен с помощью электронного термического реле перегрузки		
	Мгновенная перегрузка по току	Напряжение мгновенно снимается с электродвигателя, примерно, при 180 % от номинального тока преобразователя		
	Защита плавким предохранителем	При нарушении силового предохранителя электродвигатель отключается		
	Перегрузка	Электродвигатель отключается через 1 мин вращения при 150 % от номинального тока преобразователя		
	Перенапряжение	Электродвигатель отключается, если напряжение на шине постоянного тока превышает 820 В		
	Недостаточное напряжение	Электродвигатель отключается, если напряжение на шине постоянного тока ≤ 380 В		
	Кратковременное отключение питания	Немедленное отключение электродвигателя при кратковременном отключении напряжения питания на 15 мс (заводское значение) и более. Предусмотрена возможность продолжения управления двигателем после восстановления напряжения питания в течение времени не более 2 с.		
	Перегрев радиатора-теплоотвода	Защищен терморезистором		
	Предотвращение срыва	Предотвращение срыва во время разгона/торможения и вращения с постоянной скоростью		
	Защита от токов утечек	Защита электронной цепью (контроль баланса выходных токов)		
	Индикация заряда шины	Световой индикатор «Заряд» горит, пока напряжение на шине постоянного тока ≥ 50 В		
	Окружающая среда	Температура окружающей среды	- 10 °С ... + 40 °С (в пластмассовом корпусе); - 10 °С ... + 45 °С (в металлическом корпусе)	
Влажность		Относительная влажность не более 90 %		
Температура хранения		От – 20 °С до + 60 °С		
Размещение		Внутри помещения, защищенного от коррозионных газов и пыли		
Высотность		Не более 1000 м		
Вибрация		От 9,81 м/с ² (1g) при менее, чем 20 Гц; до 1,96 м/с ² (0,2g) от 20 до 50 Гц		
Материал корпуса	Пластмассовый (от 0,75 до 30 кВт)		Металлический (от 37 до 315 кВт)	

Структура условного обозначения





Модификации и мощность преобразователей частоты EI-7011

Обозначение	Полная мощность	Номинальная мощность	Материал корпуса
001	1 кВА	0,75 кВт	Пластмассовый
002	2 кВА	1,5 кВт	
003	3 кВА	2,2 кВт	
005	5 кВА	3,7 кВт	
007	7 кВА	5,5 кВт	
010	10 кВА	7,5 кВт	
015	15 кВА	11 кВт	
020	20 кВА	15 кВт	
025	25 кВА	18,5 кВт	
030	30 кВА	22 кВт	
040	40 кВА	30 кВт	Металлический
050	50 кВА	37 кВт	
060	60 кВА	45 кВт	
075	75 кВА	55 кВт	
100	100 кВА	75 кВт	
125	125 кВА	93 кВт	
150	150 кВА	110 кВт	
175	175 кВА	132 кВт	
200	200 кВА	160 кВт	
250	250 кВА	185 кВт	
300	300 кВА	220 кВт	
400	400 кВА	315 кВт	

Табличка технических характеристик

Пример обозначения в табличке для модели EI-7011-001H 0,75 кВт:

EI - 7011 -	001H	0,75	кВт
Напряжение	3Ф 380	В	Ток 3,4 А
Серийный номер			
ТУ 3416-001-33778306-99			
ВАЮУ.435Х21.001ТУ			

