

# Ease of use

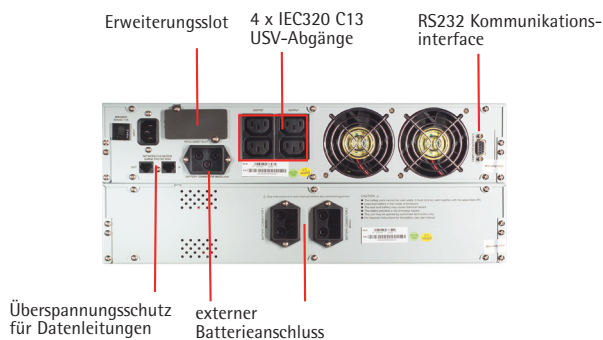
## Protect C. Rack

Hochleistungs-USV-System für den Rackeinsatz in mittelständischen Unternehmen.

Durch echte Online-/Dauerwandler-Technik ist Protect C. geeignet für alle unternehmenskritischen Anwendungen wie sensible Netzwerke, kleine Rechenzentren und Intra- und Internetserver. Aber auch Telekommunikationsanwendungen sowie Anwendungen in der Industrie lassen sich mit Protect C. optimal vor Stromausfällen, Spannungsspitzen etc. schützen. Die bewährte VFI-Topologie des Protect C. schützt prinzipbedingt gegen alle Stromversorgungsprobleme. Eingangsseitig wird unter allen Lastbedingungen eine sinusförmige Stromaufnahme erzielt. Hoch integrierte Schaltungen und ein robustes IGBT-Modul reduzieren zudem die Zahl der elektrischen Verbindungen und Bauteile und steigern damit die Zuverlässigkeit. Ein Automatik-Bypass gibt Sicherheit bei Überlast.

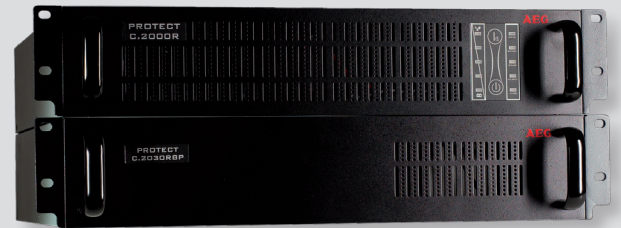
### Maximale Kontrolle

Der Bargraph für USV-Auslastung und Batteriekapazität sowie das übersichtlich gestaltete Piktogramm informieren über die wichtigsten Betriebszustände. Daten werden mittels einer RS232-Schnittstelle kommuniziert. Mit optionalem SNMP-PRO-Adapter sind eine Fernüberwachung via Webbrowser und ein Multi-Server-Shutdown möglich. Die Management-Software „CompuWatch“, u. a. mit Shutdown- und Reboot-Funktion, ist selbstverständlich Bestandteil des Lieferumfangs.



Protect C.2000R & C.2030R BP • Rückansicht

| Protect C. Rack              | Überbrückungszeit (Voll-/Halblast) [Min.] |         |         |         |
|------------------------------|---|---------|---------|---------|
|                              | 1000 VA                                   | 2000 VA | 3000 VA | 6000 VA |
| Standard-Überbrückungszeit   | 6/20                                      | -       | -       | -       |
| 1 zusätzliches Batteriemodul | 38/97                                     | 10/30   | 5/16    | 8/26    |
| 2 zusätzliche Batteriemodule | 76/170                                    | 30/85   | 17/49   | 26/67   |
| 3 zusätzliche Batteriemodule | -   | 55/130  | 30/85   | 47/112  |
| 4 zusätzliche Batteriemodule | -   | 83/180  | 48/114  | 67/157  |
| 5 zusätzliche Batteriemodule | -   | 106/237 | 60/149  | 94/203  |



### Zuverlässige Technologie für Ihre Sicherheit

- VFI-Topologie (double-conversion): schützt gegen alle Netzprobleme
- Mikroprozessorsteuerung/DSP für höchste Verfügbarkeit
- Sinusförmige Stromaufnahme (Hochfrequenz PWM mit IGBTs)
- Automatik-Bypass
- Expansions-Slot für Erweiterungskarten wie z.B. SNMP-Adapter oder Relaiskarte
- Extrem geringe Bautiefe bei den 1000-bis- 3000-VA-Rack-Modellen zur Integration in 600er-Schränke
- Skalierbare Überbrückungszeiten durch zusätzliche BatteryPacks
- auch als S-version verfügbar mit verstärktem Ladegleichrichter
- Überspannungsschutz für Netzwerkelitungen (RJ11/RJ45)
- Bei Registrierung 36 Monate Gewährleistung mit Vorab-Austauschservice



PERFEKT IN FORM UND FUNKTION

**AEG**

## Protect C. Rack: technische Daten

| Klassifikation VFI SS 211 nach IEC 62040-3<br>Klassifikation VFI SS 111 nach IEC 62040-3 | C. 1000  | C. 2000           | C. 3000                              | C. 6000                            |
|--|--|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Typenleistung  | 1000 VA<br>700 W   | 2000 VA<br>1400 W | 3000 VA<br>2100 W                    | 6000 VA<br>4200 W                  |
| Bestell-Nummer (Rack)  | 600 000 3846   | 600 000 3847      | 600 000 3848                         | 600 000 3850                       |
| Bestell-Nummer (BatteryPack)   | 600 000 3851   | 600 000 3852      | 600 000 3852                         | 600 000 3927                       |
| Bestell-Nummer (Rack S-Version)  | 600 000 4342   | 600 000 4343      | 600 000 4344                         |                                    |
| <b>USV-Eingang</b>   |  |                   |                                      |                                    |
| Nennanschlussspannung  | 220 Vac/230 Vac/240 Vac  |                   |                                      |                                    |
| Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb  | 160–300 Vac  |                   | 176–276 Vac                          |                                    |
| Frequenz (automatische Erkennung)  | 50 Hz/60 Hz ± 4 Hz   |                   |                                      |                                    |
| Netzstrom (Netzurückwirkungsfaktor)  | $\lambda \geq 0,96$  |                   | $\lambda \geq 0,98$                  |                                    |
| Stromaufnahme bei Volllast (max.)  | 7 A  | 10 A              | 16 A                                 | 31 A                               |
| <b>USV-Ausgang</b>   |  |                   |                                      |                                    |
| Nennausgangsspannung (einstellbar)   | 220 Vac/230 Vac/240 Vac ± 2 %  |                   |                                      | 220 Vac/230 Vac/240 Vac ± 1 %      |
| Frequenz im Batteriebetrieb  | 50 Hz/60 Hz ± 0,2 %  |                   |                                      | 50 Hz/60 Hz ± 0,1 %                |
| Ausgangsnennstrom (bei 230 Vac)  | 4,3 A  | 8,7 A             | 13 A                                 | 26 A                               |
| Umschaltzeit bei Netzausfall   | 0 ms (lückenlos)   |                   |                                      |                                    |
| Spannungskurvenform  | Sinus, Verzerrung THD < 4 %  |                   |                                      |                                    |
| Überlastfähigkeit (Online-Betrieb)   | 140 % 30 s/150 % 300 ms  |                   | 130 % 10 min/>130 % 1 s              |                                    |
|  | anschließend automatische Umschaltung auf integrierten Bypass  |                   |                                      |                                    |
| Crest-Faktor   | 3  |                   |                                      |                                    |
| Kurzschlussverhalten   | kurzschlussfest  |                   |                                      |                                    |
| <b>BATTERIE</b>  |  |                   |                                      |                                    |
| Typ  | verschlossen, wartungsfrei (Markenfabrikat)  |                   |                                      |                                    |
