

AEG

SVS POWER SUPPLY
SYSTEMS

UPS PROTECT 1.33

**VÝKONNÝ ON – LINE UPS SYSTÉM
PRE SIETE A POČÍTAČOVÉ CENTRÁ**

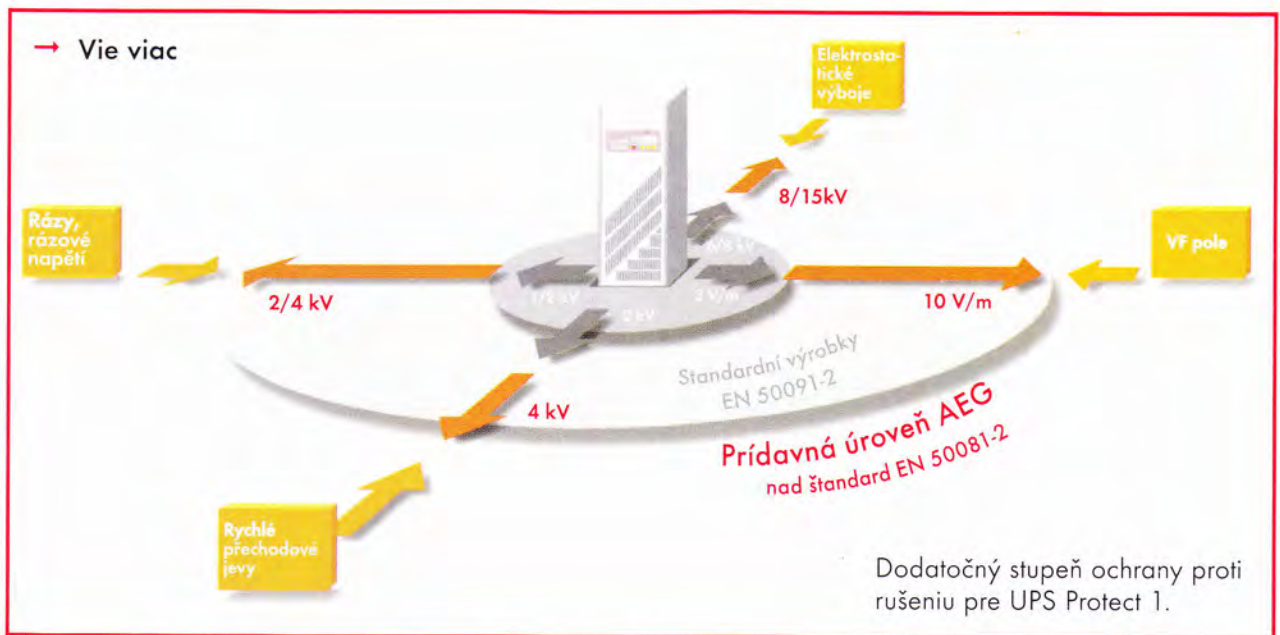
**Zapoj
a
Chrání**



UPS PROTECT 1.33

ROBUSTNÁ A JEDNODUCHÁ BEZPEČNOSŤ

UPS Protect 1 ponúka počítačovému sektoru vysoko účinný, robustný a ľahko použiteľný on – line UPS, ktorý zároveň demonštruje svoje ekonomické prednosti.



Významným faktorom pre bezpečnosť všetkých procesov v počítačovej oblasti je neprerušované elektrické napájanie.

Aj napriek spoľahlivosti dodávok elektrickej energie v európskej sieti 99,98%, je možné, že sa v miestnej sieti vyskytne až 150 detekovaných výpadkov ročne. Navyše sa môžu vyskytnúť vysokonapäťové špičky, napäťové a frekvenčné odchýlky, skreslenie priebehu sínusovky a úplné výpadky. V počítačovej oblasti to však môže viesť ku strate dát, vý-

padkom systémov a dokonca k trvalému poškodeniu hardwaru a softwaru. Celkovo povedané, takéto straty dát a poškodenia spôsobujú značné finančné straty a taktiež poškodzujú "image" firmy.

UPS Protect 1 je vyrábaný s výstupným výkonom od 10 do 20 kVA. Chráni Vašu napájaciu sieť pre spotrebiče pred všetkými poruchami v nezabezpečenej sieti. Ponúka spoľahlivé zabezpečenie napájania tak v kanceláriách,

ako aj v náročných priemyselných aplikáciách.

