

Power Safety

Protect 4.33

Online UPS systémy
160 - 1000kVA



Klasifikace VFI SS 111 podle IEC/EN62040-3

**Protect 4. – Synonymum pro nové
dimenze ve světě UPS systémů**

Protect 4. je první jednotka připravená k okamžitému zapojení, s maximální kapacitou jednotky 1000 kVA, čímž otvírá zcela nové dimenze v oblasti ochrany. Ať užívána k ochraně počítačových center, serverů, telekomunikací či výrobních procesů, Protect 4. vždy poskytne vyšší bezpečnost a spolehlivost pro vaše systémy.



PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG

Power Safety

Protect 4.33

Šetrný k životnímu prostředí

Řada Protect 4. nabízí nejvyšší spolehlivost s efektivní moderní technologií a 12 pulzní usměrňovač pro sinusový vstupní proud dle DIN 41773. Díky své vynikající účinnosti až 94%, ušetří ročně při každodenním on-line provozu až stovky tisíc Kč.

Vyšší výkon a spolehlivost díky paralelnímu provozu

UPS Protect 4. může být provozována v paralelním zapojení až 8 jednotek. Tím se zvyšuje výkonová kapacita sestavy nebo zvyšuje bezpečnost prostřednictvím N+1 redundance.

Jedinečné možnosti ovládání se třemi vlastními mikroprocesory

Hlavním znakem konstrukce jednotky jsou tři ovládací mikroprocesory. AEG Power Solutions vyvinulo tyto mikroprocesory speciálně pro použití v UPS. Současně monitorují a ovládají usměrňovač, střídač a statický spínač jednotek. Nic by nemělo být ponecháno náhodě. Věříme, že tento názor sdílíte s námi

Hlavní vlastnosti

- Nejvyšší provozní bezpečnost
- Optimální účinnost i při částečném rozsahu zatížení
- Plně zatížitelný nulový vodič
- Ochrana proti zkratu
- Dostupná kapacita pro přetížení
- Standardizované komponenty
- Inteligentní správa dobíjení baterií
- Integrovaný záznamník událostí v reálném čase
- Emulace VT100 přes RS232
- Bezpečnost díky vnitřní redundanci: samostatný mikroprocesor pro řízení usměrňovačů, měničů a elektronického bypassu
- Ergonomický, plně grafický display pro snadnou obsluhu (jasná indikace v 17ti různých jazycích)
- Integrované síťové rozhraní vč. SNMP adaptéru pro správu sítě (volitelné)
- Spolehlivé vypnutí a restart přes RS232-C most pomocí síťového softwaru CompuWatch od AEG Power Solutions.
- Vyrobeno dle DIN ISO 9001
- Vyhovuje CE
- Nízké nároky na údržbu
- Vzdálený servis přes modem
- Komplexní servisní podpora
- Redundantní ventilátory

Protect 4.33: Specifikace

Typový výkon při $\cos \phi$ 0,8 ind. in kVA	160	220	300	400	500	600	800	1000
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

JEDNOTKA USMĚRŇOVAČE

Nominální napětí ve V	3 x 400							
Provozní rozsah min./max. ve V	340 / 460							
Frekvence v Hz	45–66							
Vstupní proud v A při nominální zátěži	259	357	486	649	811	973	1300	1624
Vstupní proud v A při nominální zátěži + nabíjení baterií	328	451	615	820	1025	1230	1600	2000
Nabíjecí charakteristika dle IEC 478-10	IU							
Nominální ss. napětí	384							
Max. nabíjecí napětí ve V	461							
Celkové harmonické zkreslení standardní / volitelně (pulzy)	6/12	12	12	12	12	12	12	12

JEDNOTKA STŘÍDAČE

Nominální ss napětí min./max. ve V	307/461							
Nominální stř. napětí ve V	3 x 400							
Nastavitelný rozsah min./max. ve V	380 / 415							
Statická odezva	< ± 1 %							
Dynamická odezva 0 %–100 %–0 %	< ± 5 %							
Doba korekce	2 ms							
Frekvence v Hz	50 / 60							
Tolerance frekvence bez sítě	$\pm 0,1$ %							
Rozsah synchronizační frekvence	± 1 %							
Rozsah účinníku $\cos \phi$	cap-1-ind							
Výstupní fázový proud v A	231	318	434	578	723	867	1156	1445
Tvar výstupního napětí	sinusovka							
Zkreslení napětí	≤ 3 %							
Činitel výkyvu	max. 3							
Přetížitelnost po dobu 1 min.	150 %							
Přetížitelnost po dobu 10 min.	125 %							
Zkratová odolnost typicky	300 %							

STATICKÝ BYPASS

Stř. napětí min. / nominální / max. ve V	3 x 380 / 400 / 415							
Frekvence v Hz	50 / 60							
Nominální výkon v kVA	160	220	300	400	500	600	800	1000
Přetížení	500 %							

Protect 4.33: Specifikace

Typový výkon při $\cos \phi$ 0,8 ind. v kVA	160	220	300	400	500	600	800	1000
OBECNÁ DATA								
Celková účinnost až					94 %			
ECOpx®					až 98 %			
Hlučnost v dB(A) v závislosti na typu					> 69			
EMC kompatibilita dle. EN 60040-2					C 2			
Chlazení vzduchem redundantní/ monitorované ventilátory					ano			
Rozsah provozní teploty min. / max. v °C					-5 / +40			
Rozsah skladovací teploty min. / max. v °C					-30 / +75			
Max. nadmořská výška instalace m n.m.					1000 m			
Stupeň ochrany dle IEC 529/EN 60529					IP 20			
Barva zařízení					RAL 7035			
ROZMĚRY								
Výška standardního zařízení v mm	1910	1915	1925	1915	1915	1960	2210	
Max. výška s příslušenstvím v mm	2015	2210	2210	2210	2210	2210	2210	
Šířka v mm	1200	1200	1500	2100	2100	2400	4050	
Hloubka v mm	960	960	960	960	960	960	1080	
Váha v kg	1670	1950	2030	3200	3480	3800	5700	
					< ±1 %			

AEG je registrovaná ochranná známka použitá na základě licence od AB Electrolux

For further information
please refer to our website:
www.aegps.com

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG