

POWERSTEADY SERIES



400-3000 VA
LIJN INTERACTIEVE UPS



De PowerSteady-serie van Power Sonic levert betrouwbare en ononderbroken overspanningsbeveiliging en noodvoeding tijdens stroomstoringen.

Met zijn compacte, ruimtebesparende ontwerp beveiligt de interactieve lijn-UPS uw gegevens en uw apparatuur door te beschermen tegen schadelijke stroomstoten en pieken. Uitermate geschikt voor routers en switches die gebruikt voor alarmdoormelding of bijvoorbeeld opnameapparatuur voor camera-systemen.

POWERPS SONIC
TRUSTED BATTERY SOLUTIONS

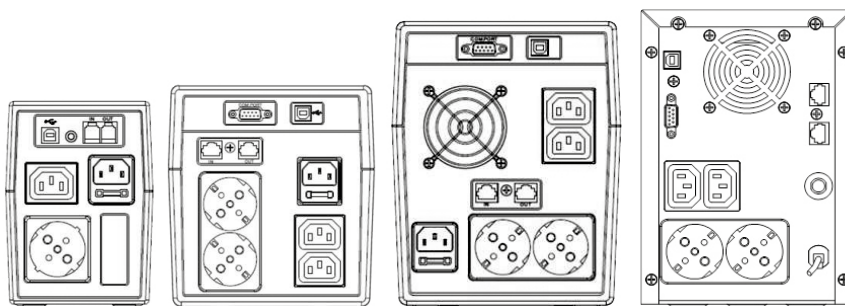
power-sonic.com

POWERSTEADY SERIES

400-3000 VA
LIJN INTERACTIEVE UPS

KENMERKEN

- Compact ruimtebesparend ontwerp
- LCD scherm
- Lijn-interactieve technologie
- Automatische spanningsregeling (AVR) met boost- en buck-functie
- Microprocessor-besturing
- Automatisch opladen in uit-modus
- Automatische herstart
- Lage temperatuur opstart-functie
- Intelligent batterijbeheer
- Slimme RS232 / USB communicatie Interfaces
- RJ11 / RJ45-bescherming
- Lokale stopcontacten beschikbaar



400-800VA

1000-1200VA

1500-2000VA

3000VA

POWERSTEADY SERIES

400-3000 VA LINE INTERACTIVE UPS

MODEL	POWERSTEADY 400	POWERSTEADY 600	POWERSTEADY 800	POWERSTEADY 1000	POWERSTEADY 1200	POWERSTEADY 1500	POWERSTEADY 2000	POWERSTEADY 2400	POWERSTEADY 3000	
Capaciteit	400VA	600VA	800VA	1000VA	1200VA	1500VA	2000VA	2400VA	3000VA	
INVOER										
Spanning	110/120 VAC of 220/240/240 VAC									
Spanningsbereik	81-145 VAC/ 162-290 VAC									
Frequentiebereik	60/50 Hz (automatische detectie)									
UITVOER										
AC Spanningsregeling (batterijmodus)	±10%									
Frequentiebereik (batterijmodus)	60 Hz of 50 Hz ± 1 Hz									
Overdrachtstijd	Normaliter 2-6 ms, 10 ms max.							Normaliter 10 ms, 13 ms max.		
Golfvorm (batterijmodus)	Gesimuleerde sinusgolf									
ACCU										
Batterijtype en nummer	12V/4.5AH x 1	12V/7AH x 1	12V/9AH x 1	12V/7AH x 2	12V/7AH x 2	12V/9AH x 2	12V/9AH x 2	12V/7AH x 4	12V/9AH x 4	
Typische oplaadtijd	6-8 uur herstel tot 90% capaciteit									
INDICATIE										
Schermb	LCD									
BEVEILIGING										
Volledige bescherming	Bescherming tegen overbelasting en overlading									
ALARM										
Batterij modus	Klinkt elke 10 seconden									
Lage batterij	Klinkt elke seconde									
Overbelasting	Klinkt elke 0,5 seconden									
Batterij vervangings alarm	Klinkt elke 2 seconden									
Storing										
FYSIEK										
Afmeting BxDxM (mm)	101 x 142 x 298			149.3 x 162 x 338		158 x 198 x 380		213 x 145 x 436		
Netto gewicht (kg)	.554	.254	.7	7.88		10.1	10.5	19.82	3	
BEDRIJFSOMGEVING										
Vochtigheid	0-90% RH @ 0-40°C (niet condenserend)									
Geluidsniveau	Minder dan 40dB									
BEHEER										
Optionele USB/RS-232 poort	Ondersteunt Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, en MAC									

POWERSTEADY SERIES

400-3000 VA LINE INTERACTIVE UPS

UPS en regelgeving

Er geldt vanuit de regelgeving voor verschillende situaties een eis om een UPS te gebruiken binnen een inbraakmeldinstallatie, uitgaande van gecertificeerde installaties. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

