



WP230LT

Комбинирана защита за компютри

- * Повишен енергиен капацитет-1035J.
- * EMI/RFI капацитивен филтър.
- * Възможност за добавяне на модули.
- * Компактен и лесен за употреба.

Защитава компютъра от опасни напрежения проникващи през мрежовия (LAN) и захранващия (230V) кабели.



Модул LAN

Класификация	Тип 3
Максимално работно напрежение (d.c.) U_c	5.8 V
Разряден ток (8/20 μ s) line-line I_n	50A
Разряден ток (8/20 μ s) line-PE I_n	200A
Разряден ток (8/20 μ s) екранировка-земя(PE) I_n	5 kA
Ниво на защита по напрежение линия-линия U_p	< 15 V
Ниво на защита по напрежение линия-земя (PE) U_p	< 650 V
Ниво на защита по напрежение екран-земя (PE) U_p	< 850 V (при 1kV/ μ s)
Затихване за 100 MHz	< 3 dB
Данни	100 Mb/s
Конектори	RJ45 екраниран / RJ45 екраниран
Защитени проводници	Pin 1/2, 3/6
Заземяване чрез	Модула за защита на захранването
Стандарт	IEC 61643-21

Модул захранване

WP230BF

Тип на защитата според EN 61643-11	Тип 3
Тип на защитата според IEC 61643-1	Клас III
Номинално напрежение а.с. U_n	230 V
Максимално работно напрежение а.с. U_c	250 V
Максимален ток I_L	16 A
Режими на защита	Фаза-нула + фаза-земя + нула-земя
Разряден ток (8/20 μ s) фаза-нула L-N I_n	10 kA
Разряден ток (8/20 μ s) фаза, нула/земя L/N-PE I_n	20 kA (L+N)-PE
Тестов импулс (1.2/50 μ s - 8/20 μ s) L-N U_{oc}	6 kV
Ниво на защита по напрежение L-N U_p	< 650V
Ниво на защита по напрежение L/N-PE U_p	< 650V
Време за реакция L-N T_A	< 25 ns
Време за реакция L/N-PE T_A	< 25 ns
Тест временни пренапрежения (TOV) L-N U_T	335 V/5 sec
Тест временни пренапрежения (TOV) L/N-PE U_T	400 V/5 sec
Тест временни пренапрежения (TOV) L/N-PE U_T	1200 V+ U_0 /200 ms
EMI/RFI филтрация	>20-30 dB
Индикатор за повредена защита	Неприложим - автоматично прекъсва веригата*
Статус индикатор	Включено напрежение – червена светлина
Метод на монтаж	Преносим (портативен), за тип F и E контакти
Стандарт	IEC 61643-11

Продължава на следващата страница...



WP230LT

Комбинирана защита за компютри

- * Повишен енергиен капацитет-1035J.
- * EMI/RFI капацитивен филтър.
- * Възможност за добавяне на модули.
- * Компактен и лесен за употреба.

Защитава компютъра от опасни напрежения проникващи през мрежовия (LAN) и захранващия (230V) кабели.



Работна среда

Температурен интервал	-5 ÷ +40 °C
Относителна влажност	30 ÷ 90 %
Степен на защита	IP 20
Материал на корпуса	PC
Цвят	Светло сив

Търговска информация

Модел	WP230LT
Артикулен No.	130 105
Размери (без кабела) / тегло с опаковката	55x120x77mm / 0.325kg
Окомплектовка в кашон	30бр., 49x37x33, 9.800kg
Допълнително съдържание в комплекта	Екраниран пач кабел (2.0 m)
Време за доставка	1 до 5 седмици

* При отказ на защитата тя се прекъсва заедно със захранващата верига – ако няма защита, няма и напрежение към включените уреди.

Често използвани комбинации

Можете да правите всякакви комбинации от модули в зависимост от Вашите нужди. Някои от тях са показани отдолу.



