

# AEG

## PROTECT 8

Ipari kivitelű, digitálisan vezérelt  
tirisztoros egyenirányító és  
áramellátó berendezés



A Protect 8 R egy egyenirányító és töltő, amelyet ipari környezetekhez terveztek, ötvözve a robusztusságot és a magas rendelkezésre állást. Az egyenirányítót az AEG több évtizedes tapasztalatával fejlesztették ki és a technológia a Protect 8 UPS család platformjára épül, amely már bizonyított a kritikus áramellátási feladatokban.

A Protect 8 R átalakítja a hálózati váltakozó feszültséget kiváló minőségű egyenfeszültséggé. Az előállított DC feszültséggel akkumulátorokat tölthetünk és közvetlenül elláthatjuk a kritikus fogyasztókat. A bemeneti leválasztó transzformátor galvanikusan leválasztja a fogyasztókat és növeli a rendszer megbízhatóságát. A teljesen digitális vezérlési architektúrája intelligens szoftver szolgáltatásokat tartalmaz melyekkel kiesés nélkül szolgáltatják az energiát a kritikus fogyasztók részére.

### Felhasználási területek:

- Erőművek
- Olajipar és gázipar
- Petrolkémia és vegyipar
- Közlekedés és kommunikáció

## JELLEMZŐK

- Potenciálmentes kimeneti feszültség
- Bemeneti leválasztó transzformátor
- Földzárlat figyelés (opció)
- Kijelző egység az eszköz vezérléséhez és akkumulátor beállításához és jelzések figyeléséhez
- Alacsony feszültség hullámszám az akkumulátor élettartamának meghosszabbításához
- Intelligens akkumulátor töltés és monitoring funkciók
- Túlterhelés menedzsment
- Egyedi vagy közös akkumulátortelep konfigurációk
- Távolról felügyelhető vezérlés és távjelzési lehetőségek
- Kommunikációs lehetőségek: RS232, RS485 / Ethernet, Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP és még sok más lehetőség
- Redundáns ventilátor vezérlés és monitoring
- Párhuzamosíthatóság (akár 8 db-ig)

## ELŐNYÖK

- **Magas rendelkezésre állás**  
Köszönhetően a bevált tirisztoros technológia a digitális vezérlés kombinációjának
- **Egyszerű alkalmazkodás** minden elváráshoz a "building block" felépítésnek köszönhetően.
- **Kiváló minőségű DC feszültség** a kritikus fogyasztók részére magas megbízhatósággal nagy feszültség- és teljesítménytartományban
- **Kompatibilis többféle akkuval** a konfigurációk széles választéka elérhető
- **Közvetlenül ellátja a fogyasztókat** akkumulátorok nélkül, szülő vagy párhuzamos üzemben
- **Rugalmasan állítható paraméterek** köszönhetően a teljes digitális vezérlésnek

# Specifikáció

| BEMENET                             |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Névleges feszültség (V)             | 3 fázis: 380 / 400 / 415 VAC                                                                 |
| Bemeneti feszültség tartomány       | 3 x 400 V ± 10 % (+15 % - 20 % functional)                                                   |
| Bemeneti frekvencia tartomány       | 50 Hz / 60 Hz ± 10 %                                                                         |
| Teljesítménytényező                 | 0.8                                                                                          |
| Bekapcsolási áramlökés              | < 10 I <sub>névleges</sub>                                                                   |
| KIMENET                             |                                                                                              |
| Teljesítmény                        | Lásd a teljesítmény táblázatban                                                              |
| Névleges DC feszültség (V)          | 24, 60, 108, 216 VDC                                                                         |
| Névleges kimenetek                  | 24 VDC; 400 - 2500 A<br>60 VDC; 200 - 630 A<br>108 VDC; 100 - 630 A<br>216 VDC; 100 - 1250 A |
| Feszültség stabilitás               | ± 0,5 %                                                                                      |
| Feszültség hullámosság              | ≤ 5 % (csúcstól – csúcsig) akku nélkül                                                       |
| Töltési karakterisztika             | IU a DIN 41772 szerint                                                                       |
| AKKUMULÁTOR                         |                                                                                              |
| Típus                               | Nyitott ólomsavas, VRLA, Nickel Cadmium, (Li-Ion igény esetén)                               |
| Áthidalási idő                      | néhány perctől több óráig - az igény alapján méretezve                                       |
| ÁLTALÁNOS ADATOK                    |                                                                                              |
| IP védelem                          | IP 20 (magasabb igény esetén) az EN60529/IEC 529 alapján                                     |
| Bemeneti kábel csatlakozás          | Elülső oldalon alsó csatlakozás                                                              |
| Üzemi hőmérséklet                   | RAL 7035                                                                                     |
| Méret (Ma x Szé x Mé)               | Magasság: 1810 mm Mélység 860 mm minden esetben. Szélesség a lenti táblázat alapján          |
| Üzemi hőmérséklet                   | 0 °C - 40 °C (degradáció nélkül)                                                             |
| Tárolási hőmérséklet                | -25 °C - 70 °C                                                                               |
| Relatív páratartalom                | < 95 % nem lecsapódó 20 °C-on                                                                |
| Üzemi páratartalom                  | 20 % – 90 % (nem lecsapódó)                                                                  |
| Tárolási páratartalom               | 15 % – 90 % (nem lecsapódó)                                                                  |
| Üzemi magasság (tengerszint felett) | Maximum 1000 m névleges terhelésen                                                           |
| Hűtés                               | Forszírozott léghűtés, redundáns és monitorozott ventilátorokkal                             |
| SZABVÁNYOK                          |                                                                                              |
| Biztonság                           | IEC 60146                                                                                    |
| EMC                                 | IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-4                                                               |
| Teljesítmény                        | IEC 60146                                                                                    |
| Környezet                           | RoHS (2011/65/EU)<br>WEEE (2012/19/EU)                                                       |

| TELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT             |       |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-----------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| NÉVLEGES KIMENETI FESZÜLTÉG (VDC) |       | 24             |                | 60             |                | 108            |                | 216            |                |
|                                   |       | Stack          | Szélesség [mm] | Stack          | Szélesség [mm] | Stack          | Szélesség [mm] | Stack          | Szélesség [mm] |
| Névleges kimeneti áram (A)        | 100   | -              | -              | -              | -              | 6 vagy szűrő   | 600            | 6 vagy szűrő   | 600            |
|                                   | 200   | -              | -              | 6 vagy szűrő   | 600            | 6 vagy szűrő   | 600            | 6 vagy szűrő   | 600            |
|                                   | 400   | 6 vagy 12 ütem | 900            | 6 vagy 12 ütem | 900            | 6 vagy 12 ütem | 900            | 6 vagy 12 ütem | 900            |
|                                   | 630   | 6 vagy 12 ütem | 900            | 6 vagy 12 ütem | 900            | 6 vagy 12 ütem | 900            | 6 vagy 12 ütem | 900            |
|                                   | 1250  | 12 ütem        | 1800           | -              | -              | 12 ütem        | 2000           | 12 ütem        | 2000           |
|                                   | 2500* | 12 ütem        | 2500           | -              | -              | -              | -              | -              | -              |

\* igény esetén

**AEG Power Solutions**  
További információért keresse a helyi AEG Power Solutions forgalmazót.

AEG PS – Protect 8 R – HU – 02/2021 V1 – TEMA – A dokumentumban található műszaki adatok nem kötelező érvényűek. Az adatokat tájékoztató jelleggel adtuk meg, azok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Kötelező érvényű ajánlatokat csak a műszakilag tisztázott adatok birtokában tudunk készíteni, mely tartalmazza a vonatkozó feltételeket is. E feltételek nem kötelező jellegéből adódóan nem vállalunk felelősséget sem az itt megadott adatok pontosságáért, sem teljességéért. A termékek Németországban készülnek. Az AEG egy bejegyzett védjegy melyet az Electrolux licence alapján használunk.