**Габаритные и установочные размеры
Типоразмеры корпусов**

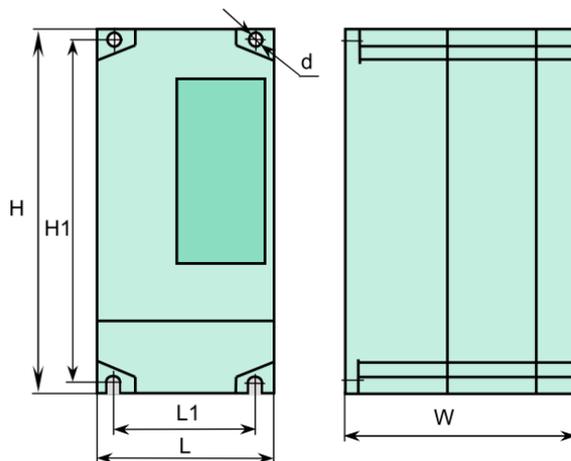


Рис. 1

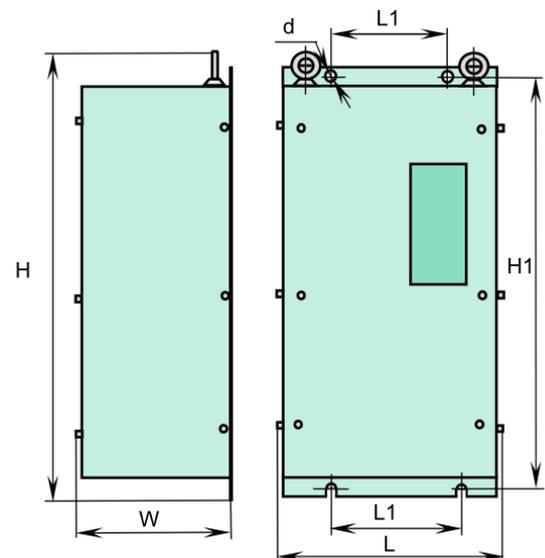


Рис. 2

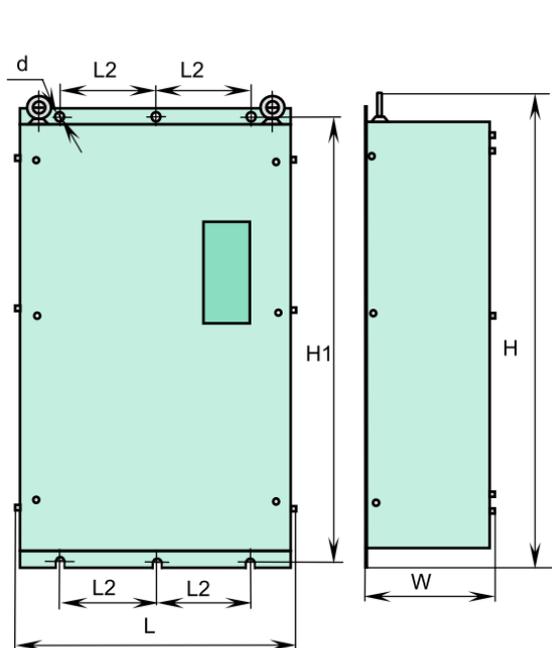


Рис. 3

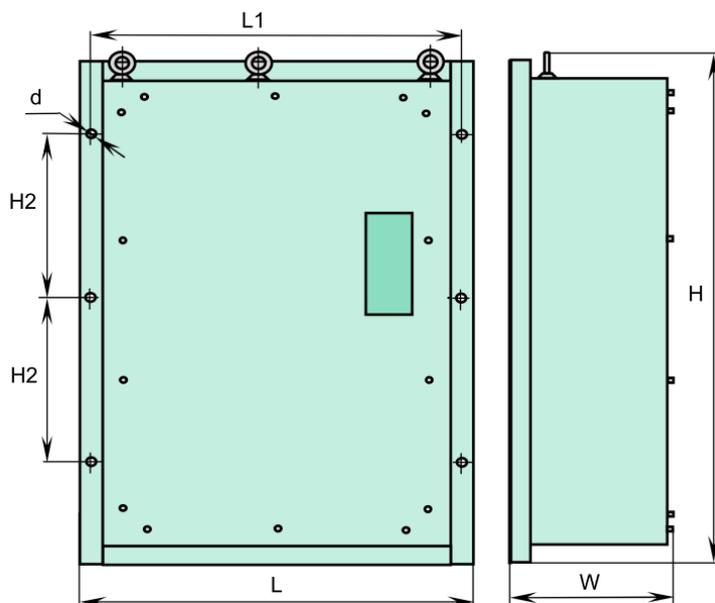


Рис. 4

Мощность ПЧ, кВт (кВА)	H, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	W, мм	d, мм	Масса, не более, кг	Типоразмер корпуса, рис. №
0,75 – 5,5 (001Н – 007Н)	278	263	-	140	114	-	180	6	4	Рис. 1 (пластмассовый)
7,5 - 11 (010Н - 015Н)	298	284	-	228	204	-	215	6	6,6	
15 - 30 (020Н – 040Н)	448	435	-	300	272	-	250	8	16	
37 - 45 (050Н - 060Н)	677	630	-	355	245	-	326	10	39	Рис. 2 (металлический)
55 - 75 (075Н – 100Н)	777	730	-	395	285	-	326	10	48	
93 - 110 (125Н - 150Н)	810	770	-	586	-	240	332	10	76	Рис. 3 (металлический)
132 - 160 (175Н – 200Н)	987	943	-	704	-	290	332	11	95	
185 - 220 (250Н – 300Н)	1100	-	450	860	830	-	411	12	150	Рис. 4 (металлический)
315 (400Н)	1100	-	450	975	942	-	411	12	190	