

PROTECT 2.33 2.0

SAI TRIFASICO DE ENTRADA Y SALIDA

Sistema de Alimentación Ininterrumpida

Entrada trifásica; Salida Trifásica

10 – 40 kVA con batería integrada
60 – 80 kVA con batería externa

El Protect 2.33 2.0 está diseñado para proteger centros de datos de pequeño y medio tamaño, equipos de telecomunicaciones y otras cargas críticas donde las pérdidas de energía pueden producir un gran impacto en el normal desarrollo del negocio. Está disponible entre potencias de 10 y 40kVA con entrada y salida trifásicas con neutro e incluyen baterías internas para una autonomía de hasta 30 minutos. