

# PROTECT 4

**Protect 4.33 třífázový výstup**  
160-600kVA

**3x400 VAC vstup**  
**3x400 VAC výstup**

**Víceúčelová "Multi Purpose High Power" UPS**



## Ochrana kritických provozů

UPS systémy od AEG Power Solutions zajišťují nepřetržitý provoz vašich zařízení ve všech průmyslových aplikacích po celém světě. Uplatňují se především v následujících oborech: těžba ropy a plynu, petrochemie, výroba a rozvod elektrické energie, doprava a další odvětví těžkého průmyslu.

## Navržený pro průmyslové aplikace

Protect 4 je vysoce odolným a spolehlivým řešením s dlouhou historií bezpečného zajištění nepřerušitelného napájení. Jedná se o kompaktní záložní průmyslový systém pro zajištění bezpečného provozu s maximálním výkonem jedné UPS až 600kVA.

Výběrem Protect 4 získáte jistotu dlouhodobým provozem osvědčené technologie. Tato UPS je robustní a snadno ovladatelná, s vynikající přetížitelností, dynamickou odezvou a snadnou údržbou. Protect 4 je schopná se přizpůsobit vašim konkrétním požadavkům díky širokému množství doplňků a flexibilnímu designu. Provozní náklady a výdaje jsou optimalizovány a zefektivněny pro celou dobu životního cyklu.

## Robustní a spolehlivá konstrukce

Protect 4 je navržena tak, aby splňovala nejnáročnější požadavky provozních aplikací s vysokou spolehlivostí díky účinné technologii 12 pulzního usměrňovače se sinusovým vstupním proudem, a sníženému harmonickému zkreslení vstupního proudu (THDi). Protect 4 lze použít v paralelním provozu až 8 jednotek, které zvýší kapacitu výkonu a umožní ještě větší bezpečnost díky redundanci N+1.

## Další klíčové vlastnosti

- » Ochrana proti zkratu
- » Výkon systému až 8x600kVA (volitelně se společnou baterií)
- » Inteligentní správa dobíjení baterií
- » Vzdálený dohled
- » Redundantní ventilátory
- » Komplexní servisní podpora
- » Nejvyšší provozní bezpečnost
- » Optimální účinnost i při částečném zatížení
- » Plně zatížitelný nulový vodič
- » Integrovaný záznamník událostí v reálném čase

# PROTECT 4

## SPECIFIKACE

Typový výkon při $\cos \phi$ 0,8 ind. v kVA	160	220	300	400	500	600
<b>JEDNOTKA USMĚRŇOVAČE</b>						
Nominální napětí ve V	3x400 (3x380, 3x415)					
Provozní rozsah min./max. ve V	340/460					
Frekvence v Hz	50/60 $\pm$ 10%					
Vstupní proud v A při nominální zátěži	259	357	486	649	811	973
Vstupní proud v A při nominální zátěži + nabíjení baterií	328	451	615	820	1025	1230
Nabíjecí charakteristika dle IEC 478-10	IU					
Nominální ss. napětí	384					
Max. nabíjecí napětí ve V	480					
Celkové harmonické zkreslení standard/volitelné (pulsy)	6/12	12	12	12	12	12
<b>JEDNOTKA STŘÍDAČE</b>						
Nominální ss napětí ve V	384 $\pm$ 20%					
Nominální stř. napětí ve V	3x400 (3x380, 3x415)					
Statická odezva	< $\pm$ 1%					
Dynamická odezva 0 %–100 %–0 %	< $\pm$ 5%					
Doba korekce	2 ms					
Frekvence v Hz	50/60					
Tolerance frekvence bez sítě	$\pm$ 0,1 %					
Rozsah synchronizační frekvence	$\pm$ 1%					
Rozsah účinku $\cos \phi$	0 cap - 1 - 0 ind					
Výstupní fázový proud v A	231	318	434	578	723	867
Tvar výstupního napětí	sinus					
Zkreslení napětí	$\leq$ 3%					
Činitel výkyvu	3:1					
Přetížitelnost	150% po dobu 1 min, 125% po dobu 10 min					
Maximální zkratový proud	$>3 \times I_{nom}$					
<b>STATICKÝ BYPASS</b>						
Jmenovité střídavé napětí ve V	3x400 (3x380, 3x415)					
Frekvence v Hz	50/60 $\pm$ 10%					
Přetížení	500%					
<b>OBECNÁ DATA</b>						
Celková účinnost až	94%					
Eko-režim	až 98%					
Hlučnost v dB(A) v závislosti na typu	$>$ 69					
EMC kompatibilita dle. EN 60040-2	C3 / C2 na vyžádání					
Chlazení vzduchem redundantními/ monitorovanými ventilátory	ano					
Rozsah teploty min. / max. v °C	provozní -5/+40, skladovací -30/+75					
Max. nadmožská výška instalace m n.m.	1000 m					
Stupeň ochrany dle IEC 529/EN 60529	IP 20					
Barva zařízení	RAL 7035					
<b>ROZMĚRY</b>						
Výška standardního zařízení v mm	1910	1915	1925	1915	1915	1960
Max. výška s příslušenstvím v mm	2015	2210	2210	2210	2210	2210
Šířka v mm	1200	1200	1500	2100	2100	2400
Hloubka v mm	960	960	960	960	960	960
Hmotnost v kg	1670	1950	2030	3200	3480	3800

Autorizovaný distribútor pre Slovensko:

Rhea elektro s.r.o., Elektrárenská 1/12440, 831 04 Bratislava

Tel.: +421 2 49101914, -18

E-mail: info@rhea-elektro.sk

www.rhea-elektro.sk

**AEG**  
POWER SOLUTIONS