Základná vlastnosť

→ vie viac

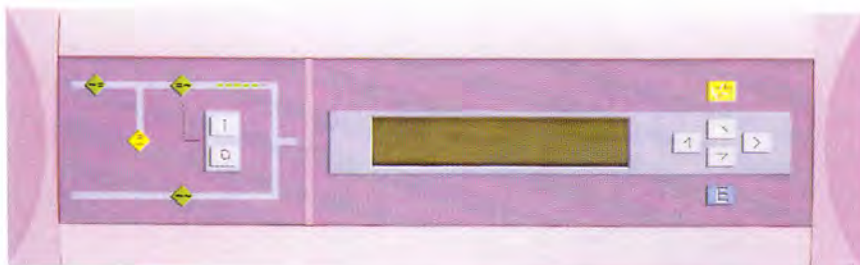
V porovnaní s ostatnými UPS spĺňujúcimi normu EN 50091 na trhu, je Protect 1. 2 až 3 krát odolnejší proti rušeniu, akým sú napäťové rázy, vysokofrekvenčné prepätie na silových a komunikačných vodičoch a elektrostatickým výbojom. UPS je taktiež 3krát odolnejší voči vysokofrekvenčnému rušeniu, než štandardné zariadenia.

UPS Protect 1 pracuje na princípe dvojitej konverzie a je projektovaný pre použitie v 3 zóne ochrany proti rušeniu ako štandard. Zariadenie je možné dovybaviť upravenými modulmi tak, aby mohlo bezpečne slúžiť aj v zóne 1 a 2.



AEG

SVS POWER SUPPLY SYSTEMS



Ekonomické výhody

UPS Protect 1 je výhodná investícia s príjemne nízkymi prevádzkovými nákladmi, aj vďaka účinnosti vyššej ako 93%. K úspornosti tak tiež prispieva presný systém riadenia nabíjania batérie a nepretržité sledovanie jej stavu. Protect 1 vždy presne vie, aká je kapacita batérie v danom okamihu a aký veľký má byť nabíjací prúd. S takouto starostlivosťou sa životnosť batérií predĺži o 2 až 3 roky, čo prináša ďalšiu úsporu prevádzkových nákladov.

Základná vlastnosť

→ **zapojí a chráni**

UPS Protect 1 je určený pre jednoduché a rýchle zapojenie "Plug and Save". Displej prehľadne zobrazuje namerané hodnoty. Všetky funkcie sa dajú ovládať pomocou pár tlačidiel. Tlačidlá sa dajú navyše elektronicky blokovať, aby sa zabránilo náhodnej zmene prevádzkového režimu.

Úplná bezpečnosť počítačovej siete

V spolupráci so softvérom "CompuWatch" vyvinutým v AEG SVS je Protect 1 schopný automaticky riadiť sieť TCP/IP. Pomocou tohto softvéru je taktiež možné riadiť heterogénne siete, čím vyniká vo svojej triede.

Pripojené siete je možné korektne vypnúť a reštartovať napr. podľa dátumu, času, alebo kedykoľvek je to treba. Samezrejme, takto je možné ovládať aj koncové pracovné stanice.

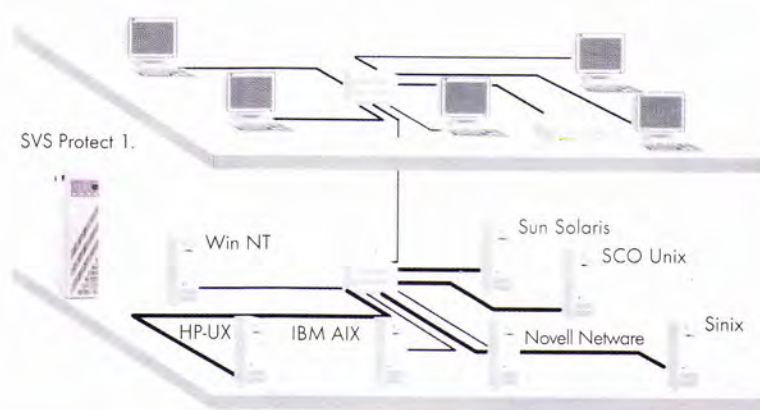
Prostredníctvom UPS Protect 1 a softvéru ComuWatch dostanete kompletne bezpečnostné riešenie pre Vašu sieť a samostatné pracovné stanice od jedného výrobcu.

Základná vlastnosť

→ **unikátne redundantné procesorové riadenie**

Vinikajúce vlastnosti zariadenia sú dané použitím troch samostatných riadiacich jednotiek. Tieto boli špeciálne vyvinuté v AEG SVS pre použitie v zdrojoch neprerušiteľného napájania. Simultánne monitorujú a riadia usmerňovač, striedač a elektronický bypass. Skrátka, rovnako ako Vy, odmietame akýkoľvek kompromis pri zaisťovaní neprerušovaného napájania.

Úplné riešenie zabezpečenia siete



UPS PROTECT 1.33



TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP – PROTECT 1.	100/33	150/33	200/33
Typový výkon pri $\cos \varphi = 0,8$ ind.	10 kVA	15 kVA	20 kVA
JEDNOTKA USMERŇOVAČA			
Nominálne vstupné napätie	3 x 400 V $\pm 15\%$ nominálneho napätia		
Frekvencia	50/60 Hz $\pm 10\%$ (automatické nastavenie)		
Vstupný prúd pri plnej záťaži (A)			
- pri maximálnom nabíjaní batérií	22 (3 fáz. \approx)	32 (3 fáz. \approx)	43 (3 fáz. \approx)
- pri trvalom dobíjaní	17 (3 fáz. \approx)	25 (3 fáz. \approx)	34 (3 fáz. \approx)
Činiteľ účinnosti	$I > 0,8$	$I > 0,8$	$I > 0,8$
Nabíjacia charakteristika	IU podľa DIN 41773		
Nárazový prúd	$\leq I_{nom}$ (plynulý nábeh)		
JEDNOTKA STRIEDAČA			
Nominálne vstupné js napätie	384	384	384
Nominálne výstupné napätie str.	3 x 400 V (voliteľné nastavenie od 380 do 435 V)		
Dynamická odozva	pri skoku záťaže od 0 - 100 % - 0, pokles napätia $< \pm 2\%$ vyrovnávací čas asi 1 ms		
Tolerancia frekv. bez prítomnosti siete	50 Hz $\pm 0,1\%$, voliteľne 60 Hz $\pm 0,1\%$		
Rozsah synchronizácie	50 Hz $\pm 1\%$, voliteľne 60 Hz $\pm 1\%$		
Učinník	kapacitný a indukčný v celom rozsahu $\cos \varphi$		
Výstupný prúd (A)	14,5	22	29
Výstupný priebeh	sínusový		
Skreslenie výstupného napätia (%)	$\leq 3\%$ v celom rozsahu záťaže a účinníku		
Činiteľ amplitúdy (pre nelin. záťaž)	3		
Nelineárna záťaž	do 100 % nominálneho výkonu UPS		
Preťaženie	150 % po dobu 60 s, 200 % po dobu 10 min		
Skratový prúd	$3 \times I_{nom}$	$3 \times I_{nom}$	$3 \times I_{nom}$
SIETĽOVÝ BY-PASS (integrováný)	Statický by-passový prepínač (EUE), ručný by-pass		
Preťažiteľnosť	500 %		
VŠEOBECNÉ ÚDAJE			
Celková účinnosť (%)	> 92	> 92	> 92
Hlučnosť	≤ 55 dB (A)		
EMC emitované	podľa EN 50091-2 trieda „B“		
EMC odolnosť	podľa EN 50082-2		
Rozsah prevádzkových teplôt	- 5 °C až +40 °C doporučená: +15 °C až +25 °C (v závislosti na batérii)		
Rozsah skladovacích teplôt	- 35 °C až +50 °C doporučená: +15 °C až +25 °C (v závislosti na batérii)		
Chladenie	zosilnené prirodzené chladenie s redundantnými ventilátormi		
Inštalácia dostupnosť	až do 1000 m n. m. pri nominálnej záťaži		
Povrchová úprava	RAL 7022/7044 práškový povrch		
Krytie	IP 20 podľa DIN 40050		
Rozmery š x v x h (mm)	904 x 1708 x 732	904 x 1708 x 732	904 x 1708 x 732
Hmotnosť (kg)	400	430	450
Hmotnosť vrátane batérií (kg)			
- 7/8/7 min. doba záloh. s $\cos \varphi 0,7$	485	560	660
- 15/15/- min. doba záloh. s $\cos \varphi 0,7$	560	660	-
- 22/-/- min. doba záloh. s $\cos \varphi 0,7$	660	-	-
Batérie	zabudované, olovené s kyselinou		
Rozhrania:			
1. sériový RS 232	9 pólová Sub-D (napr. PC link)		
2. Bezpotenciálové kontakty	25 pólová Sub-D, (diaľková signalizácia)		
Komunikačný softvér	CompuWatch (voliteľné príslušenstvo)		

Výhradné zastúpenie pre SR:

RHEA, spol. s r. o.
Remeselnícka 23
831 06 Bratislava
Tel.: +421 7 4487 1113, 4487 1115
Fax: +421 7 4487 1118
E-mail: company@rhea.sk
Internet: http://www.rhea.sk



Internet <http://www.saft.alcatel.com>

AEG SVS
Power Supply Systems GmbH
A company of Saft S. A.

Emil-Siepmann-Straße 32
D-59581 Warstein-Belecke
Phone +49(0)29 02/7 63-145
Fax +49(0)29 02/7 63-724
<http://www.aegsvs.de>