

# PROTECT 4

Protect 4.33 Drei-Phasen-Ausgang  
160 – 600 kVA

400 VAC Ein- und Ausgang

Die Mehrzweck-Hochleistungs-USV



## Schutz kritischer Prozesse

USV-Lösungen von AEG Power Solutions gewährleisten die permanente Verfügbarkeit Ihrer weltweiten Anwendungen unter anderem in den Bereichen Öl & Gas, Petrochemie, Energieerzeugung und -verteilung, und andere Infrastrukturen.

## Konstruiert für alle Anwendungen

Die Protect 4 USV ist eine höchst zuverlässige Lösung mit einer langen Erfolgsgeschichte in Systemverfügbarkeit und Einsatzmöglichkeit, die eine sichere und kontinuierliche Stromversorgung bereitstellt. Mit der kompakten Bauweise der USV steht Ihnen eine Leistung bis zu 600 kVA zur Verfügung, die eine zuverlässige Stromversorgung Ihrer kritischen Anwendungen gewährleistet.

Sie profitieren von einer langjährigen Erfahrung und einer bewährten Konstruktion. Die robuste und einfach zu bedienende USV verfügt über eine hervorragende Überlastfähigkeit, eine überragende dynamische Resonanz und ist einfach zu warten. Dank der zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten kann sie auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten werden. Die Betriebskosten wurden durch einen kompletten und kostengünstigen Lebenszyklus optimiert.

## Robust und zuverlässig

Die Protect 4 USV wurde für die anspruchsvollen Anwendungsgebiete entwickelt. Sie bietet höchste Zuverlässigkeit mit effizienter 12-pulsiger Gleichrichter-Technologie für sinusförmige Netzstromaufnahme und geringste Netzrückwirkungen (THDi). Die Protect 4 USV Lösung kann mit bis zu acht Geräten parallel betrieben werden. Damit erhöht sich die Leistungskapazität. Eine noch höhere Sicherheit lässt sich über eine N+1 Redundanz erreichen.

## Weitere Hauptmerkmale

- » Kurzschlussfest
- » Intelligentes Batterielademanagement
- » Fernwartung
- » Redundante Lüfter
- » Umfassende Serviceunterstützung
- » Höchste Betriebssicherheit
- » Optimale Effizienz, auch im Teillastbetrieb
- » Voll belastbarer Neutralleiter
- » Integrierte Datenlogger mit Echtzeituhr

# PROTECT 4

TECHNISCHE DATEN

Typenleistung bei cos $\varphi$ 0,8 lag in kVA	160	220	300	400	500	600
GLEICHRICHTEREINHEIT						
Eingangsnennspannung in V	3x400 (3x380, 3x415)					
Betriebsspannung min./max. in V	340/460					
Frequenz in Hz	50/60 $\pm$ 10 %					
Eingangsstrom bei Nennlast in A	259	357	486	649	811	973
Eingangsstrom bei Nennlast + Batterieladung in A	328	451	615	820	1025	1230
Ladekennlinie gemäß IEC 478-10	IU					
Nenngleichspannung	384					
Max. Ladespannung in V	480					
Gleichrichtertyp Standard/Option (Puls)	6/12	12	12	12	12	12
WECHSELRICHTEREINHEIT						
DC - Eingang in V	384 $\pm$ 20 %					
Ausgangsnennspannung in V	3x400 (3x380, 3x415)					
Ausgangsspannung, statische Ansprache	< $\pm$ 1 %					
Ausgangsspannung, dynamische Ansprache 0 %–100 %–0 %	< $\pm$ 5 %					
Ausregelzeit	2 ms					
Frequenz in Hz	50/60					
Frequenztoleranz ohne Netzspannung	$\pm$ 0,1 %					
Frequenzsynchronisationsbereich	$\pm$ 1 %					
Leistungsfaktorbereich cos $\varphi$	0,0 nachteilend bis 0,0 voreilend					
Ausgangsphasenstrom $I_{\text{nominal}}$ in A	231	318	434	578	723	867
Spannungskurvenform	Sinus					
Spannungsverzerrung	$\leq$ 3 %					
Crest-Faktor	3:1					
Überlastfähigkeit	150 % für 1 Min., 125 % für 10 Min.					
Max. Kurzschlussstrom	>3x $I_{\text{nominal}}$					
ELEKTRONISCHE UMSCHALTEINRICHTUNG						
Nennwechselspannung in V	3x400 (3x380, 3x415)					
Frequenz in Hz	50/60 $\pm$ 10 %					
Überlastung	500 %					
ALLGEMEINE DATEN						
Gesamtwirkungsgrad bis zu	94 %					
ECO-Modus	bis zu 98 %					
Geräuschpegel in dB (A) typabhängig	< 69					
EMV-Kompatibilität gemäß EN 62040-2	C3/C2 auf Anfrage					
Luftkühlung mit redundanten/überwachten Lüftern	ja					
Temperaturbereich min./max. in °C	Betrieb von 0 bis + 40, Lagerung -30/+ 75					
Aufstellhöhe NN	1000m					
Schutzgrad gemäß IEC 529/EN 60529	IP 20					
Gerätefarbe	RAL 7035					
ABMESSUNGEN						
Höhe Standardgerät mm	1910	1915	1925	1915	1915	1960
Höhe mit allen Optionen in mm	2015	2210	2210	2210	2210	2210
Breite in mm	1200	1200	1500	2100	2100	2400
Tiefe in mm	960	960	960	960	960	960
Gewicht in kg	1670	1950	2030	3200	3480	3800

AEPS – Protect 4 – DE – 08/2017 V4 – Die technischen Angaben in diesem Dokument enthalten keine verbindlichen Garantien oder Zusicherungen. Sie dienen ausschließlich zu Ihrer Information und können jederzeit geändert werden. Verbindliche Aussagen können nur auf konkrete Anfragen und bei kundenseitiger Mitteilung der relevanten Rahmenbedingungen gemacht werden. Aufgrund dieser Unverbindlichkeit ist eine Haftung für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier angegebenen Daten ausgeschlossen. AEG ist eine eingetragene Marke unter Lizenz von AB Electrolux.

## AEG Power Solutions

Weitere Informationen zu unseren Produkten sowie Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website unter:

[www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS