

Surge protection device - D-LAN-19"-16 - 2880147

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>)

19" rack with 16 surge protected ports for data interfaces in Ethernet (1000Base-T), Token Ring and FDDI/CDDI networks in acc. with Class D/EN 50173 (CAT5e), connection on the protective device: RJ45 sockets



The illustration shows the version with 24 ports

Product Features

- 19" rack for installation in storey distributors
- Protection of all eight signal wires of the data cable
- Reliable transmission speeds up to 1 Gbps
- Up to 24 ports with RJ45 connection
- Indirect grounding via a gas-filled surge arrester in the housing
- Direct grounding via a connection on the housing



Key commercial data

Packing unit	1 1
Weight per Piece (excluding packing)	2883.1 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	44 mm
Width	483 mm
Depth	160 mm
Height unit	1 U

Ambient conditions

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

Surge protection device - D-LAN-19"-16 - 2880147

Technical data

General

Housing material	Sheet steel
Color	beige
Standards for air and creepage distances	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Surge voltage category	II
Pollution degree	2
Mounting type	19" rack
Design	19" rack patch module
Number of positions	16
Direction of action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground

Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	B3
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	6 V DC
Maximum continuous voltage U_C (wire-ground)	68 V DC (optional: +/- 6 V DC)
Nominal current I_N	1.5 A (25 °C)
Operating effective current I_C at U_C	≤ 1 mA
Residual current I_{PE}	≤ 1 mA (jumper 2 unplugged)
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (Core-Core)	350 A
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	350 A
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (Shield-Earth)	2.5 kA (with insulated housing)
Total surge current (8/20) μ s	10 kA
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Core)	100 A
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Earth)	100 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) static	≤ 20 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) static	≤ 30 V (J2 plugged)
	≤ 170 V (J2 unplugged)
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Shield-Earth) static	≤ 700 V (with insulated shield)
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	≤ 65 V
Residual voltage at I_n , (conductor-ground)	≤ 45 V (J2 ON)
	≤ 220 V (J2 OFF)
Residual voltage at I_n , (shield-ground)	≤ 700 V
Voltage protection level U_P (Core-Core)	≤ 50 V (C1, 500 V/250 A)

Surge protection device - D-LAN-19"-16 - 2880147

Technical data

Protective circuit

Voltage protection level U_p (Core-Earth)	≤ 40 V (C1, 500 V/250 A (J2 ON))
	≤ 180 V (C1, 500 V/250 A (J2 OFF))
Voltage protection level U_p (Shield-Earth)	≤ 800 V (with insulated housing)
Response time t_A (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 1 ns
Response time t_A (Core-GND)	≤ 100 ns
Input attenuation a_E , sym.	typ. 1 dB (≤ 100 MHz)
Near-end crosstalk attenuation	typ. 36 dB (100 Ω system / 100 MHz)
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 100 Ohm system	> 100 MHz
Capacity (Core-Core)	typ. 20 pF
Capacity (Core-Earth)	typ. 1 pF
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C1 (500 V / 250 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (500 A/250 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Shield-Earth)	C2 (4 kV / 2 kA)

Connection data

Connection method	RJ45
Connection type IN	RJ45 socket
Connection type OUT	RJ45 socket
Connection method	Network interfaces (e.g. Ethernet, Token Ring and CDDI/FDDI)

Standards and Regulations

Standards/regulations	IEC 61643-21
	DIN EN 50173-1

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
----------	----------

Surge protection device - D-LAN-19"-16 - 2880147

Classifications

ETIM

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

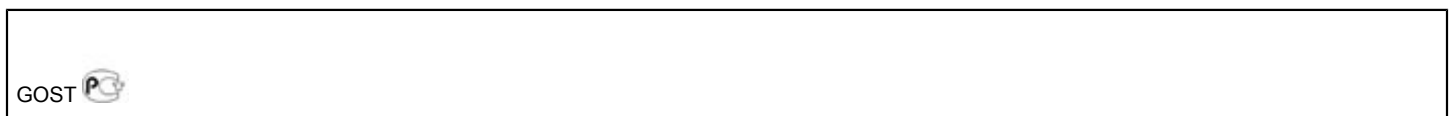
Approvals

GOST / GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

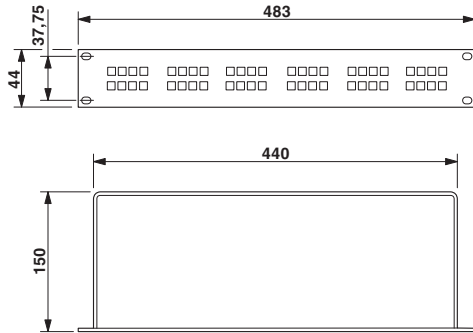
Approval details



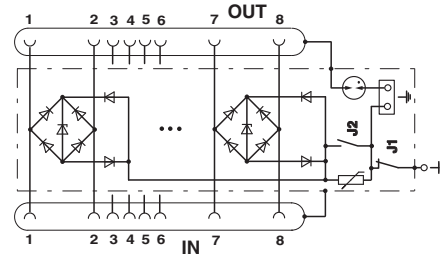
Drawings

Surge protection device - D-LAN-19"-16 - 2880147

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