AC-DC преобразователи напряжения торговой марки «MEAN WELL» серии HLG-185H, HLG-240H, HLG-320H ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками и изучения принципа работы, монтажа и эксплуатации источника питания серии HLG-185H, HLG-240H, HLG-320H.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Источник вторичного электропитания серии HLG (далее по тексту - источник) преобразует сетевое напряжение однофазного переменного тока системы электроснабжения общего назначения в стабилизированное напряжение постоянного тока, либо стабилизированный постоянный ток для питания светодиодных систем. Не предназначен для бытового применения.

2.2. Источник предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях, на открытом воздухе.

2.3. Условия эксплуатации:

a) рабочая температура окружающей среды приведена в Таблице №1;

b) относительная влажность воздуха от 20 до 95% без образования конденсата

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Электрические характеристики источника соответствуют параметрам, указанным в Таблице №1.

3.2 Наименование модели HLG-xxH-yyz, где HLG – наименование серии, xx – ориентировочное значение мощности 185; 240; 320; yy – номинальное выходное напряжение 12; 15; 20; 24; 30; 36; 42; 48; 54. Расшифровка суффикса z:

отсутствует - защита корпуса IP67;

– «A» - защита корпуса IP65, уровень выходного напряжения и тока регулируется встроенными потенциометрами;

– «B» - защита корпуса IP67, функция димминга «3 в 1» (напряжение 1…10 В DC, сопротивление, ШИМ);

– «AB» - защита корпуса IP65, уровень выходного напряжения и тока регулируется встроенными потенциометрами, функция димминга «3 в 1» (напряжение 1…10 В DC, сопротивление, ШИМ);

– «C» - клеммный блок входных и выходных контактов вместо проводов, уровень выходного напряжения и тока регулируется встроенными потенциометрами;

– «D» - защита корпуса IP67, функция димминга с таймером.

3.3 Дата выпуска источника указана в заводском номере на лицевой панели (S/N). Расшифровка приведена в Приложении №1.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки входят:

- источник питания 1 шт.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Монтаж, подключение и обслуживание источника должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.

5.2 При эксплуатации источника необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные для обслуживания электроустановок с напряжением до 1000 В.

5.3 Установку и снятие источника производить при отключенном питании.

5.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током источник питания соответствует классу I.

5.5 Установку, снятие и ремонт источника производить при отключенном питании.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Проверьте отсутствие внешних повреждений.

6.2. Подсоедините нагрузку к источнику.

6.3. Произведите подключение в соответствии с маркировкой на лицевой панели.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

7.2. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: наличие напряжения на нагрузке, проверка соединений.

7.3. При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения источника к сети и соответствие параметров сетевого напряжения и нагрузки норме. Источники неразборные, поэтому ремонту не подлежат.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 При длительном хранении источник должен быть упакован в штатную упаковку и храниться в помещениях с воздушной средой, свободной от активных химических паров с пониженным содержанием пыли. В помещении должна быть температура в пределах от –40 до +80 °C и относительная влажность от 10 до 95%.

8.2 Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Срок гарантии устанавливается 7 лет с момента (даты) поставки источника.

9.3. Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

Производитель:
Mean Well Enterprises Co. Ltd.
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan
Mean Well (Guangzhou) Electronics Co., Ltd.
No.11, Jin'gu South Road, Huadong Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong Province, China./ Post Code: 510890
Suzhou Mean Well Technology Co., Ltd.
No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiang-Su, China./ Post code: 215152

Импортёр:
ООО «ЕКОМП»

198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, дом 10, корп. 6
лит. А, пом. 5-Н, ком. 20, офис 311
тел.: 8 /800/ 770-74-44

Таблица №1.

