

SVS PROTECT 5.31

BEZPEČNOSŤ A ROBUSTNOSŤ PRE VŠETKY PRIEMYSELNÉ ODVETVIA

Protect 5 patrí k najnovšej generácii UPS vyrábaných firmou AEG.

Jednotka pracuje v režime on-line a zabezpečuje spoľahlivé napájanie pripojených spotrebičov s úplným vylúčením riskantných prepínacích dejov. UPS Protect 5 transformuje striedavý prúd z verejnej siete, nabíja a kontroluje batérie núdzového napájania. Výstupný jednofázový striedač zabezpečuje bezporuchové a neprerušované napájanie internej napájacej siete stabilným striedavým elektrickým napätím. Oddeľovacie transformátory v usmerňovači a striedači zabraňujú prenosu sieťových porúch a rušenia.

Zariadenie UPS Protect 5 spoľahlivo pracuje aj v prípadoch, keď by už ostatné zariadenia dávno zlyhali. Krátkodobá preťažiteľnosť zariadenia je 500 %. Spolu s vysokou odolnosťou voči skratovým prúdom a nadpriemerne vysokým činiteľom amplitúdy (crest factor 3) to pre Vás znamená absolútne spoľahlivé zaistenie dôležitých zariadení a technologických procesov. Vďaka vynikajúcim dynamickým vlastnostiam zariadenia možno bez problémov napájať aj veľké, premenlivé a cyklické záťaže

Systémy UPS vyrábané firmou AEG sa používajú v mnohých priemyselných odvetviach a energetike už vyše 50 rokov. Ako výhradný zástupca AEG pre Slovensko firma RHEA zabezpečuje komplexné dodávky týchto zariadení, poradenstvo a servis prostredníctvom vyškolených špecialistov. Pre poskytnutie ďalších informácií nás kontaktujte na našej adrese, prípadne pošlite e-mail.



- ⇒ Optimálna účinnosť aj pri malom zaťažení
- ⇒ Robustnejšia konštrukcia, než štandardné UPS, koeficient 2 až 3
- ⇒ Napätie batérie 220 V pre pripojenie na existujúci centrálny js. rozvod
- ⇒ Oddelujúci transformátor usmerňovača a striedača
- ⇒ Ergonomická ovládacia a zobrazovacia jednotka s grafickým displejom v slovenskom jazyku
- ⇒ Inteligentný systém riadenia nabíjania a diagnostiky batérií
- ⇒ Oddolnosť voči skratu
- ⇒ Oddolnosť voči preťaženiu
- ⇒ Monitorovanie zemného spojenia
- ⇒ Možnosť prevádzky s centrálnou batériou
- ⇒ Vhodný pre olovené aj NiCd batérie
- ⇒ Diaľkové ovládanie a programovateľná diaľková signalizácia
- ⇒ Komunikácia s počítačom a riadiacim systémom
- ⇒ Bezpotenciálové kontakty pre všetky dôležité prevádzkové stavy
- ⇒ Modulová koncepcia
- ⇒ Nízke náklady na údržbu, žiadne točivé časti



Technické parametre

TYP – PROTECT 5	31/010	31/020	31/030	31/040	31/060	31/080	31/100	31/120
Typový výkon pri $\cos \varphi=0,8$ ind. (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
JEDNOTKA USMERŇOVAČA								
Nominálne vstupné napätie	3 x 380 V, 3 x 400 V, 3 x 415 V							
Frekvencia	50 alebo 60 Hz \pm 10 %							
Vstupný prúd pri plnej záťaži (A)	17	35	51	69	101	136	170	204
Vstupný prúd pri plnej záťaži a pri nabíjaní batérie (A)	23	44	66	88	125	175	211	253
Zapojenie	6-pulzné	6-pulzné	12-pulzné	12-pulzné	12-pulzné	12-pulzné	12-pulzné	12-pulzné
Sieťový filter	voliteľné	voliteľné						
Charakteristiky	IU podľa DIN 41773							
Zaťaženie vstupnej siete	sínusové							
JEDNOTKA STRIEDAČA								
Nominálne js. napätie (V)	220 V (110 V) \pm 10 %							
Nominálne str. napätie (V)	230 V (voliteľne nastaviteľné od 220 V do 240 V)							
Dynamická odozva	pri skoku záťaže 0 – 100 %, pokles napätia $< \pm$ 2 %, vzrovnávacia doba asi 1 ms							
Tolerancia frekv. bez prítomnosti siete	50 Hz \pm 0,1 % alebo 60 Hz \pm 0,1 %							
Rozsah synchronizácie	50 Hz \pm 1 % alebo 60 Hz \pm 1 %							
Rozsah účinníku	kapacitný a indukčný v celom rozsahu $\cos \varphi$							
Výstupný prúd (A)	43	87	130	174	260	348	435	522
Výstupný priebeh	sínusový							
Skreslenie výstupného napätia (%)	$<$ 3 % v celom rozsahu záťaže a účinníku							
Činiteľ amplitúdy (pre nelin. záťaž)	3							
Nelineárna záťaž	do 100 % nominálnej záťaže UPS							
Preťažiteľnosť	150 % po dobu 1 min, 125 % po dobu 10 min							
Skratový prúd	$3 \times I_{nom}$							
SIETĚOVÝ BY-PASS (zabudovaný)	elektrická prepínacia jednotka, ručný by-pass							
Preťažiteľnosť	500 %							
VŠEOBECNÉ ÚDAJE								
Celková účinnosť (%)	$>$ 88 %							
Hlučnosť	\leq 55 – 70 dB (A)							
EMC	trieda „A“ podľa EN 50091-2							
Chladenie	nútené chladenie s redundantnými ventilátormi							
Rozsah prevádzkových teplôt	- 5 °C až + 40 °C							
Rozsah skladovacích teplôt	- 35 °C až + 50 °C							
Inštalčná dostupnosť	až do 1000 m n. m. pri nominálnej záťaži							
Povrchová úprava	RAL 7032 s práškovým povrchom							
Krytie	IP 20 podľa DIN 40050							
Rozmery šírka (mm) (110V)	600 (900)	900(1200)	1200(1500)	1200(2100)	1500(2100)	2100	2100	2100
výška (mm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
hĺbka (mm)	800	800	800	800	800	800	800	800
Hmotnosť (kg) (pre 110 V na požiadanie)	350	520	800	800	1400	1400	1900	1900
Rozhrania	1. sériový RS 232 Sub-D, 9 pin. (napr. PC link) 2. bezpotenciálové kontakty							
Komunikačný softvér	Compuwatch							
Voliteľné príslušenstvo	prídavné karty, krytie IP 43, rôzna výška skriňa, atď.							