

Нагрузки электронные

Нагрузки электронные программируемые PEL-73021, PEL-73041, PEL-73111 Блок расширения нагрузок электронных PEL-73211 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



PEL-73021/ 73041

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 150 В, ток до 300/ 360/ 500 А, мощность до 175/ 350/ 1050 Вт
- Блок расширения (PEL-73211): 150 В/ 420 А/ 2100 Вт (booster)
- Режимы работы: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP)
- Динамический режим для CC и CR с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Комбинация режимов: CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Возможность параллельного соединения нагрузок для увеличения мощности: максимально до 5 нагрузок PEL-73021/- 73021 или 1 нагрузка PEL-73211 + 4 модуля расширения (макс. до 9,45 кВт)
- Высокая точность и разрешение
- Режим защиты от перегрева (OHP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP), от пониженного напряжения (UVP), от переплюсовки (REV)
- Функция контроля (управления параметрами нагрузки) - внешним сигналом
- Интерфейсы USB, RS-232/485, LAN, опция GPIB
- Опция: возможность монтажа в стойку 19" (стандарты EIA и JIS)
- Совместимость с LabView, VB, C, C++
- Три диапазон установки значений: низкий (L), средний (M), высокий (H)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ			
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Тип нагрузки		PEL-73021	PEL-73041	PEL-73111	Блок расшир. PEL-73211 *
	Мощность		175 Вт	350 Вт	1050 Вт	2100 Вт
	Ток в нагрузке		0 ... 35 А	0 ... 70 А	0 ... 210 А	0 ... 420 А
	Напряжение на нагрузке		1,5... 150 В	1,5 ... 150 В	1,5 ... 150 В	1,5 ... 150 В
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	Макс. мощность		875 Вт	1750 Вт	5250 Вт	9,45 кВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон уст.		H: 1,5 ... 150 В L: 1,5... 15 В			H: 1,5 ... 150 В L: 1,5... 15 В
	Дискр. установки		H: 10 мВ / L: 1 мВ			-
	Погрешность уст.		$\pm(0,1\% \cdot U_{уст} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$			-
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки (Ом)	H	23,3336 См ... 400 мкСм (42,857 МОм ... 2,5 КОм)	46,6672 См... 800 мкСм (21,428 МОм ... 1,25 КОм)	140,0016 См... 2,4 мСм (7,1427 МОм ... 416,6667 Ом)	28,0002 См ... 484,8 мкСм (35,7135 МОм ... 2,08334 Ом)
		M	2,33336 См ... 40 мкСм (428,566 МОм ... 25 КОм)	4,66672 См... 80 мкСм (214,28 МОм ... 12,5 КОм)	14,00016 См... 242,4 мкСм (71,427 МОм ... 4,16667 КОм)	
		L	0,233336 См... 4 мкСм (4,28566 МОм ... 250 КОм)	0,466672 См ... 8 мкСм (2,1428 МОм ... 125 КОм)	1,400016 См... 24,24 мкСм (714,27 МОм... 41,6667 КОм)	
	Дискр. установки		400 мкСм/ 40 мкСм/ 4 мкСм	800 мкСм/ 80 мкСм/ 8 мкСм	2,4 мкСм/240 мкСм/24 мкСм	-
	Погрешность уст.		$\pm(0,5\% \cdot R_{уст} + 0,5\% \cdot R_{конечн}) + U_{вх}/500 \text{ КОм}$			$\pm(1,2\% \cdot R_{уст} + 1,1\% \cdot R_{конечн})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон скорости	H	250 мкА ... 250 мА/мкс	500 мкА ... 500 мА/мкс	1,6 мА ... 1,6 А/мкс	1,6 мА ... 1,6 А/мкс
		M	25 мкА ... 25 мА/мкс	50 мкА ... 50 мА/мкс	160 мкА ... 160 мА/мкс	160 мкА ... 160 мА/мкс
		L	2,5 мкА ... 2,5 мА/мкс	5 мкА ... 5 мА/мкс	16 мкА ... 16 мА/мкс	-
	Погрешность уст.		$\pm(0,2\% \cdot U_{уст} \cdot 7 + 5 \text{ мкс})$			-
	Разрешение		0,1 мкА ... 1 мА	0,2 мкА ... 2 мА	0,6 мкА ... 6 мА	-
	Диапазон уст. периода (T1 и T2)		0,025 мс ... 10 мс 1 мс ... 30 с			-
	Погрешность уст. тока		0,4 % от предела			-
	Дискретность уст. периода		1 мкс / 1 мс			-
	Погрешность		1 мкс / 1 мс + 100 ppm			-
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Диапазон установки	H	0 ... 35 А	0 ... 70 А	0 ... 210 А	420 А
		M	0 ... 3,5 А	0 ... 7 А	0 ... 21 А	
		L	0 ... 0,35 А	0 ... 0,7 А	0 ... 2,1 А	

СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность уст.		1 мА, 0,1 мА, 0,01 мА	2 мА, 0,2 мА, 0,02 мА	10 мА, 1 мА, 0,1 мА	-
	Погрешность уст.		$\pm(0,2\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн}) + U_{вх}/500 \text{ кОм}$ При параллельном объединении: $\pm(1,2\% \cdot I_{уст} + 1,1\% \cdot I_{конечн})$			$\pm(1,2\% \cdot I_{уст} + 1,1\% \cdot I_{конечн})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон скорости	H	2,5 мА ... 2,5 А/мкс	5 мА ... 5 А/мкс	16 мА ... 16 А/мкс	16 мА ... 16 А/мкс
		M	250 мкА ... 250 мА/мкс	500 мкА ... 500 мА/мкс	1,6 мА ... 1,6 А/мкс	1,6 мА ... 1,6 А/мкс
		L	25 мкА ... 25 мА/мкс	50 мкА ... 50 мА/мкс	160 мкА ... 160 мА/мкс	-
	Погрешность уст.		$\pm(0,2\% \cdot U_{уст} + 7 + 5 \text{ мкСм})$			-
	Разрешение		0,1 мкА ... 1 мА	0,2 мкА ... 2 мА	0,6 мкА ... 6 мА	-
	Диапазон уст. периода (T1 и T2)		0,025 мСм ... 10 мс 1 мСм ... 30 с			-
	Погрешность уст. тока		0,4 % от предела			-
	Дискретность уст. периода		1 мкСм / 1 мСм			-
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Погрешность		1 мкСм / 1 мСм + 100 ppm			-
	Диапазон установки	H	17,5 ... 175 Вт	35 ... 350 Вт	105 ... 1050 Вт	210 ... 2100 Вт
		M	1,75 ... 17,5 Вт	3,5 ... 35 Вт	10,5 ... 105 Вт	21 ... 210 Вт
		L	0,175 ... 1,75 Вт	0,35 ... 3,5 Вт	1,05 ... 10,5 Вт	2,1 ... 21 Вт
	Дискретность уст.		1 мВт, 1 мВт, 0,1 мВт	1 мВт, 1 мВт, 0,1 мВт	100 мВт, 10 мВт, 1 мВт	-
	Погрешность уст.		$\pm(0,6\% \cdot P_{уст} + 1,4\% \cdot P_{конечн})$			-
ЗАЩИТА	OVP		Регулируемая, Отключение нагрузки при 110% от номинального напряжения			-
	OCP		0,03 ... 38,5 А	0,06 ... 77 А	0,2 ... 231 А	-
	OPP		0,1 ... 192,5 Вт	0,3 ... 385 Вт	1 ... 1155 Вт	-
	ONP		Отключение нагрузки при достижении температуры радиатора 95°C			-
	UVP		0 ... 150 В, отключении нагрузки при обнаружении заданного значения			-
	REV		По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при неверном подключении			-
ИЗМЕРЕНИЕ	Вольтметр		$\pm(0,1\% \cdot U_{изм} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$			-
	Амперметр		$\pm(0,2\% \cdot I_{изм} + 0,3\% \cdot I_{конечн})$			-
	Амперметр (парал. подкл.)		$\pm(1,2\% \cdot I_{изм} + 1,1\% \cdot I_{конечн})$			-
						-
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряж. питания		100 ~ 230 В $\pm 10\%$; 50/60 Гц ± 2 Гц			-
	Интерфейсы		Интерфейсы USB, RS-232/485, LAN, опция GPIB			-
	Габ. размеры		PEL-73021/73041 – 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 – 429,5 x 128 x 400 мм PEL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм			-
	Масса		PEL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг			-
	Опции		GTL-120: Тестовый кабель (40 А) GTL-255: Интерфейсный кабель объединения устройств (длина 300 мм) GTL-252: Интерфейсный кабель объединения устройств (длина 550 мм)			-

Примеч.: Блок предназначен только для совместного использования только с нагрузкой PEL-73111



Нагрузка PEL-73111 с блоком расширения PEL-73211
для увеличения отбираемой электрической мощности постоянного тока
(PEL-73111 + PEL-73211)