

## Surge protection device - DT-UFB-IB-RBI - 2800055

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Attachment plug with surge protection for 5-conductor remote bus input. Connection: 9-pos. D-SUB plug - socket. Can alternatively be snapped onto DIN rails. Incl. 1 m cable with 9-pos. D-SUB connection.

### Product Features

- 9-pos. D-SUB connection
- Adapter type
- DIN rail mounting possible by removing the cap
- D-SUB cable included
- For remote bus modules (remote bus IN - RBI)
- 



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	110 mm
Width	25 mm
Depth	63 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Degree of protection	IP20

#### General

Housing material	Zinc die-cast
------------------	---------------

## Surge protection device - DT-UFB-IB-RBI - 2800055

### Technical data

#### General

Color	silver/black
Standards for clearances and creepage distances	IEC 60664-1
	VDE 0110-1
Mounting type	Connection-specific attachment plug and DIN rail, 35 mm
Type	Attachment plug for DIN rail mounting
Number of positions	5
Direction of action	Line-Line & Line-Ground/Shield

#### Protective circuit

IEC test classification	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
VDE requirement class	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Maximum continuous voltage $U_C$	5.8 V DC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-wire)	5.8 V DC
Nominal current $I_N$	$\leq 180$ mA (25 °C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 1$ $\mu$ A
Residual current $I_{PE}$	$\leq 5$ $\mu$ A
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Core)	$\leq 5$ kA
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Earth)	$\leq 5$ kA
Total surge current (8/20) $\mu$ s	10 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike	$\leq 700$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) static	$\leq 15$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) static	$\leq 700$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-GND) static	$\leq 15$ V
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-conductor)	$\leq 25$ V
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 55$ V
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-GND)	$\leq 25$ V
Voltage protection level $U_p$ (core-core)	$\leq 16$ V (B2 - 100 A)
	$\leq 20$ V (C1 - 500 A)
	$\leq 20$ V (C2 - 1 kA)

## Surge protection device - DT-UFB-IB-RBI - 2800055

### Technical data

#### Protective circuit

	$\leq 60$ V (C2 - 5 kA)
Voltage protection level $U_p$ (core-ground)	$\leq 700$ V (B2 - 100 A)
	$\leq 700$ V (C1 - 500 A)
	$\leq 700$ V (C2 - 5 kA)
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 1$ ns
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100$ ns
Input attenuation $a_E$ , sym.	typ. 0.5 dB ( $\leq 5$ MHz / 150 $\Omega$ )
	typ. 0.6 dB ( $\leq 10$ MHz - 100/150 $\Omega$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 100 Ohm system	$\geq 100$ MHz
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 150 Ohm system	$\geq 100$ MHz
Capacity (Core-Core)	typ. 20 pF
Resistance in series	typ. 7 $\Omega$
Impulse durability (conductor-conductor)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	B2 - 4 kV/100 A
Impulse durability (conductor-ground)	B2 - 4 kV/100 A
	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 1 kA

#### Connection data

Connection method	D-SUB-9
Connection type IN	D-SUB-9 plug
Connection type OUT	D-SUB-9 socket
Connection method	Remote bus input

#### Connection, equipotential bonding

Connection method	Cable connection
-------------------	------------------

#### Standards and Regulations

Standards/regulations	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801

# Surge protection device - DT-UFB-IB-RBI - 2800055

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

EAC

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

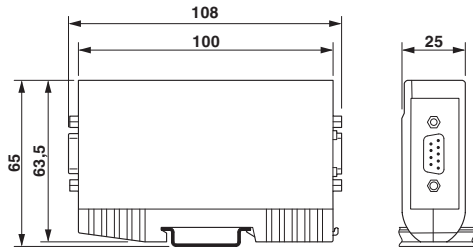
### Approval details

EAC
-----

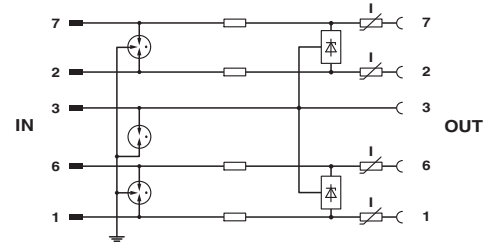
## Drawings

## Surge protection device - DT-UFB-IB-RBI - 2800055

Dimensional drawing



Circuit diagram



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А