



Productos

Baterías de Ni-Cd

Series: Bajo mantenimiento
Libre mantenimiento
Fotovoltaica
Ferroviarias



Rectificadores

Tecnología switching
Tecnología Tiristores

U.P.S.

Funcionamiento On-Line
Monofásicos - Trifásicos
Modulación por ancho de pulso (PWM)
Redundantes - Paralelos

Convertidores

Convertidores cc/cc



Servicios



Una red nacional de agentes de ENERGIA ALCALINA ofrece la instalación, puesta en marcha, asistencia técnica post-venta y mantenimiento.



Los ingenieros y técnicos de ENERGIA ALCALINA S.R.L. están disponibles las 24 horas, los 365 días del año.



ENERGIA ALCALINA S.R.L.

Administración y Ventas

Tacuarí 147 - 4° Piso
(C1071AAC) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4342-5024 // 4334-9035
Fax: (54-11) 4334-9034
ventas@eneralca.com.ar

Taller y Depósito

Superí 933/1177 - El Palomar - Buenos Aires
Tel.: (54-11) 4758-6530

NIFE



AEG
SVS POWER SUPPLY
SYSTEMS

www.eneralca.com.ar

PROTECT 5.31 / 5.33

UPS OnLine para aplicaciones Industriales 10kVA-120kVA

AEG
SVS POWER SUPPLY
SYSTEMS



Robusto y Fiable

El Protect 5.31/33 pertenece a la familia de UPS industriales de AEG, del Grupo SAFT Power Systems. En modo Online asegura la fiabilidad de la alimentación Eléctrica a todos los usuarios conectados.

Sistema Completo

El Protect 5.31/33 transforma la corriente alterna de la red, carga y monitorea las baterías y suministra una corriente alterna a la carga, a través de un inversor estático sin cortes ni interrupciones. Mediante un transformador de aislamiento en el Rectificador y en el Inversor se eliminan las principales perturbaciones del sistema.

Protección sin límites

El Protect 5.31/33 continúa dando protección a los equipos en situaciones en que muchos otros ya habrían fracasado. La capacidad de sobrecarga intermitente es del 500%. Adicionalmente, su capacidad de resistencia frente a cortocircuitos y un factor de cresta medio de 3, aseguran a todo el proceso industrial de nuestros clientes gran fiabilidad. Gracias a una excelente respuesta dinámica el sistema queda protegido frente a cargas cíclicas elevadas. Los sistemas UPS diseñados por AEG han estado protegiendo instalaciones industriales y centrales eléctricas durante más de 50 años.

Solicítenos información adicional sobre soluciones que Energía Alcalina s.r.l. puede ofrecer, tanto en sistemas de corriente continua como en sistemas de corriente alterna.



Características Principales

- Rendimiento óptimo incluso con cargas parciales.
- Más robusto -en un factor de 2 a 3- que un USP estándar frente a perturbaciones EMC.
- Tensión de continua de 220V.
- Transformador de aislamiento en el rectificador y en el inversor.
- Neutro dimensionado para máxima carga.
- Display ICD para la visualización y configuración de los principales parámetros del sistema. Varios idiomas disponibles (incluido castellano).
- Gestión inteligente de la batería.
- Probado frente cortocircuitos.
- Capacidad de sobrecarga.
- Control de fallo puesta a tierra.
- Capaz de trabajar con una batería centralizada.
- Capacidad de control y motorización remota (programable).
- Capacidad de comunicación con ordenadores y sistemas de control.
- Contactos de señalización para los principales estados del sistema.
- Módulos normalizados.
- Mínimo mantenimiento -sin componentes mecánicos móviles-.
- Ventilación redundante.
- Marcado CE.

NIFE



AEG
SVS POWER SUPPLY
SYSTEMS



ENERGIA ALCALINA S.R.L.

Potencia KVA cos $\alpha = 0.8$ ind.	25	40	60	80	100	120
---	----	----	----	----	-----	-----

RECTIFICADOR

Tensión de entrada	3 x 380 Vca; 3 x 400 Vca ±15%; 3 x 415 Vca					
Frecuencia	50 Hz ±10% ó 60 Hz ±10%					
Consumo (A)	41	66	98	131	163	196
Consumo máximo (A)	41	84	125	166	208	250
Rectificación	6 pulsos		12 pulsos			
Filtro de entrada	Opcional					
Característica de carga	IU (CEL 478 - 1)					

Tensión CC	220 V ±20% con baterías de Plomo o Níquel-Cadmio (opcional 110 VCC)					
Tensión nominal CA	3 x 380 Vca (opcional de 380 Vca a 415 Vca)					
Característica dinámica	0% - 100% - 0% de ciclo de carga, variación de tensión < ±2% Tiempo de recuperación aproximado 1 ms.					
Tolerancia de frecuencia	50 hz ±0.1%, opcionalmente 60 Hz ±0.1% (con red ausente) 50 hz ±1%, opcionalmente 60 Hz ±1% (sincronizado)					
Factor de potencia	Capacitivo o Inductivo para toda la gama cos α					
Corriente de salida (A)	41	84	125	166	208	250
Forma onda de tensión	Sinusoidal					
Distorsión de la tensión	< 3% para todo el rango de tensión cc, de carga y de factor de potencia					
Factor de cresta	3.THD <5%					
Carga no lineal	Hasta el 100% de la carga nominal					
Sobrecarga	150% durante 1 minuto, 125% durante 10 minutos					
Respuesta al cortocircuito	Probada Corriente de cortocircuito 3 x Inom.					

● BY PASS ESTATICO

Tensión de entrada	380 Vca ó 400 Vca ó 415 Vca Trifásica + Neutro					
Frecuencia	50 Hz ó 60 Hz.					
Potencia nominal (kVA)	25	40	60	80	100	120
Sobrecarga	500%					

● GENERALES

Rendimiento total	> 88% (según modelo)					
Nivel de ruido	55 dB (A) - 70 dB (A)					
EMC - Emisión	EN 50091-2, clase "A"					
EMC - Inmunidad	EN 50082-2					
Temperatura operativa	-5°C a +40°C					
Temperatura de almacenaje	-35°C a +75°C					
Ventilación	Convección natural reforzada con ventiladores redundantes					
Altitud	Hasta 1000 m. Sobre el nivel del mar a la potencia normal					
Grado de protección	IP 20 (CEI 529 / EN 60529)					
Color	RAL 7032					
Dimensiones (A x an x f)	1800 x 900 x 800 mm. 25 kVA y 40 kVA. 1800 x 1200 x 800 mm. 60 kVA, 80 kVA, 100 kVA y 120 kVA.					
Peso aproximado (Kgs.)	41	84	125	166	208	250
Comunicaciones	Interfase serie Rs232 (Db9), conexión PC Contactos libres de potencial Software CompuWatch (opcional)					

Potencia KVA cos $\phi = 0.8$ ind.	10	20	30	40	60	80	100	120
---------------------------------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----

RECTIFICADOR

Tensión de entrada	3 x 380 Vca; 3 x 400 Vca ±15%; 3 x 415 Vca							
Frecuencia	50 Hz ±10% ó 60 Hz ±10%							
Consumo (A)	17	35	51	69	101	136	170	204
Consumo máximo (A)	23	44	66	88	125	175	211	253
Rectificación	6 pulsos				12 pulsos			
Filtro de entrada	Opcional							
Característica de carga	IU (CEL 478 - 1)							

INVERSOR

Tensión CC	220 V ±20% con baterías de Plomo o Niquel-Cadmio (opción 110 VCC)							
Tensión nominal CA	1 x 230 Vca (opcional de 220 Vca a 240 Vca)							
Característica dinámica	0% - 100% - 0% de ciclo de carga, variación de tensión < ±2% Tiempo de recuperación aproximado 1 ms.							
Tolerancia de frecuencia	50 hz ±0.1%, opcionalmente 60 Hz ±0.1% (con red ausente) 50 hz ±1%, opcionalmente 60 Hz ±1% (sincronizado)							
Factor de potencia	Capacitivo o Inductivo para toda la gama cos α							
Corriente de salida (A)	43	87	130	174	260	348	435	522
Forma onda de tensión	Sinusoidal							
Distorsión de la tensión	< 3% para todo el rango de tensión cc, de carga y de factor de potencia							
Factor de cresta	3.THD <5%							
Carga no lineal	Hasta el 100% de la carga nominal							
Sobrecarga	150% durante 1 minuto, 125% durante 10 minutos							
Respuesta al cortocircuito	Probada Corriente de cortocircuito 3 x Inom.							

● BY PASS ESTATICO

Tensión de entrada	230 Vca ó 240 Vca Monofásica + Neutro							
Frecuencia	50 Hz ó 60 Hz.							
Potencia nominal (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
Sobrecarga	500%							

● GENERALES

Rendimiento total	> 88% (Modo on-line y según modelo)							
Nivel de ruido	55 dB (A) - 70 dB (A)							
EMC - Emisión	EN 50091-2, clase "A"							
EMC - Inmunidad	EN 50082-2							
Temperatura operativa	-5°C a +40°C							
Temperatura de almacenaje	-35°C a +75°C							
Ventilación	Convección natural reforzada con ventiladores redundantes							
Altitud	Hasta 1000 m. Sobre el nivel del mar a la potencia normal							
Grado de protección	IP 20 (CEI 529 / EN 60529)							
Color	RAL 7032							
Dimensiones (A x an x f)	1800x600x800 mm. 10 kVA		1800x1500x800 mm. 60 kVA					
	1800x900x800 mm. 20 kVA		1800x2100x800 mm. 80, 100 y 120 kVA					
	1800x1200x800 mm. 30 y 40 kVA							
Peso aproximado (Kgs.)	350	520	800	800	1400	1400	1900	1900
Comunicaciones	Interfase serie Rs232 (Db9), conexión PC Contactos libres de potencial Software CompuWatch (opcional)							