

# AEG

# POWER SOLUTIONS

## PROTECT 8 R

Încărcător industrial cu tiristor controlat digital  
și soluție de alimentare



Protect 8 R este un redresor și încărcător conceput pentru medii de birou neclare, combinând

robustețe cu disponibilitate ridicată. Redresorul a fost dezvoltat integrând zeci de ani de experiență (componente HW, designul dulapului) și se bazează pe platforma tehnologică a gamei Protect 8 UPS, care are o experiență dovedită în asigurarea alimentării cu energie electrică pentru aplicații critice. Protect 8 R convertește tensiunea alternativă de la rețea în tensiune continuă de înaltă calitate, cu controlul încărcării bateriei și monitorizare. Un transformator de izolare la intrare decuplează sarcina de curent continuu și crește imunitatea la defecțiuni. Arhitectura de control complet digitală a sistemului include funcții software inteligente care asigură și mai mult alimentarea sarcinilor critice împotriva oricărei posibile întreruperi.

### Aplicații tipice

- Producerea de energie
- Petrol și gaze
- Petrochimie și chimie
- Transport și semnalizare

## CARACTERI STICI

- Tensiune de ieșire fără potențial
- Transformator de izolare la intrare
- Monitorizare defect la împământare (opțional)
- Unitate de afișare pentru controlul unității, reglarea bateriei și semnalizarea monitorizării
- Undă de joasă tensiune pentru prelungirea duratei de viață a bateriei
- Control inteligent al încărcării și monitorizării bateriei
- Monitorizare automată a suprasarcinii
- Configurație cu baterie unică sau comună
- Sistem de control al monitorizării la distanță cu semnalizare programabilă
- Comunicare –  
opțiuni RS232, RS485 / Ethernet, Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP și multe altele
- Control redundanț al ventilatorului cu monitorizare
- Funcționare în paralel până la 8 unități

## AVANTAJE

- **Disponibilitate ridicată** datorită tehnologiei tiristorului dovedite, în combinație cu controlul digital
- **Adaptare simplă** la orice tip de cerință datorită designului său modular
- **Furnizează energie electrică continuă securizată** pentru sarcini critice, cu disponibilitate ridicată pe o gamă largă de tensiuni și puteri continue
- **Compatibil cu mai multe tipuri de baterii**, cu o gamă largă de configurații posibile
- **Poate fi utilizat ca sursă de alimentare directă** fără baterii în paralel sau ca unitate autonomă
- **Reglare flexibilă a parametrilor** datorită controlului digital complet
- **Gama largă de variante** este posibilă datorită conceptului modular

# Specificații

<b>INTRARE</b>	
Tensiune nominală (V)	3 faze: 380 / 400 / 415 VAC
Tensiune de intrare	3 x 400 V ± 10 % (+15 % - 20 % funcțional)
Intervalul de frecvență de intrare	50 Hz / 60 Hz ± 10 %
Factor de putere	0,8
Curent de pornire	< 10 In
<b>IEȘIRE</b>	
Valori nominale disponibile	Consultați tabelul de valori nominale
Tensiune nominală CC (V)	24, 60, 108, 216 VCC
Putere nominală	24 VCC; 400 – 2500 A 60 VCC; 200 – 630 A 108 VCC; 100 – 630 A 216 VCC; 100 – 1250 A
Reglare statică	± 0,5 %
Undă de tensiune	≤ 5 % (vârf – vârf) fără baterie
Caracteristică de încărcare	IU conform DIN 41772
<b>BATERIE</b>	
Tip	Plumb-acid ventilat, plumb-acid sigilat, nichel-cadmium, (Li-Ion la cerere)
Autonomie	De la câteva minute la câteva ore, în funcție de necesități
<b>GENERAL</b>	
Grad de protecție	IP 20 (alte la cerere) conform standardului EN60529/IEC 529 Cablare
de intrare	Acces frontal inferior
Culoare	RAL 7035
Dimensiuni (H x L x A)	Toate valorile nominale cu înălțimea de 1810 mm și adâncimea de
860 mm, a se vedea tabelul cu valori nominale Temperatură de funcționare	De la 0 °C la 40 °C (fără reducerea puterii
nominală)	
Temperatura de depozitare	De la -25 °C la 70 °C
Umiditate reală	< 95 % fără condensare la 20 °C
Umiditate în timpul funcționării	20 % – 90 % (fără condens)
Umiditate de depozitare	15 % – 90 % (fără condensare)
Altitudine de funcționare	Până la 1000 m deasupra nivelului mării la sarcină nominală
Răcire	Răcire forțată cu aer cu ventilatoare redundante și monitorizate
<b>STANDARDE</b>	
Siguranță	IEC 60146
EMC	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4
Performanță	IEC 60146
Mediu	RoHS (2011/65/UE) DEEE (2012/19/UE)

## TABEL DE CLASIFICARE

TENSIONEAZĂ DE IEȘIRE NOMINALĂ (VDC)		24		60		108		216	
		Stivă	Lățime [mm]	Stivă	Lățime [mm]	Stivă	Lățime [mm]	Stivă	Lățime [mm]
Curent nominal de ieșire (A)	100	-	-	-	-	6 sau filtru	600	6 sau filtru	600
	200	-	-	6 sau filtru	600	6 sau filtru	600	6 sau filtru	600
	400	6 sau 12 impulsuri	900	6 sau 12 impulsuri	900	6 sau 12 impulsuri	900	6 sau 12 impulsuri	900
	630	6 sau 12 impulsuri	900	6 sau 12 impulsuri	900	6 sau 12 impulsuri	900	6 sau 12 impulsuri	900
	1250	12 impulsuri	1800	-	-	12 impulsuri	2000	12 impulsuri	2000
	2500*	12 impulsuri	2500	-	-	-	-	-	-

\* la cerere

## AEG Power Solutions

Pentru asistență suplimentară, contactați reprezentantul local AEG Power Solutions. Datele de contact sunt disponibile la: [www.aegps.com](http://www.aegps.com)