

HL

Техническая информация

Модель		HLs одинарные						HLs двойные				
		252	402	256	404	2522	4022	2542	4042	2544	4044	2x4
Количество проводников	шт.	2	2	4	4	2+2	2+2	4 • 2	4 • 2	4+4	4+4	2+2+2+2
Габаритные размеры кожуха	A x B, мм	26x62	26x62	26x62	26x62	40.4x70	40.4x70	40.4x70	40.4x70	40.4x70	40.4x70	40.4x70
Номинальный ток	I _n , А	25	40	25	40	25	40	25	40	25	40	25
Сечение шин (3L+N)	S, мм ²	3.14	6.15	3.14	6.15	3.14	6.15	3.14	6.15	3.14	6.15	3.14
Сечение защитного проводника (Cu)	S _{PE} , мм ²	17	17	17	17	20	20	20	20	20	20	20
Номинальное напряжение	U _e , В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Напряжение изоляции	U _i , В	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Номинальная частота	f, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60		
Номинальный ток К.З. (в теч. 0,1 с)	I _{cn} , кА действ.	2.5	3.2	2.5	3.2	2.5	3.2	2.5	3.2	2.5	3.2	2.5
Пиковый ток К.З.	I _{pk} , кА	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Максимальный температурный предел	I ² t, А ² с x 10 ⁶	0.64	1.00	0.64	1.00	0.64	1.00	0.64	1.00	0.64	1.00	0.64
Фазное активное сопротивление	R ₂₀ , мОм/м	5.73	2.93	5.73	2.93	5.73	2.93	5.73 • 5.73	2.93 • 2.93	5.73	2.93	5.73
Фазное реактивное сопротивление (50Гц)	X, мОм/м	1.40	1.58	1.27	0.77	1.40	1.58	1.27 • 1.40	0.77 • 1.58	1.27	0.77	1.27
Фазное полное сопротивление	Z, мОм/м	5.90	3.33	5.87	3.03	5.90	3.33	5.87 • 5.90	3.03 • 3.33	5.87	3.03	5.87
Активное сопротивление защитного проводника	R _{PE} , мОм/м	1.06	1.06	1.06	1.06	0.90	0.90	0.90 • 0.90	0.90 • 0.90	0.90	0.90	0.90
Реактивное сопротивление защитного проводника (50Гц)	X _{PE} , мОм/м	1.10	1.10	1.10	1.10	1.00	1.00	1.00 • 1.00	1.00 • 1.00	1.00	1.00	1.00
Активное сопротивление аварийного контура	R _o , мОм/м	6.79	3.99	6.79	3.99	6.63	3.83	6.63 • 6.63	3.83 • 3.83	6.63	3.83	6.63
Реактивное сопротивление аварийного контура (50Гц)	X _o , мОм/м	2.50	2.68	2.37	1.87	2.40	2.58	2.27 • 2.40	1.77 • 2.58	2.27	1.77	2.27
Полное сопротивление аварийного контура	Z _o , мОм/м	7.24	4.80	7.19	4.40	7.05	4.62	7.01 • 7.05	4.22 • 4.62	7.01	4.22	7.01
ΔV , (В/м/А) x 10 ⁻³ cosφ		5.01	3.18	4.26	2.25	5.01	3.18	4.26 • 5.01	2.25 • 3.18	4.26	2.25	4.92
$\Delta V_{IF} = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$		5.23	3.24	4.45	2.34	5.23	3.24	4.45 • 5.23	2.34 • 3.24	4.45	2.34	5.14
		5.43	3.29	4.63	2.43	5.43	3.29	4.63 • 5.43	2.43 • 3.29	4.63	2.43	5.35
		5.61	3.32	4.80	2.51	5.61	3.32	4.80 • 5.61	2.51 • 3.32	4.80	2.51	5.54
Падение напряжения при распределенной нагрузке (k)		5.77	3.32	4.95	2.57	5.77	3.32	4.95 • 5.77	2.57 • 3.32	4.95	2.57	5.71
		5.88	3.27	5.06	2.62	5.88	3.27	5.06 • 5.88	2.62 • 3.27	5.06	2.62	5.84
$\Delta V_{ZF} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$		5.73	2.93	4.96	2.53	5.73	2.93	4.96 • 5.73	2.53 • 2.93	4.96	2.53	5.73
Вес прямых элементов	p, кг/м	1.5	1.6	1.6	1.7	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	2.9	
Пожарная нагрузка	кВтч/м	0.82	0.82	0.82	0.82	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	
Степень защиты	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Потери из-за Джоулева эффекта при номинальном токе	P, Вт/м	7.2	9.4	10.7	14.0	7.2	9.4	10.7 • 7.2	14.0 • 9.4	10.7	14.0	7.2
Температура окружающей среды мин./макс.	t, °C	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Защита от короткого замыкания для продуктов компании Zucchini (In≤100A)

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 значения 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 0,6.

Максимальное отклонение = 1/250 (промежуток)	Расстояние между точками крепления (м)									
	м	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	
	кг	82.3	71.1	52.2	40.0	31.6	25.6	21.1	17.8	



(верно установленный шинопровод).