

# TS

## Техническая информация

Модель		MTS 63A	TS 5 70A	TS 5 110A	TS 150A	TS 250A
Количество проводников	шт.	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N
Габаритные размеры кожуха	A x B, мм	44.8x57	98x65.5	98x65.5	98x65.5	144x89
Номинальный ток	$I_n$ , А	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>110</b>	<b>150</b>	<b>250</b>
Сечение шин (3L+N)	$S$ , мм <sup>2</sup>	12	19	24	43	85
Сечение защитного проводника (Cu)	$S_{PE}$ , мм <sup>2</sup>	12	19	24	24	120
Номинальное напряжение	$U_n$ , В	400	600	600	600	600
Напряжение изоляции	$U_i$ , В	750	750	750	750	750
Номинальная частота	$f$ , Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальный ток К.З. (в теч. 0,1 с)	$I_{cw}$ , кА действ.	5	9	9	9	11
Пиковый ток К.З.	$I_{pk}$ , кА	7.5	15.3	15.3	15.3	18.7
Максимальный температурный предел	$I^2t$ , А <sup>2</sup> с x 10 <sup>6</sup>	25	81	81	81	121
Фазное активное сопротивление	$R_{20}$ , мОм/м	1.500	0.947	0.785	0.515	0.255
Фазное реактивное сопротивление (50Гц)	$X$ , мОм/м	1.400	0.059	0.063	0.092	0.161
Фазное полное сопротивление	$Z$ , мОм/м	2.052	0.949	0.788	0.523	0.302
Активное сопротивление защитного проводника	$R_{PE}$ , мОм/м	1.500	0.947	0.785	0.515	0.150
Реактивное сопротивление защитного проводника (50 Гц)	$X_{PE}$ , мОм/м	0.080	0.100	0.100	0.100	0.120
Активное сопротивление аварийного контура	$R_{av}$ , мОм/м	3.000	1.895	1.570	1.030	0.405
Реактивное сопротивление аварийного контура (50 Гц)	$X_{av}$ , мОм/м	1.480	0.159	0.163	0.192	0.281
Полное сопротивление аварийного контура	$Z_{av}$ , мОм/м	3.345	1.901	1.578	1.048	0.493
$\Delta V_{1\Gamma} = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 0,70	1.775	0.611	0.515	0.369	0.254
	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 0,75	1.776	0.649	0.546	0.387	0.258
	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 0,80	1.767	0.687	0.577	0.405	0.260
Падение напряжения при распределенной нагрузке (k)	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 0,85	1.743	0.724	0.607	0.421	0.261
	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 0,90	1.698	0.761	0.636	0.436	0.260
$\Delta V_{3\Gamma} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 0,95	1.613	0.795	0.663	0.449	0.253
	$\Delta V$ , (В/м/А)x10 <sup>-3</sup> cosφ = 1,00	1.299	0.820	0.680	0.446	0.221
Вес прямых элементов	$\rho$ , кг/м	1.0	4.0	4.1	4.2	9.8
Пожарная нагрузка	кВтч/м	150	90	90	90	90
Степень защиты	IP	23	20	20	20	20
Потери из-за Джоулева эффекта при номинальном токе	$P$ , Вт/м	17.9	13.9	28.5	34.8	47.8
Температура окружающей среды мин./макс.	$t$ , °C	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

### Защита от короткого замыкания для продуктов компании Zucchini ( $I_n \leq 100A$ )

Шинопроводы компании Zucchini номинальным током  $\leq 100$  А (LB-NL-SL-MS 63 и 100 А) должны быть защищены от короткого замыкания посредством модульных автоматических выключателей 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 координации с автоматическими выключателями DPX на стр. 197.