



SurgeGuard®

Over Voltage

EMI/RFI
Noises

Blackout

Under Voltage



AC Power Line Conditioners & Noise Filtration

เครื่องกรองกระแสไฟฟ้าและลดทอนสัญญาณรบกวน

Performance AC TVSS Plus Dual Core Noise Filter

Power Active Flow

FEATURES

- > Metal housing safely withstands the strongest surges
- > 3 diagnostic LEDs visual indicators
Protection on $\sim$ AC, Phase $\perp$, Fault Wiring $\triangle$
- > Master Switch provides power control components

Power Line
Conditioner

20 A
MAX
4500W

Power
Active
Flow

Dual
Noise
Filter



Model : HD-10



คุณสมบัติทางเทคนิค PRODUCT SPECIFICATIONS

AC Power Line Conditioners Technical Data

Electrical System..... **Single phase L-N-G**
Output Capacity Max..... **20A, 4500W**
AC Line Input **230VAC, 50Hz**
Material Of Enclosure..... **Metal Frame**
Power Switch Quantity..... **1**
Environmental..... **0-40 C, 0-95% RH**
Location Category..... **A, B**

TVSS & Noise Filter(Optional)

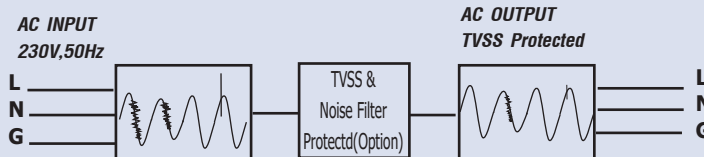
Protection Modes..... **All mode, L-N, L-G, N-G**
Transient Voltage Protected... **Metal Oxide Varistors**
-Max.Allowance AC Voltage (RMS)..... **275V_{RMS}**
-Max.Allowance DC Voltage..... **350V**
-Total Surge Energy Rating Max..... **4,800Joules**
-Clamping Voltage..... **710V@100A**
Surge Impulse Discharge Current(8/20) μ s..... **60KA**
Transient Low Leakage GDT(10/350) μ s..... **2.5KA**
Overload Protection..... **20A/250Vac**
Noise Filter Protected..... **Active Noise Filter**
Response Time..... **< 15 ns**
TVSS Standard..... **ANSI/IEEE C62.41**
Certification TVSS..... **CSA, VDE, UL1449**

คุณสมบัติทางเทคนิคอื่น ๆ GENERAL PRODUCT SPECIFICATIONS

HID-10

วงจรป้องกันลวดทองไฟกระชากชั่วคราว / TVSS Protection	มี Yes
วงจรลดทอนสัญญาณรบกวน แบบกรอง 2 ชั้น	Dual Active Noise Filtering
สัญญาณไฟ (LED) แสดงสถานะ:	
> LED (Blue) Protection On $\sim$ AC	มี Yes
> LED (Blue) Phase $\perp$	มี Yes
> LED (Red) Fault Wiring $\triangle$	มี Yes
เบรกเกอร์ฟิวส์ป้องกันการใช้งานเกินกำลัง	มี Yes
กราวด์ไฟส	มี Yes
สวิตช์เปิด-ปิดควบคุมการจ่ายไฟฟ้า แมน/อัติโนมัติ	1
จำนวนเต้ารับ	10 เต้ารับ
น้ำหนัก (กก.) Weight (kgs.)	2.60
ขนาดเครื่อง (กxขxส) มม. Size (WxLxH) mm.	190 x 300 x 60

ไดอะแกรม การทำงาน (อย่างย่อ)



Cause of Electronic Equipment Damage

Data Source : Contingency Planning Research

Power failure / Surge.....**45.3%**
Strom damage.....**9.4%**
Fire or explosion.....**8.2%**
Hardware / Software error...**8.2%**
Flood & Water damage.....**6.7%**

Earthquake.....**5.5%**
Network outage.....**4.5%**
Human failure.....**3.2%**
HVAC error.....**2.3%**
Other.....**6.7%**

คุณสมบัติทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไว้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
Specifications are subject to change without prior notice.

5 Years Warranty

Design and specifications are subject to change without prior notice due to product improvement.



SaveTronics®

SaveTronics®

www.savetronics.co.th

บริษัท เซฟทรอนิกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Savetronics Corporation Co.Ltd.

4/12 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
4/12 Soi Ruamsirimit, Jompol, Chatuchak Bangkok 10900
Tel : 02-617-8511(Auto) Fax : 02-617-8512