Защита за захранване
и LAN мрежа
/ за компютри /



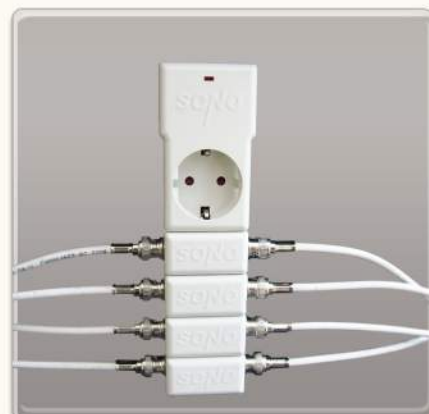
Защита за захранване
и коаксиален вход
/ за телевизори /



Защита за захранване
LAN и коаксиален вход
/ за компютър и ТВ /



Защита за захранване и
5 линии за данни RJ45
/ за рутери, суичове и др. /

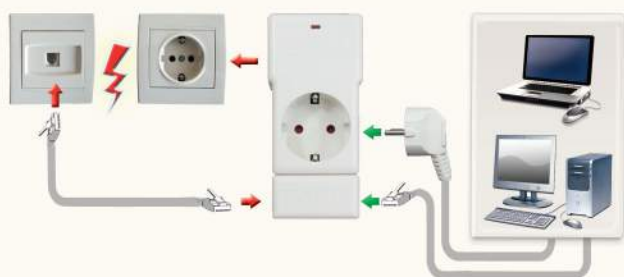


Защита за захранване и 4
линии за видеонаблюдение
/ за камери и записващи у-ва /

Практически приложения за дома и офиса

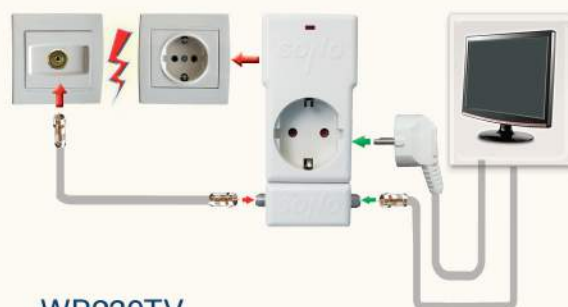
Комбинираните пик-предпазители от серията WP защитават Вашите уреди просто като ги включите в стандартен контакт със заземителна клема (шуко).

Евентуалните пикове на напрежението от захранването или от сигналната линия (линия за данни) се отвеждат към "земя" през заземителната клема на контакта.



WP230LT

Комбиниран предпазител за компютри



WP230TV

Комбиниран предпазител за телевизори



Можете лесно да превърнете Вашия обикновен разклонител в разклонител със защита от пикове и филтър за смущения



WP230W

Интелигентна защита от високо и ниско напрежение с вграден микроконтролер, който следи за проблеми в захранването и предпазва климатици, фризери, хладилници и др..

Как да използваме предпазители?

Нашите предпазители са разработени за лесна употреба. Всичко от което се нуждаете за да свържете вашите уреди към тях се съдържа в комплекта. За тяхната ефективна и безопасна работа Вие трябва да спазвате няколко прости правила, които важат и за повечето електрически уреди.

- *Включвайте предпазители към надеждно заземен контакт "шуко"
- *Не превишавайте допустимите параметри
- *Използвайте в закрити и сухи помещения
- *Не ги покривайте и не поставяйте в близост до леснозапалими материали
- *Въпреки че всички предпазители са с детска защита, пазете децата от уредите



Статус индикатор

Защитен изходен контакт CEE 7/4 (Шуко)

Предпазна клапа за детска защита

Заземителни клеми



Входен щепсел CEE 7/7 (смесен Шуко/Френски стил)

Гайка за допълнително заземяване и присъединяване на модули

Жлеб за присъединяване на модули



WP защитен модул

Винт за електрическа и механична връзка с друг модул или заземяване

Заземителен проводник

Щифт за механично сглобяване на модулите

Вход за данни/сигнал

Изход за данни/сигнал

Как да сглобяваме модулите?

