

Технические характеристики DLM 600 Вт

общий			
Удаленный смысл	Максимальное падение нагрузки зависит от полного напряжения питания. Снижение нагрузки приводит к вычитанию из максимального напряжения, доступного для нагрузки, за исключением следующего: максимальное номинальное напряжение доступно при характеристиках регулирования нагрузки и напряжения, применяемых для линейных капель <1 В на DLM5-75 и DLM8-75, <2 В для все другие модели DLM600		
Удаленное программирование	Напряжение, ток (0-100%) и OVP (5-110%) полной шкалы могут быть запрограммированы по выбору 0-5 В постоянного тока, 0-10 В постоянного тока или 0-5 кОм		
Удаленное наблюдение	Напряжение или ток можно контролировать с помощью выбираемых пользователем диапазонов, масштабированных до 0-5 В постоянного тока или 0-10 В постоянного тока		
Функциональные особенности	Параллельная операция «ведущий / ведомый» может подключаться до 4 единиц одной и той же модели параллельно с активным управлением общим током. Операция серии, несколько модулей одной и той же модели могут быть подключены последовательно, ограниченные на 300 ВПК между выходным терминалом и шасси.		
Программного обеспечения	IVI-COM, LabVIEW® или LabWindow® / CVI для Ethernet и IEEE-488.2		
Соответствие нормативным требованиям	Соответствие требованиям CE: • Директива по низковольтному оборудованию (73/23 / EEC) с использованием EN 61010-1 и • Директива по электромагнитной совместимости (89/336 / EEC) с использованием EN 61326 Сертифицировано по UL 61010-1, CSA C22.2 № 61010.1 и IEC / EN 61010-1		
вход			
Напряжение и частота	90-132 В переменного тока или макс. 180-264 В переменного тока, автоматическое регулирование, 47-63 Гц, однофазное, 2-проводное плюс заземление		
Текущий соединитель	11А максимум при 115 В переменного тока, максимум 6А при 230 В переменного тока		
Фактор силы	0,6, типичный при полной нагрузке; в зависимости от импеданса входа переменного тока.		
Вывод			
Регулирование линии	Напряжение: 0,005% от V макс. + 2 мВ. Ток: 0,01% от I макс. + 2 мА. См. Таблицу для изменения входного напряжения в диапазоне входного напряжения переменного тока с постоянной номинальной нагрузкой.		
Регулирование нагрузки	Напряжение: 0,005% от V макс. + 2 мВ. Ток: 0,02% от I макс. + 5 мА. См. Таблицу. Изменение нагрузки 0-100% с постоянным номинальным линейным напряжением		
Переходный ответ	500 мкс до установившегося выходного напряжения (в пределах 0,1% от Vmax) при изменении нагрузки 50-100% или 100-50%		
стабильность	± 0,05% от максимального напряжения или тока в течение 8 часов после 30-минутного прогрева на фиксированной линии, нагрузке и температуре		
КПД	84% типичны при максимальной выходной мощности; 82% для DLM 5-75 и DLM 8-75		
Температурный коэффициент	0,02% / ° C максимального выходного напряжения, 0,03% / ° C максимального выходного тока.Изменение выходов на 1 С изменение температуры окружающей среды с постоянной линией и нагрузкой.		
физический			
Габаритные размеры	Ширина: 8,5 "(216 мм) Высота: 1U или 1,75" (44 мм) Глубина: 17 "(432 мм) Опция M6 глубина 20" (508 мм)		
Вес и вес доставки			
вес	9,7 фунтов. (4,4 кг)		
Вес с упаковкой	12,7 фунтов. (5,8 кг)		
Выходные характеристики			
Модель	напряжение	Текущий	Мощность
DLM 5-75	0-5 В постоянного тока	0-75 АЦП	375 Вт
DLM 8-75	0-8 В постоянного тока	0-75 АЦП	600 Вт
DLM 10-60	0-10 В постоянного тока	0-60 АЦП	600 Вт

DLM 20-30	0-20 В постоянного тока	0-30 АЦП	600 Вт
DLM 40-15	0-40 В постоянного тока	0-15 АЦП	600 Вт
DLM 60-10	0-60 В постоянного тока	0-10 АЦП	600 Вт
DLM 80-7,5	0-80 В постоянного тока	0-7,5 АЦП	600 Вт
DLM 150-4	0-150 В постоянного тока	0-4 АЦП	600 Вт
DLM 300-2	0-300 В постоянного тока	0-2 АЦП	600 Вт

Выходные характеристики

Модель	Регулирование линии		Регулирование нагрузки	
	Напряжение (0,005% от Vmax + 2 мВ)	Ток (0,01% от Imax + 2 мА)	Напряжение (0,005% от Vmax + 2 мВ)	Ток (0,02% от Imax + 5 мА)
DLM 5-75	2,25 мВ	9,5 мА	2,25 мВ	20 мА
DLM 8-75	2,4 мВ	9,5 мА	2,4 мВ	20 мА
DLM 10-60	2,5 мВ	8 мА	2,5 мВ	17 мА
DLM 20-30	3 мВ	5 мА	3 мВ	11 мА
DLM 40-15	4 мВ	3,5 мА	4 мВ	8 мА
DLM 60-10	5 мВ	3 мА	5 мВ	7 мА
DLM 80-7,5	6 мВ	2,75 мА	6 мВ	6,5 мА
DLM 150-4	9,5 мВ	2,4 мА	9,5 мВ	5,8 мА
DLM 300-2	17 мВ	2,2 мА	17 мВ	5,4 мА

