

Surge protection device - TAE-TRAB FM-NFN-AP - 2749628

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://download.phoenixcontact.com>)



TAE outlet box (NFN) for surface mounting with surge protection for analog and digital telecommunications interfaces (VDSL up to 50 Mbps)

Product Features

- For surface mounting
- Three TAE6 slots
- Suitable for DSL (ADSL2+)
- Main areas of application: phone terminals, answering machines, modems, and fax machines
- For two N-coded and one F-coded termination device



Key commercial data

Packing unit	1 PCE
Weight per Piece (excluding packing)	1000.0 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	27 mm
Width	65 mm
Depth	80 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Degree of protection	IP20

General

Housing material	ABS
Color	cream white

Surge protection device - TAE-TRAB FM-NFN-AP - 2749628

Technical data

General

Standards for air and creepage distances	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
For country-specific use in	D
Mounting type	Surface/Wall mounting
Design	Socket for surface mounting
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground

Protective circuit

IEC test classification	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
VDE requirement class	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage U_N	60 V DC
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	185 V DC
Maximum continuous voltage U_C (wire-ground)	185 V DC
Nominal current I_N	450 mA ($\leq 40^\circ\text{C}$)
Operating effective current I_C at U_C	$\leq 10 \mu\text{A}$
Residual current I_{PE}	$\leq 6 \mu\text{A}$
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Core)	5 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)	5 kA
Total surge current (8/20) μs	10 kA
Total surge current (10/350) μs	5 kA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Core)	5 kA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Earth)	5 kA
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Core)	100 A
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Earth)	100 A
Nominal pulse current I_{an} (10/700) μs (Core-Core)	150 A
Nominal pulse current I_{an} (10/700) μs (Core-Earth)	150 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) spike	$\leq 250 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike	$\leq 450 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) static	$\leq 250 \text{ V}$

Surge protection device - TAE-TRAB FM-NFN-AP - 2749628

Technical data

Protective circuit

Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) static	≤ 450 V
Voltage protection level U_p (Core-Core)	≤ 250 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 250 V (C1 - 1 kV/500 A)
	≤ 250 V (B2 - 4 kV/100 A)
Voltage protection level U_p (Core-Earth)	≤ 500 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 450 V (C1 - 1 kV/500 A)
	≤ 400 V (B2 - 4 kV/100 A)
Response time t_A (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 100 ns
Input attenuation a_E , sym.	0.3 dB (≤ 1 MHz / 150 Ω)
	0.3 dB (≤ 400 kHz / 600 Ω)
Input attenuation a_E , asym.	0.3 dB (≤ 400 kHz / 600 Ω)
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 150 Ohm system	typ. 8 MHz
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 600 Ohm system	typ. 2 MHz
Capacity (Core-Core)	typ. 200 pF (f = 1 MHz / VR = 0 V)
Capacity (Core-Earth)	typ. 15 pF (f = 1 MHz / VR = 0 V)
Resistance in series	2.2 Ω 10 %
Short-circuit current self-quenching	150 mA
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C2 (10 kV/5 kA)
	C1 (1 kV / 500 A)
	B2 (4 kV / 100 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C2 (10 kV/5 kA)
	C1 (1 kV / 500 A)
	B2 (4 kV / 100 A)
	D1 (2.5 kA)
Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	5 A - 1 s

Connection data

Connection method	Screw connection & TAE 6
Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	3x TAE-NFN
Connection method	Screw connection
Screw thread	M3
Tightening torque	0.5 Nm
Stripping length	6 mm
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm ²

Surge protection device - TAE-TRAB FM-NFN-AP - 2749628

Technical data

Connection data

Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	16

Connection, equipotential bonding

Connection method	Screw terminal block
Stripping length	6 mm
Tightening torque, min	0.5 Nm
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26

Classifications

eCl@ss

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

Surge protection device - TAE-TRAB FM-NFN-AP - 2749628

Approvals

Approvals

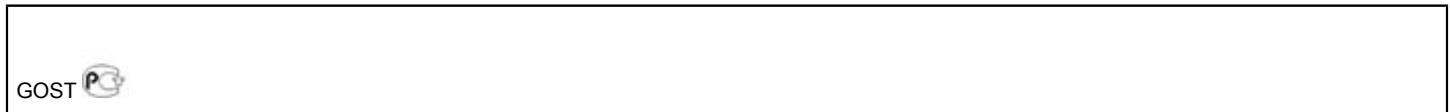
Approvals

GOST

Ex Approvals

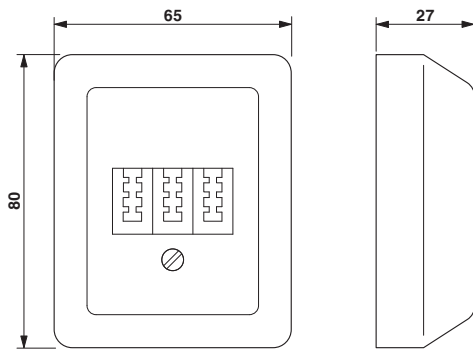
Approvals submitted

Approval details

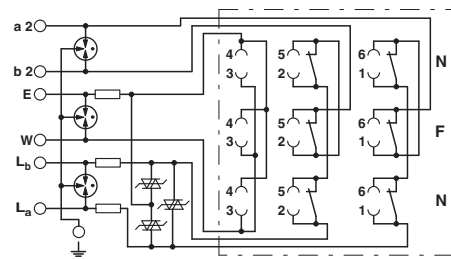


Drawings

Dimensioned 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

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

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