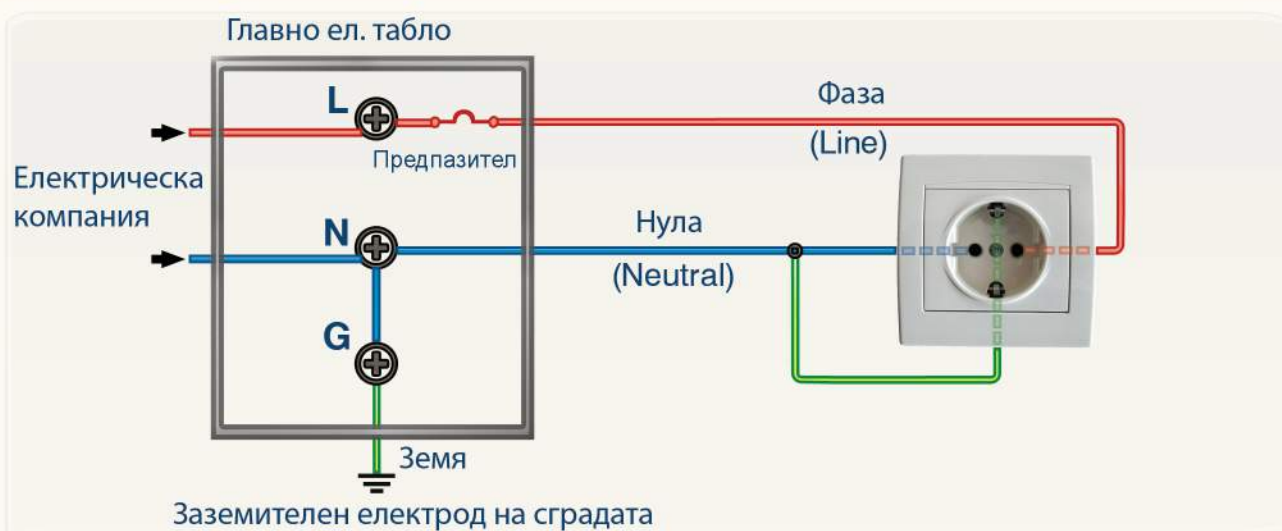
WP предпазители Ви дават възможността да разширявате функциите им чрез включване на различни модули в един блок



1. Поставете щифтовете на модула в широката част на жлебовете.
Винта за заземяване не трябва да се показва от горната страна на добавения модул за да не пречи на сглобяването.
2. Плъзнете модула по жлебовете така че двата модула да се изравнят
3. Натиснете винта навътре и завийте с отвертка.
Затегнете добре, но не прилагайте твърде много сила.

Заземяване!

За да бъдат напълно ефективни, пик-предпазители трябва да бъдат включени към надеждно заземена електрическа инсталация. Ако сте сигурни че инсталацията Ви е изправна Вие просто трябва да включите предпазителя към заземен или занулен контакт. Пик-предпазители са толкова добри, колкото е добро заземяването на ел. инсталацията към която са свързани.



Двупроводна ел. инсталация



Трипроводна ел. инсталация

Внимание! Прочети задължително преди употреба! Инstrukция за експлоатация.

Модулите от серия WP230** са предназначени за защита при **кратковременни отскоци на напрежението** причинени от мълнии, токови удари, комутация на индуктивни товари, електростатични разряди, промишлени смущения и др.. Те предпазват от повреди битови и професионални електронни устройства като компютри, принтери, телевизори, DVD, аудио техника, телефони, факсове и др.

Внимание! Преди да включите в захранващата мрежа /230V/, проверете изправността на контакта и предпазителите /бушоните/, осигуряващи съответния токов кръг. Контактът трябва да е тип „шуко“. Ако предпазителите не са автоматични (в по-старите сгради), задължително трябва да бъдат фабрични и за ток не по – голям от 16А. За предпочитане е устройствата да се включват в токов кръг защитен от автоматичен предпазител до 25А. **Наличието на защитно заземяване (зануляване) на вашата инсталация и сграда е задължително за ефективната и безопасна работа** на уреда. Тези условия би трябвало да са изпълнени по принцип, но ако имате съмнения се консултирайте със **специалист!**

Можете да защитите повече устройства с един модул като използвате обикновен разклонител, който да включите в модула, но не трябва да превишавате максималната мощност! Обърнете внимание на изправността и качеството на разклонителя, защото това може да окаже негативно влияние върху надеждността на защитата !

Максималната, консумирана мощност през модула не трябва да превишава 3 500W ! При непрекъснато натоварване препоръчваме максимална консумирана мощност до 3 000W !

Действие на модула:

Червеният индикатор (фиг.1) показва, че уреда е в работен режим и е под напрежение. Ако напрежението в мрежата, вследствие на гореизброените причини се повиши над допустимото, защитата реагира мигновено и го ограничава до безопасни граници, след което се възстановява. Ако напрежителния импулс е с по-голяма енергия, реакцията на защитата ще доведе до сработването на предпазителя на таблото.

Ако предпазителя на таблото не е според изискванията или напрежението в мрежата се задържи продължително време над стандартната стойност (ако сте близо до трафопост), защитният модул ще прекъсне веригата. **При прекъсване на защитата не правете опити за разглобяване и ремонт! Това води до риск за поражения от електрически ток!** Можете да върнете модула в магазина, от който сте го купили за **безплатен** ремонт или смяна! Ако Ви откажат съдействие или имате нужда от консултация се свържете с производителя на телефон 0889 434900 или e-mail: sono@sono.bg . Допълнителна информация може да намерите на www.sono.bg .

Ефективността на защитата е гарантирана при използването и в сгради с двупроводна (фаза, нула) и трипроводна (фаза, нула, земя) ел. инсталация, стандартна гръмоотводна инсталация и защитно заземяване (зануляване). Ако се налага можете да направите допълнително заземяване, което да свържете към заземителната гайка от долната страна на модула (фиг.2)

Към модулите от серия WP230** можете да свързвате един или няколко допълнителни модула за защита на телекомуникационни и сигнални линии (кабелна ТВ, интернет, телефон, охранителни камери) (фиг.3).

Внимание! Прочети задължително преди употреба! Инstrukция за експлоатация.

Модулите от серия WP са предназначени за защита при **кратковременни отскоци на напрежението** причинени от мълнии, токови удари, комутация на индуктивни товари, електростатични разряди, промишлени смущения и др.. Те предпазват от повреди битови и професионални електронни устройства като компютри, принтери, телевизори, DVD, аудио техника, телефони, факсове и др.

Модулът WPM-LAN е част от серията WP и е предназначен за защита на устройства, свързани чрез локална мрежа (LAN, 100BASE-TX) - компютри, маршрутизатори (рутери) и др. . Предпазителят може да работи самостоятелно или в комплект с други предпазители от серията WP. Много важно за добрата работа на предпазителя е да се осигури надеждно заземяване! Ако модулът е част от комплект за защита, включващ и предпазител за захранващата мрежа тип WP230BF, заземяването му е осигурено чрез специалната сглобка между двата модула. Механичното закрепване се осъществява лесно чрез профилни канали (жлебове) в единия модул и съответните им щифтове в другия. Фиксирането и електрическата връзка между заземителите се прави чрез специален винт. Ако WPM-LAN се използва самостоятелно или в комплект от няколко еднакви модула е наложително да се използва допълнителния заземител, който е част от комплекта. Заземителят трябва да се свърже към защитния (РЕ) проводник при новите трипроводни инсталации, или към нулевия (N) при по-старите двупроводни ел. инсталации. За Вашата безопасност тази операция трябва да се извърши от специалист! По лесен начин за осигуряване на заземяване е да свържете заземителя към металния корпус на компютъра, който би трябвало да бъде свързан към „земя“ чрез захранващия го кабел и ел. инсталацията. **Внимание!** Ако по някаква причина в точката на свързване на заземителя има паразитно напрежение, (например по корпуса на незаземен компютър), това може да доведе до забавяне и прекъсване на комуникацията през модула!

Допълнителна информация може да намерите на : www.sono.bg , като се свържете с производителя на телефон 0889 434900 или чрез e-mail: sono@sono.bg



фиг.1

→ Индикатор за работен режим и наличие на напрежение.

→ Изходящ защитен контакт тип шуко.

→ Предпазни клапи (детска защита). Предпазват от случаен допир с метални предмети до тоководещите части.

→ Защитна (заземителна) клема.



фиг.2

→ Входящ щепсел тип шуко.

→ Заземителна гайка. Служи за допълнително заземяване (ако е необходимо) или за механично и електрическо свързване на защитен модул.

→ Жлебове за механично присъединяване на защитни модули.



фиг.3

→ Защитен модул.



→ Комплект WP230LT в сглобен вид.