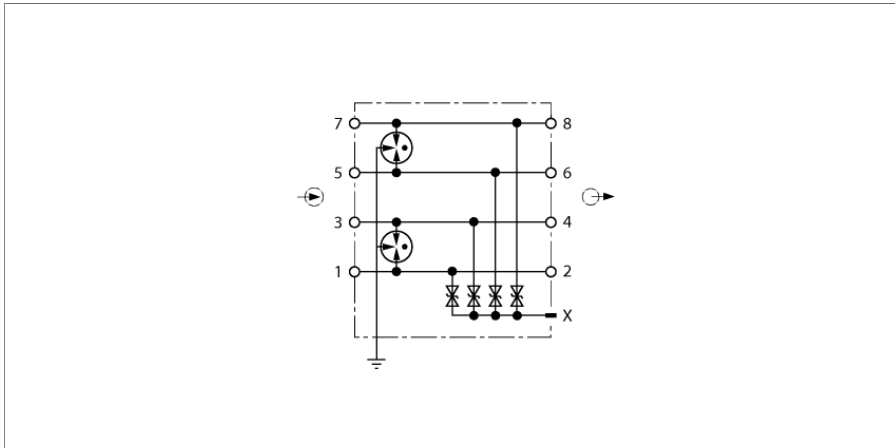


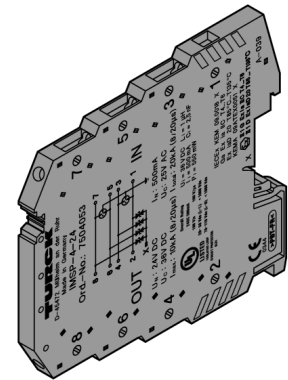
Защита от повышенного напряжения 2-канальный IMSP-4-24



IMSP-4-24 - это модуль защиты от перенапряжений, предназначенный для КИП. Он защищает четыре сигнальных проводника 24 В без потенциала земли.

Устройства имеют степень защиты IP20 и могут устанавливаться во взрывоопасных и в безопасных зонах.

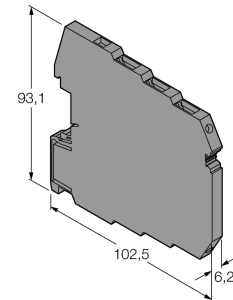
Корпус 6,2 мм можно устанавливать на DIN рейку в соотв. с DIN NS35.



- ATEX, IECEx, UL, TR CU
- Номинальное напряжение 24 В
- Для 4 плавающих проводников сигнала
- Категория МЭК: C1 / C2 / C3 / D1
- Класс воспламеняемости V-0

Защита от повышенного напряжения
2-канальный
IMSP-4-24

Тип	IMSP-4-24
Идент. №	7504053
Номинальное напряжение U_n	24 VDC
Категория МЭК	C1; C2; C3; D1
Молниевывод, ном. напряжение U_c	25 VAC / 36 VDC
Номинальный ток I_n ($\leq 40^\circ\text{C}$)	500 mA mA
Активный ток I_c с заданным U_c	2 мкА (на канал) μA
Ток утечки по РЕ с заданным напряжением U_c	4 μA μA
Номинальный импульсный ток разряда I_n (8/20) μs (core-to-core)	250 A
Номинальный импульсный ток разряда I_n (8/20) μs (core-to-ground)	5 kA
Импульсный ток (8/20) μs	20 kA
Импульсный ток (10/350) мкс	2 kA
Номинальный импульсный ток разряда I_{max} (8/20) μs (core-to-core)	250 A
Импульсный ток разряда I_{max} (8/20) μs (core-to-core)	10 kA
Номинальный импульсный ток I_n (10/1000) μs (core-core)	50 A
Номинальный импульсный ток I_n (10/1000) μs (core-ground)	50 A
Тест на возгорание (10/350) μs , пиковый ток I_{imp}	500 A
Ограничение по выходному току 1kV/μs (core-to-core)	$\leq 60\text{ V}$
Ограничение по выходному току 1kV/ μs (core-to-core)	$\leq 650\text{ V}$
Остаточное напряжение I_n (core-to-core)	$\leq 60\text{ V}$
Остаточное напряжение I_n (core-to-core)	$\leq 60\text{ V}$
Уровень защиты U_p C1 - 500V / 250A (core-core)	$\leq 60\text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A)
Уровень защиты U_p C3 - 10 A (core-core)	$\leq 60\text{ V}$ (C3 - 10 A)
Уровень защиты U_p C1 - 500 V/250 A (core-ground)	$\leq 650\text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A)
Уровень защиты U_p C2 - 10 kV/5 kA (core-ground)	$\leq 650\text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Уровень защиты U_p D1 - 500 A (core-ground)	$\leq 700\text{ V}$ (D1 - 500 A)
Время отклика tA (core-to-core)	$\leq 1\text{ ns}$
Время отклика tA (core-to-earth)	$\leq 100\text{ ns}$
Вносимые потери aE, сим.	Тип 0,1 dB (1 MHz / 50 Ω)
Вносимые потери aE, асим.	Тип. 0,1 dB (450 kHz / 150 Ω)
Частота среза fg (3dB), асим. (GND) 50 Ω system	Тип. 7,5 MHz
Частота среза fg (3dB), асим. (GND) 100 Ω система	Тип. 2,5 MHz
Емкость	$\leq 1.3\text{ nF}$ (per path)
Сопротивление на путь	0 Ω
Требуется предохранитель, макс.	500 mA
Стойкость к пиковым токам в соотв. в EC 61643-21 (жила - жила)	C1 (500 V / 250 A); C3 (25 A)
Стойкость к пиковым токам в соотв. в EC 61643-21 (жила - жила)	C2 (10 kV / 5 kA); C3 (25 A); D1 (500 A)
Защита по переменному току по IEC 61643-21	5 A - 1 s
Стандарты для воздуха и путей утечки	IEC 60664-1 / EN60079-11
Стандарты/Положения	IEC 61643-21 / DIN EN 61643-21



Important note For safety applications the values specified in the safety manual or the relevant Ex certificates (ATEX, IECEx, UL, etc.) apply.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно DEKRA 11 ATEX 0016 X сертификату соответствия

Область применения	II 1 G, II 1 D
Тип защиты	Ex ia IIC T4...T6; Ex iaD 20 T85°C...T135°C
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1...8
Макс. напряжение на входе U_i	$\leq 36\text{ V}$
Макс. входной ток I_i	$\leq 500\text{ mA}$
Макс. входная мощность P_i	$\leq 550\text{ мВт}$
Internal inductance/capacitance L/C _i	$L_i = 1\text{ мкГн}$; $C_i = 2,5\text{ нФ}$

Допуск SIL 2 согласно EXIDA FMEDA

**Защита от повышенного напряжения
2-канальный
IMSP-4-24**

Механические характеристики

Класс защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-40 ... +80 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Размеры	93.1 x 6.2 x 102.5 мм
	52 г
Указания по монтажу	Для установки на DIN рейку
Материал корпуса	Пластмасса
Электрическое подключение	Винтовые клеммы
Сечение проводников	2.5 мм ²
Момент затяжки	0.8 Нм