

Блок живлення на DIN-рейку e.m-power
Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Блок живлення на DIN-рейку **e.m-power** (далі блок живлення або виріб) застосовується для перетворення змінної напруги 230В на постійну напругу, компенсації відхилення напруги та створення плаваючих систем живлення за допомогою гальванічної розв'язки.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Модель		e.m-power. 15.24	e.m-power. 30.12	e.m-power. 30.24	e.m-power. 60.12	e.m-power. 60.24	e.m-power. 120.24
Вихід	Напруга, В	24	12	24	12	24	24
	Струм, А	0,63	2	1,5	4,6	2,5	5
	Діапазон струму, А	0-0,63	0-2	0-1,5	0-4,6	0-2,5	0-5
	Потужність, Вт	15,2	24	36	54	60	120
	Залишкова пульсація	150мВр-р	120мВр-р	150мВр-р	120мВр-р	150мВр-р	100мВр-р
	Вихідна напруга (регул.), В	21,6-26,4	10,8-13,2	21,6-26,4	11,1-13,2	21,6-26,4	24-28
	Відхилення напруги	±1.0%					
	Час наростання	1000мс, 50мс/230В 1000мс, 50мс/115В	100мс, 30мс/230В 100мс, 30мс/115В		100мс, 30мс/230В 200мс, 30мс/115В		500мс, 70мс
	Час підтримки	70мс/230В 16мс/115В	100мс/230В 21мс/115В		100мс/230В 23мс/115В		100мс/230В 36мс/115В
	Вхід	Діапазон напруги	-88-264В =124-370В				
Частота		47-63Гц					
КПД		85%	82%	84%	82%	84%	84%
Струм		0,88А/115В 0,48/230В	1,1А/115В 0,88/230В		1,8А/115В 1,2А/230В		3,3А/115В; 2,0А/230В
Пусковий струм		32А/115В 65А/230В	15А/115В 30А/230В		18А/115В 36А/230В		20А/115В; 40А/230В
Захист		Перевантаження	105-160%				
		Постійне обмеження струму. Відновлення роботи після усунення аварії.					
	Перенапруга, В	27,6-32,4	13,8-16,2	17,2-20,2	13,8-16,2	27,6-32,6	29-33
	Перегрів	—	—	—	—	—	90 ±5°С
Навколишнє середовище		Автоматичне відновлення роботи після зниження температури					
	Робоча температура	20...+60°С					-10...+60°С
	Вологість	20-90% без конденсації					
	Температура зберігання	-40...+85°С					-20...+85°С
Безпека та ЕМС	Вібрація	2g (10-500Гц) IEC 60068-2-6					
	Стандарт безпеки	EN60950-1					
	Витримування напруга	I/P-O/P: 3кВ					
Інше	Опір ізоляції	I/P-O/P: 100Мом/≈500В					
	MTBF	1172300 год	441500 год		216200 год		136800 год
	Розміри, мм	25×93×56	78×93×56				
	Січення приєднувальних провідників	1,5 мм²					4 мм²
	Розташування	Вертикальне					

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- не вибухонебезпечне;
- не містить агресивних газів и парів, в концентраціях, руйнуючих метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

3. Комплектність

- Блок живлення — 1 шт.;
- Інструкція — 1 шт.;
- Упаковка — 1 шт.

4. Блок схема

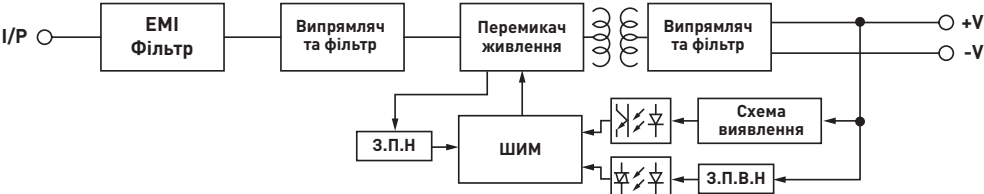
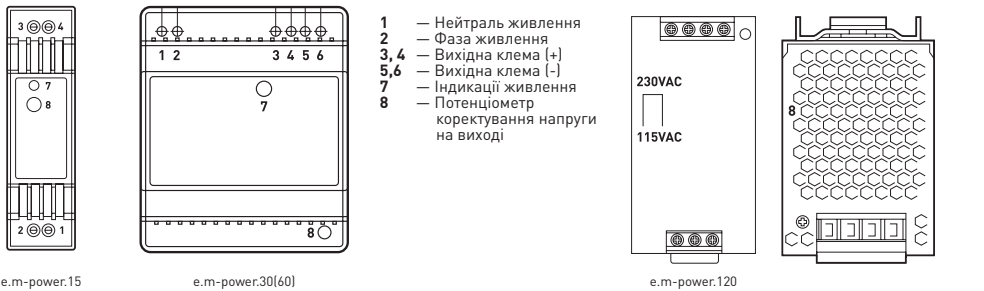


Рис. 1 – Блок схема

5. Приєднання до мережі



6. Експлуатація

Перед початком роботи перевірте цілісність блока живлення. Пошкоджений блок живлення забороняється експлуатувати. Монтаж, підключення та налаштування приладу виробу повинно виконуватись кваліфікованим персоналом.

Виріб встановлюється на DIN-рейку шириною 35мм. Провідники повинні приєднуватись згідно пункту 4. Перед приєднанням провідників прилад повинен бути знеструмлений. Всі провідники, які приєднані виробу, повинні бути надійно закріплені. Виріб потрібно розмістити таким чином, щоб над та під вентиляційними отворами не було предметів, які б перешкоджали охолодженню виробу. Мінімальна відстань від виробу до розташованих зверху та знизу предметів — 5 см. Після включення пристрою, за допомогою потенціометра, коректується величина вихідної напруги.

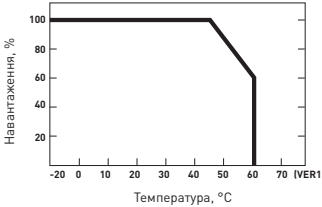


Рис. 2 – Перевантажувальна характеристика

7. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III, ознайомлений з даною інструкцією по експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитись при знятій напрузі. Невиконання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, враженням електричним струмом, пожежі.

Небезпечна напруга може зберігатись в блоках живлення навіть по спливанню декількох хвилин після його виключення.

Уникати потрапляння в середину виробу яких-небудь предметів або речовин.

8. Умови транспортування і зберігання

Транспортування виробу повинно виконуватись відносно механічних факторів по групам С та Ж ГОСТ 23216, кліматичних факторів по групі 4 ГОСТ 15150. Транспортування допускається любым видом критого транспорту в упаковці виробника.

Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -20 до +85°C та відносною вологістю 10-90% без конденсації.

Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника — 6 місяців.

9. Гарантійні зобов’язання

Середній термін служби — 5 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов’язання не роз поширюються на вироби, які:

- мають механічні пошкодження
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- мають сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.