Точность программирования №1

Ethernet (M130 / M131)			
Модель	Напряжение (0,1% от VMax)	Ток (0,25% от Imax)	OVP (0,5% от 1,1 x VMax)
DLM 5-75	5 мВ	188 мА	44 мВ
DLM 8-75	8 мВ	188 мА	44 мВ
DLM 10-60	10 мВ	150 мА	55 мВ
DLM 20-30	20 мВ	75 мА	110 мВ
DLM 40-15	40 мВ	38 мА	220 мВ
DLM 60-10	60 мВ	25 мА	330 мВ
DLM 80-7,5	80 мВ	19 мА	440 мВ
DLM 150-4	150 мВ	10 мА	825 мВ
DLM 300-2	300 мВ	5 мА	1,65 В

Точность программирования №1

GPIB			
Модель	Напряжение (0,1% от VMax)	Ток (0,25% от Imax)	OVP (0,5% от 1,1 x VMax)
DLM 5-75	16 мВ	375 мА	55 мВ
DLM 8-75	16 мВ	375 мА	88 мВ
DLM 10-60	20 мВ	300 мА	110 мВ
DLM 20-30	40 мВ	150 мА	220 мВ
DLM 40-15	80 мВ	75 мА	440 мВ
DLM 60-10	120 мВ	50 мА	660 мВ
DLM 80-7,5	160 мВ	38 мА	880 мВ
DLM 150-4	300 мВ	20 мА	1,65 В
DLM 300-2	600 мВ	10 мА	3,3 В

Точность отображения

Модель	напряжение	Текущий
DLM 5-75	35 мВ	850 мА
DLM 8-75	50 мВ	850 мА
DLM 10-60	60 мВ	700 мА

DLM 20-30	200 мВ	400 мА
DLM 40-15	300 мВ	260 мА
DLM 60-10	400 мВ	210 мА
DLM 80-7,5	500 мВ	85 мА
DLM 150-4	850 мВ	50 мА
DLM 300-2	2,5 В	30 мА

Пульсация и шум

Модель	Пульсация и шум, режим напряжения		Диапазон регулировки OVP (5 % - 110% от Vmax)
	Пульсация (RMS) *	Шум (PP) *	
DLM 5-75	5 мВ	30 мВ	0,25 - 5,5 В
DLM 8-75	5 мВ	30 мВ	0,4-8,8 В
DLM 10-60	5 мВ	30 мВ	0,5 - 11 В
DLM 20-30	2,5 мВ	15 мВ	1 - 22 В
DLM 40-15	2,5 мВ	15 мВ	2 - 44 В
DLM 60-10	2,5 мВ	20 мВ	3 - 66 В
DLM 80-7,5	4 мВ	20 мВ	4 - 88 В
DLM 150-4	7 мВ	40 мВ	7,5 - 165 В
DLM 300-2	10 мВ	60 мВ	15 - 330 В

Пульсация и шум: стабильность

Модель	Напряжение (0,05% от VMax)	Ток (0,05% от IMax)
DLM 5-75	2,5 мВ	37,5 мА
DLM 8-75	4 мВ	37,5 мА
DLM 10-60	5 мВ	30 мА
DLM 20-30	10 мВ	15 мА
DLM 40-15	20 мВ	7,5 мА
DLM 60-10	30 мВ	5 мА
DLM 80-7,5	40 мВ	3,8 мА
DLM 150-4	75 мВ	2 мА
DLM 300-2	150 мВ	1 мА

Пульсация и шум

Модель	Коэффициент трафика		Максимальное суммарное дистанционное чувство
	Напряжение (0,02% / ° C от Vmax)	Ток (0,03% / ° C от Imax)	
DLM 5-75	1 мВ / ° C	22,5 мА / ° C	1 В
DLM 8-75	1,6 мВ / ° C	22,5 мА / ° C	1 В
DLM 10-60	2 мВ / ° C	18 мА / ° C	2 В
DLM 20-30	4 мВ / ° C	9 мА / ° C	2 В
DLM 40-15	8 мВ / ° C	4,5 мА / ° C	2 В
DLM 60-10	12 мВ / ° C	3 мА / ° C	2 В
DLM 80-7,5	16 мВ / ° C	2,25 мА / ° C	2 В
DLM 150-4	30 мВ / ° C	1,2 мА / ° C	2 В
DLM 300-2	60 мВ / ° C	0,6 мА / ° C	2 В

Выходные характеристики

1	Вход ANALOG-CONTROL	14	ВНЕШНИЙ ВЫКЛ Вход (+)
2	ВНЕШНИЙ ВЫКЛ Возврат	15	Вспомогательный выход 5 В пост. Тока (+)
3	Вход программирования OVP	16	Выходной сигнал программирования сопротивления OVP
4	Выход состояния REMOTE-CONTROL	17	Обратная связь по сопротивлению OVP
5	ВЫВОД НАПРЯЖЕНИЯ	18	Выход состояния FAULT
6	Вспомогательный 5 В пост.	19	Выход монитора напряжения

7	Выход текущего монитора	20	Программирование напряжения сопротивления
8	Возврат напряжения / тока	21	Программирование напряжения сопротивления
9	Ввод напряжения	22	Программирование напряжения сопротивления
10	Ввод текущего программирования	23	Программирование напряжения сопротивления
11	Не используется	24	Вход LOCAL-LOCKOUT
12	Возврат к программированию V / I / OVP	25	Выход состояния OVP
13	Не используется		

1 - Точность считывания такая же, как и точность программирования для всех параметров, кроме считывания напряжения на GPIB, что составляет 0,25% от VMax