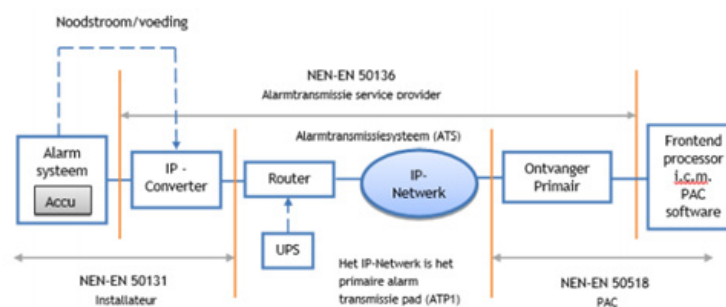
- Woningen met een enkelpadig alarmtransmissiesysteem;
- Bedrijven met een enkelpadig alarmtransmissiesysteem;

Een UPS mag worden toegepast bij deze enkelpadige (SP) transmissiesystemen voor alarmtransmissieniveau 2 (AT2). In deze gevallen mag een noodstroomvoorziening worden toegepast met een autonometijd van minimaal 1 uur.

Indien een gescheiden noodstroomvoorziening wordt gebruikt voor deze componenten, behoort deze noodstroomvoorziening te worden aangesloten op dezelfde 230V eindgroep waarop de CCS is aangesloten en een uitval en een herstel van 230 V via het alarmtransmissiesysteem of de alarmoverdrager door te melden naar een PAC. Doormelden netspanningsuitval CCS binnen 2 minuten naar de PAC.

De noodstroom geldt voor alle componenten tussen het inbraaksignaleringssysteem en het IS-RA punt die gebruikt worden voor de alarmtransmissie. Plaatsing in beveiligd gebied en een effectieve beveiliging tegen sabotage gelden ook voor alle apparatuur die voor het functioneren van de doormelding naar een PAC van belang is, alsmede voor de hierbij behorende noodstroomvoorziening(en). In het document "VRKI 2.0 deel B - Definities beveiligingsmaatregelen" worden per situatie de actuele maatregelen en eisen vermeld.

Hieronder een voorbeeld van een enkelpadig alarmtransmissiesysteem:



Welk model heb ik nodig?

De capaciteit van de UPS en het aangesloten vermogen bepalen de tijd dat de UPS noodstroom kan leveren. Hiervoor is het belangrijk dat het aangesloten vermogen goed wordt vastgesteld en op basis hiervan het juiste model wordt geselecteerd. In onderstaande tabel is zichtbaar hoe lang ieder model, bij benadering, noodstroom kan leveren bij een aangesloten belasting.

POWERSTEADY		BACK-UP TIJD IN RELATIE TOT HET AANGESLOTEN VERMOGEN										
ART.NR.	MODEL	SPS 40W	SPS 50W	SPS 60W	SPS 100W	SPS 200W	SPS 300W	SPS 400W	SPS 500W	SPS 600W	SPS 700W	SPS 800W
005085	600VA	57m	45m30s	29m	19m47s	3m26s	23s					
005086	800VA	62m	57m25s	41m	22m25s	5m58s	1m06s					
005087	1200VA	1h54m	1h36m14s	1h20m	48m47s	20m05s	11m40s	4m14s	2m12s	1m59s	5s	
005088	1500VA	2h8m	2h07m05s	1h29m	57m39s	27m47s	15m59s	9m44s	5m57s	1m59s	1m59s	1m28s

Toepassing bij alarmtransmissie

Ter indicatie is in onderstaande tabel veel voorkomende apparatuur opgenomen die bij klanten kan zijn toegepast. Staat de gebruikte apparatuur er niet tussen? Bereken of meet dan het verbruikte vermogen en bepaal met bovenstaande tabel welk model UPS toegepast moet worden.

MERK	VERMOGEN (WATT)	BACK-UP TIJD (UREN)			
		600VA	800VA	1200VA	1500VA
KPN Experia box V10	8,2	4,6	5,0	9,3	10,4
Genexis glasvezel modem	2,7	14,1	15,3	28,1	31,6
Asus RT-AC3200	8,4	4,5	4,9	9,0	10,2
Ziggo Cisco EPC3925	12,4	3,1	3,3	6,1	6,9
Zyxel VMG8825-T50	9,2	4,1	4,5	8,3	9,3

Voorbeeld:

De klant heeft de alarmtransmissie direct aangesloten op de KPN Experiabox. Het vermogen van deze box bedraagt 8,2W. Indien de Experiabox is aangesloten op een PowerSonic 800VA UPS dan is de back-uptijd:
 $40W/8,2W = 4,9W * 62\text{minuten} = 302\text{minuten} / 60 = 5\text{uur stand-by tijd.}$
 Ruim voldoende dus!

ALPHATRONICS BV

Boekdrukker 5-7
 3861 SE Nijkerk
 Telefoon: 033-2459944
 E-mail: verkoop@alphatronics.nl
 Helpdesk: 033-2459786
 E-mail: helpdesk@alphatronics.nl