| Nenngleichspannung (Zwischenkreis)   | 36 Vdc   | 96 Vdc            | 240 Vdc                              |                                    |
| Tiefentladeschutz/Schutz vor Überladung  | ja   | ja                | ja                                   | ja                                 |
| Aufladezeit (auf 90 % der Nennkapazität)   | 5 h  | 5 h               | 5 h                                  | 7 h                                |
| <b>KOMMUNIKATION</b>   |  |                   |                                      |                                    |
| Schnittstelle  | RS232 (mit Statusmeldungen und Messwerten), Kommunikations-Slot<br>für SNMP, USB, potenzialfreie Relais-Kontakte   |                   |                                      |                                    |
| Shutdown-Software (auf CD)   | 5er-Netzwerklicenz im Lieferumfang für alle gängigen Betriebssysteme (Windows, Linux, Mac, Unix, Sun etc.)   |                   |                                      |                                    |
| Alarmlmeldungen (akustisch/optisch)  | LED-Display für USV-Auslastung/ Batteriekapazitätsanzeige, Statusanzeigen,<br>Indikatoren für Netzausfall, Überlast, Batterie entladen, Batterie ersetzen, Störung               |                   |                                      |                                    |
| <b>ALLGEMEINE DATEN</b>  |  |                   |                                      |                                    |
| Wirkungsgrad AC-AC (bei Volllast)  | ≥ 85 %   |                   | ≥ 88 %                               | > 90 %                             |
| Eigengeräusch (1 m Abstand)  | < 45 dB (A)  |                   | < 50 dB (A)                          | < 55 dB (A)                        |
| Betriebstemperaturbereich  | 0°–40° C   |                   |                                      |                                    |
| EMV-Konformität  | EN 50091-2, EN 61000-3-2   |                   | EN 50091-2                           |                                    |
| EMV-Störaussendung   | EN 61000-6-3 Klasse B  |                   | EN 61000-6-3 > 25 A                  |                                    |
| Überspannungsschutz für Datenleitungen   | RJ11 (Telefon, Fax, Modem)/RJ45 (Ethernet 10 Mbit/s/100 Mbit/s)  |                   |                                      |                                    |
| Luftfeuchtigkeit   | 0–90 % (ohne Betauung)   |                   |                                      |                                    |
| Aufstellhöhe   | bis 1000 m bei Nennleistung  |                   |                                      |                                    |
| Verbraucherabgänge   | Rack   | 4 x IEC 320 C13   | 1 x IEC 320 C13<br>+ 1 x IEC 320 C19 | Festanschluss<br>+ 4 x IEC 320 C13 |
| Gehäusefarbe   | Blackline  |                   |                                      |                                    |
| Abmessung ca. B x H x T (mm)   | Rack   | 482,6 x 88 x 450  | 482,6 x 88 x 450                     | 482,6 x 132 x 600                  |
|  | Batterie   | integriert        | 482,6 x 88 x 450                     | 482,6 x 132 x 600                  |
| Gewicht ca.  | Rack   | 16,5 kg           | 10 kg<br>29 kg                       | 18 kg<br>64 kg                     |
|  | Batterie   |                   | 29 kg                                |                                    |
| Lieferumfang   | Netzanschlussleitung, 3 Geräteanschlussleitungen (Typen C. 1000, C. 2000, C. 3000),<br>USV-Management-Software „CompuWatch“ (CD), RS232 Kommunikationsleitung, Betriebsanleitung |                   |                                      |                                    |
| Konformität  | CE   |                   |                                      |                                    |

AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux • Änderungen und Irrtümer vorbehalten • 07/2010

AEG Power Solutions GmbH  
Emil-Siepmann-Str. 32  
59581 Warstein-Belecke  
Deutschland  
Tel.: +49 2902 763 168  
Fax: +49 2902 763 169  
www.aegpartner.net.de

PERFEKT IN FORM UND FUNKTION

**AEG**