

Функциональные особенности

Серия DMP

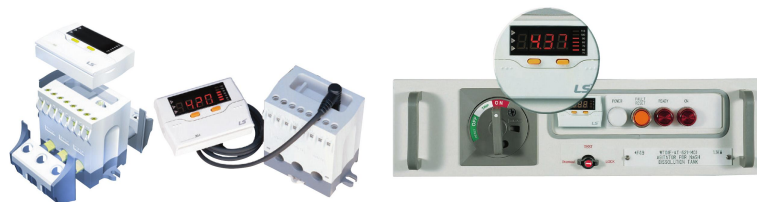
● Цифровые измерения и индикация

- Цифровой дисплей амперметра
- Сохранение причин срабатывания защиты и аварийных значений параметров
- Отображение величины нагрузки двигателя на шкале



● Удобная конструкция

- Реле двухблочного исполнения может быть собрано в один блДисплей также можно установить отдельно от основного блока. Это позволяет контролировать причины аварий и значения параметров, не открывая дверцу распределительного щита
- Съемный клеммный блок



● Различные функции защиты

Protection	DMP□-S/Sa	DMP□-SZ/SZa	DMP□-SI	DMP□-T/Ta	DMP□-TZ/TZa	DMP□-TI
Подсоединение	Винтовое			Туннельный тип		
Перегрузка по току	■	■	■	■	■	■
Минимальный ток	■	■	■	■	■	■
Заклинивание во время пуска	■	■	■	■	■	■
Заклинивание во время работы	■	■	■	■	■	■
Обрыв фазы	■	■	■	■	■	■
Обратное чередование фаз	■	■	■	■	■	■
Небаланс фаз	■	■	■	■	■	■
Замыкание на землю		■			■	
Короткое замыкание			■			■

● Времятоковая характеристика по выбору (с обратнозависимой от тока/постоянной задержкой срабатывания)



С обратнозависимой от тока задержкой срабатывания

С постоянной задержкой срабатывания

● Совместимость с инверторным преобразователем

Реле EMPR от LS отличается высокой стойкостью к гармоническим помехам и может использоваться в системах с инверторным управлением (20~200 Гц) (кроме моделей с защитой от замыкания на землю)

● Дополнительные функции (тип DMP-a)

- Сохранение причины последней аварии
- Сохранение часов наработки двигателя
- Сигнализация необходимости замены подшипников двигателя

Характеристики

Серия DMP, IMP

Номинальные характеристики										
Модель			DMP□-S/SZ/SI	DMP□Sa/SZa	DMP□-T/TZ/TI	DMP□-Ta/TZa	IMP-C-NO	IMP-C-A420	IMP-C-M485	
Подсоединение			Винтовые зажимы		Туннельный тип		Туннельный тип			
Монтаж на панели			Моноблочный или двухблочный Прим. 1)						Моноблочный или двухблочный	
Задержка срабатывания			Обратнозависимая от тока/постоянная						Обратнозавис. от тепловго состояния/тока/пост.	
Функции защиты	Перегрузка по току		С установленной задержкой срабатывания						С установленной задержкой срабатывания	
	Обрыв фазы		3 с						1.5 с	
	Обратное чередование фаз		В течение 0,1 с						В течение 0,1 с	
	Заклинивание ротора во время работы/пуска		В течение 0,5 с						В течение 0,5 с	
	Небаланс фаз		5 с						3 с	
	Минимальный ток		3 с						3 с	
	Замыкание на землю		В течение 0.05~1 с (DMP□-Z/Za)						В течение 0.05~1 с Прим. 2)	
	Короткое замыкание		В течение 50 мс (DMP□I)						В течение 50 мс	
Предупреждение			Настраивается (60~110 % от уставки тока)						Настраивается (60~110 % от уставки тока)	
Диапазон уставок тока (А)			6: 0.5~6А, 36 : 3~36А, 60: 5~60А						0.5~100А	
Настройка времени (с)	Постоянная	Время пуска	0~60 с						1~200 с	
		Задержка срабатывания	0~30 с						1~60 с	
	Обратнозависимая задержка	0~60 с						1~60 с		
		Время возврата	Ручной возврат в исходное состояние						Ручн./автом. возврат	
Допуск	Ток	± 5 %						± 5 %		
	Время	± 5 % (или ±0.5 с)						± 5 % (или ±0.5 с)		
Вспом. контакт			110 ли 220 В (± 10 %), 50/60 Гц						85~245 В пост/пер., 50/60 Гц	
Сопротивление изоляции			Более 100 МОм при 500 В пост. тока						Более 100 МОм при 500 В пост. тока	
Устойчивость к импульсным помехам (IEC 61000-4-5)			5 кВ						5 кВ	
Устойчивость к быстрым переходным процессам (IEC 61000-4-4)			2 кВ						2 кВ	
Условия эксплуатации	Рабочая темп.	-25~70°C						-25~70°C		
	Темп. хранения	-30~80°C						-30~80°C		
	Отн. влажность	30~90 % (без замерзания)						30~90 % (без замерзания)		
Дисплей	7-сегментный	Значение тока аварии						Ток 3 фаз, причина аварии		
	Шкала нагрузки	60~110 % фактического тока нагрузки						60~110 % фактического тока нагрузки		
Тип монтажа			DIN-рейка 35 мм/панель						DIN-рейка 35 мм/панель	
Сертификация			UL, cUL, CE (кроме типа DMP36)						CE	

Примечание) 1. Цифровое реле EMPR двухблочного исполнения настраивается в собранном виде.
 Не соединяйте вместе базовый и дисплейный блоки с разными каталожными номерами.
 2. Обнаружение тока утечки с помощью ТТ нулевой последовательности или схемы дифференциальной защиты.
 3. Опция DMP-a: функции амперметра, контроля времени наработки, сохранение аварийных событий