Параметр / Модель	HLG-185H-12 (A/B/AB/D)	HLG-185H-15 (A/B/AB/D)	HLG-185H-20 (A/B/AB/D)	HLG-185H-24 (A/B/AB/D)	HLG-185H-30 (A/B/AB/D)	HLG-185H-36 (A/B/AB/D)	HLG-185H-42 (A/B/AB/D)	HLG-185H-48 (A/B/AB/D)	HLG-185H-54 (A/B/AB/D)
Диапазон входного напряжения, В АС	90…305								
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	47…63								
Номинальное выходное напряжение, В	12	15	20	24	30	36	42	48	54
Диапазон выходного напряжения в режиме стабилизации тока, В	6…12	7,5…15	10…20	12…24	15…30	18…36	21…42	24…48	27…54
Номинальный выходной ток, А	13	11,5	9,3	7,8	6,2	5,2	4,4	3,9	3,45
Номинальная мощность, Вт	156	172	186	187,2	186	187,2	184,8	187,2	186,3
Шумы и пульсации, мВ, размах	150	150	150	150	200	200	200	200	200
Габариты, мм	228×68×38,8								
Рабочая температура при ном. мощн.,°С	-40…+60								
Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности., °С	+70 при 60% ном. мощн.								

Таблица №1. Продолжение

Параметр / Модель	HLG-240H-12 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-15 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-20 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-24 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-30 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-36 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-42 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-48 (A/B/AB/C/D)	HLG-240H-54 (A/B/AB/C/D)
Диапазон входного напряжения, В АС	90…305								
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	47…63								
Номинальное выходное напряжение, В	12	15	20	24	30	36	42	48	54
Диапазон выходного напряжения в режиме стабилизации тока, В	6…12	7,5…15	10…20	12…24	15…30	18…36	21…42	24…48	27…54
Номинальный выходной ток, А	16	15	12	10	8	6,7	5,72	5	4,45
Номинальная мощность, Вт	192	225	240	240	240	241,2	240,2	240	240,3
Шумы и пульсации, мВ, размах	150	150	150	150	200	250	250	250	350
Габариты, мм	251×68×38,8								
Рабочая температура при ном. мощн.,°С	-40…+60								
Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности., °С	+70 при 60% ном. мощн.								

Таблица №1. Продолжение

Параметр / Модель	HLG-320H-12 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-15 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-20 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-24 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-30 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-36 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-42 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-48 (A/B/AB/C/D)	HLG-320H-54 (A/B/AB/C/D)
Диапазон входного напряжения, В АС	90…305								
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	47…63								
Номинальное выходное напряжение, В	12	15	20	24	30	36	42	48	54
Диапазон выходного напряжения в режиме стабилизации тока, В	6…12	7,5…15	10…20	12…24	15…30	18…36	21…42	24…48	27…54
Номинальный выходной ток, А	22	19	15	13,34	10,7	8,9	7,65	6,7	5,95
Номинальная мощность, Вт	264	285	300	320,2	321	320,4	321,3	321,6	321,3
Шумы и пульсации, мВ, размах	150	150	150	150	200	250	250	250	350
Габариты, мм	252×90×43,8								
Рабочая температура при ном. мощн.,°С	-40…+60								
Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности., °С	+70 при 60% ном. мощн.								

Приложение №1.

Идентификация заводского номера.

R A7 0 012345
1 2 3 4

1	Место производства	C	Произведен в Тайване
		D	Произведен в Китае (Гуанджоу)
		E	Произведен в Китае (Сужоу)
		H	Произведен в Китае (Гуанджоу) в соответствии с ROHS
		P	Полуфабрикат
		R	Произведен в Тайване в соответствии с ROHS
2	Год производства	A0, A1, A2…A9	2000 год, 2001 год, 2002 год…2009 год
		B0, B1, B2…B9	2010 год, 2011 год, 2012 год…2019 год
		C0, C1, C2…C9	2020 год, 2021 год, 2022 год…2029 год
3	Месяц производства	1	январь
		2	февраль
		0	октябрь
		A	ноябрь
		B	декабрь
4	Номер продукта произведенного в данном месяце	012345	

Пример: RA70012345. Произведен в Тайване в соответствии с ROHS в октябре 2007 года, порядковый номер 12345