

LB

Техническая информация

Модель		252	254	256	402	404	406		
Количество проводников	шт.	2	4	стор. стор.		2	4	стор. стор.	
Габаритные размеры кожуха	A x B, мм	26 x 41	26 x 41	4 • 2		26 x 41	26 x 41	26 x 41	
Номинальный ток	I _н , А	25	25	25		40	40	40	
Сечение шин (3L+N)	S, мм ²	3.14	3.14	3.14		6.15	6.15	6.15	
Сечение защитного проводника (Cu)	S _{PE} , мм ²	8.72	8.72	8.72		8.72	8.72	8.72	
Номинальное напряжение	U _н , В	400	400	400		400	400	400	
Напряжение изоляции	U _i , В	500	500	500		500	500	500	
Номинальная частота	f, Гц	50/60	50/60	50/60		50/60	50/60	50/60	
Номинальный ток К.З. (в теч. 0,1 с)	I _{св} , кА действ.	2.2	2.2	2.2		2.7	2.7	2.7	
Пиковый ток К.З.	I _{пк} , кА	10	10	10		10	10	10	
Максимальный температурный предел	T _т , А ² с x 10 ⁶	0.48	0.48	0.48		0.73	0.73	0.73	
Фазное активное сопротивление	R ₂₀ , мОм/м	5.803	5.803	5.803		2.963	2.963	2.963	
Фазное реактивное сопротивление (50Гц)	X, мОм/м	1.144	1.279	1.279 • 1.144		0.792	0.770	0.770 • 0.792	
Фазное полное сопротивление	Z, мОм/м	5.914	5.942	5.942 • 5.914		3.067	3.061	3.061 • 3.067	
Активное сопротивление защитного проводника	R _{PE} , мОм/м	1.45	1.45	1.45		1.45	1.45	1.45	
Реактивное сопротивление защитного проводника (50 Гц)	X _{PE} , мОм/м	1.10	1.10	1.10		1.10	1.10	1.10	
Активное сопротивление аварийного контура	R _{св} , мОм/м	7.25	7.25	7.25		4.41	4.41	4.41	
Реактивное сопротивление аварийного контура (50 Гц)	X _{св} , мОм/м	2.24	2.38	2.38 • 2.24		1.89	1.87	1.87 • 1.89	
Полное сопротивление аварийного контура	Z _{св} , мОм/м	7.59	7.63	7.639 • 7.59		4.80	4.79	4.79 • 4.80	
$\Delta V_{1ф} = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 0,70$	4.88	4.31	4.31 • 4.88		2.64	2.27	2.27 • 2.64	
	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 0,75$	5.11	4.50	4.50 • 5.11		2.75	2.37	2.37 • 2.75	
	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 0,80$	5.33	4.68	4.68 • 5.33		2.85	2.45	2.45 • 2.85	
Падение напряжения при распределенной нагрузке (к)	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 0,85$	5.53	4.85	4.85 • 5.53		2.94	2.53	2.53 • 2.94	
	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 0,90$	5.72	5.01	5.01 • 5.72		3.01	2.60	2.60 • 3.01	
	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 0,95$	5.87	5.12	5.12 • 5.87		3.06	2.65	2.65 • 3.06	
$\Delta V_{3ф} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$	$\Delta V, (В/м/А) \times 10^{-3} \cos \varphi = 1,00$	5.80	5.03	5.03 • 5.80		2.96	2.57	2.57 • 2.96	
	Вес прямых элементов	p, кг/м	0.95	1.0	1.10		1.0	1.1	1.20
Пожарная нагрузка	кВтч/м	0.82	0.82	0.82		0.82	0.82	0.82	
Степень защиты IP	IP	55	55	55		55	55	55	
Потери из-за Джоулева эффекта при номинальном токе	P, Вт/м	7.3	10.9	10.9 • 7.3		9.5	14.2	14.2 • 9.5	
Температура окружающей среды мин./макс.	t, °C	-5/+50	-5/+50	-5/+50		-5/+50	-5/+50	-5/+50	

Защита от короткого замыкания для продуктов компании Zucchini (I_n ≤ 100А)

Шинопроводы компании Zucchini номинальным током ≤ 100 А (LB-HL-SL-MS 63 и 100 А) должны быть защищены от короткого замыкания посредством модульных автоматических выключателей с номинальным током меньшим либо равным номинальному току шинопровода. Такая защита эффективна до номинальной стойкости к короткому замыканию автоматического выключателя.

Огнестойкость шинопроводов соответствует МЭК 20-22 (МЭК 332-3: 1992).

Соответствие стандартам: МЭК 439-1 и 2, МЭК 60439-1 и 2, DIN VDE 0660 части 500 и 502, ГОСТ 28668.1- 91

Подходит для следующих климатических условий:
Постоянно влажный климат (стандарт DIN МЭК 68, части 2 – 3).
Периодически влажный климат (стандарт DIN МЭК 68, части 2 – 30).

Таблица поправочных коэффициентов в соответствии с температурой помещения

Температура помещения (°C)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент K1	1.15	1.12	1.08	1.05	1.025	1	0.975	0.95	0.93	0.89

При выборе номинала следует умножить предполагаемое значение на поправочный коэффициент K1, если температура помещения отлична от 40°C.

Таблица допустимых механических нагрузок (верно установленный шинопровод)

Для распределенной нагрузки максимальный вес (кг), который может быть выдержан, указан в таблице снизу. Для случая точечной нагрузки умножьте приведенные ниже коэффициенты на 0,5.

		Расстояние между точками крепления (м)								
Максимальное отклонение = 1/350 (промежуток)	м	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	
	кг	17.2	15.8	14.6	13.4	12.5	11.6	11	10	
Максимальное отклонение = 1/500 (промежуток)	м	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	
	кг	15.4	14	13	12	11.2	10.4	9.6	9	