



## **PowerKing-IMS – Профессиональное устройство для экономии энергии двигателя**

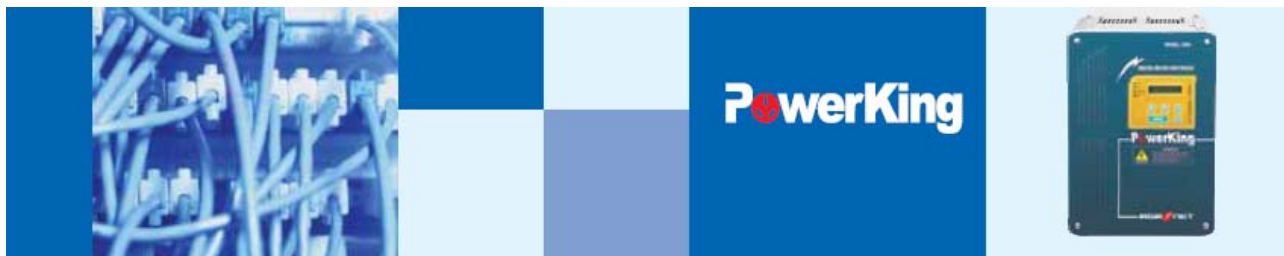
### **ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

PowerKing IMS представляет собой новое поколение устройств для экономии энергии двигателей. Основанный на микропроцессорных и цифровых технологиях управления, IMS динамически регулирует напряжение и ток в двигателе во время его работы, используя при этом специальное энергосберегающее программное обеспечение с функциями оптимального управления. При предпосылке о неизменной скорости двигателя, устройство IMS гарантирует точное совпадение между выходным крутящим моментом и крутящим моментом нагрузки. Использование IMS позволяет конечному пользователю избежать потери энергии, вызванные слишком большой нагрузкой. Безусловно, IMS имеет в высшей степени превосходную функцию динамического энергосбережения.

### **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА:**

- ✓ PowerKing-IMS динамически регулирует напряжение и ток в двигателе во время его работы, используя при этом специальное энергосберегающее программное обеспечение с функциями оптимального управления. IMS гарантирует точное совпадение между выходным крутящим моментом и крутящим моментом нагрузки при выполнении предпосылки о неизменной скорости двигателя. Использование IMS позволит нам избежать потери энергии, вызванные слишком большой нагрузкой двигателя. Безусловно, IMS имеет в высшей степени превосходную функцию динамического энергосбережения.
- ✓ Устройство IMS обладает функциями плавного выключения и плавного пуска, которые позволяют плавно запускать двигатель и избегать механических импульсов или высокого стартового тока, которые являются обычным явлением при использовании традиционных методов запуска. Кроме того, IMS позволяет уменьшить изнашивание подшипников и ремней, эффективно снизить механическое усилие цепей и передач. Следовательно, данное устройство позволяет продлить срок эксплуатации двигателей.

- ✓ Поддерживает контакты, которые могут предоставить информацию о состоянии двигателя. Начальный и конечный режимы работы, которые были заранее запрограммированы, доступны по специальному требованию.



### ТИП И СПЕЦИФИКАЦИЯ:

IMS Type	Rated Power (kW)	Rated Current (A)	Rated Power (H.P)	I*t/A*S Fast Fuse	Dimension ( mm)
					D* H* W
IMS -7.5	7.5	15	10	5	430*271*205
IMS -11	11	22	15	12	
IMS -15	15	30	20	12	
IMS -22	22	43	30	16	
IMS -30	30	57	40	22	
IMS -37	37	72	50	26	
IMS -45	45	85	60	80	
IMS -55	55	104	75	120	480*307*245
IMS -75	75	142	100	120	
IMS -90	90	180	120	125	
IMS -110	110	204	150	125	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<b>Напряжение источника питания</b>	380~415 VAC (до 1000 VAC)
<b>Частота</b>	50 +/- 5% Hz
<b>Полное напряжение после запуска</b>	На 1V меньше, чем напряжение источника питания (полная синусоида)
<b>Потребление</b>	Около 3W/A
<b>Потребление (управляющая цепь)</b>	Около 20 VA
<b>Напряжение управления</b>	230 VAC +/- 10%
<b>Напряжение изоляции</b>	Напряжение изоляции между блоком электропитания и управляющей цепью и

	оболочкой - 2 kV
<b>Класс предохранительных кожухов</b>	Standard IP 100. Может быть заменен на другие классы.
<b>Количество разрешенных запусков в течение 1 часа</b>	4 запуска (при уровне тока максимальной загрузки). Количество разрешенных запусков зависит от различных загрузок, однако не должно превышать 60 раз.
<b>Охлаждение</b>	Естественное охлаждение при показателе ниже 22 kW. Вентиляторное охлаждение – при свыше 22 kW
<b>Максимальный ток</b>	В 10 раз больший, чем номинальная сила тока для 1ого цикла. В 4 раза больший уровень, чем номинальный ток для 20 секунд, в 3 раза больший номинального тока для 60 секунд. На таком же уровне, как длительный допустимый ток.
<b>Требуемая внешняя защита</b>	Необходима защита от короткого замыкания
<b>Внешние устройства, которые могут быть выбраны в соответствии с актуальной ситуацией</b>	Переключатель переменного тока, устройства по защите от короткого замыкания, доконтральные быстросрабатывающие полупроводниковые предохранители <math>I_{t1}</math> для 10 ms
<b>Перемычка</b>	Доступна после запуска или в случае короткого замыкания
<b>Вспомогательные контакты (5A, 250 VAC)</b>	1. Эксплуатация; 2. Сигнальное устройство; 3. Линейное изменение; 4. Право замены
<b>Температура окружающего воздуха</b>	40 C. При температуре более 40 C номинальная сила тока PowerKing-IMS должна быть понижена до уровня 1,5%/C

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТА:

PowerKing-IMS легко приспособляем для управления асинхронным индукционным двигателем. Данное устройство может широко применяться для всех видов динамического оборудования и оборудования для переработки, особенно для механизмов с многократно изменяющимися

загрузками и двигателей, не запускаемых на полную мощность, но с постоянной частотой оборотов (например, это актуально для штамповочных прессов, механических станков, токарных станков, фрезерных станков, шлифовальных станков, метализационных пистолетов, установок для гранулирования, формовочных машин для пластика, вязальных машин, оборудования для перевозок, компрессоров, эскалаторов, элеваторов, кондиционеров с постоянной температурой и влажностью и вакуумных насосов).

**ООО «Скайэнерго»**

**Тел. +79161880420,**

**[www.skyenergo.ru](http://www.skyenergo.ru)**

**[skyenergo@mail.ru](mailto:skyenergo@mail.ru)**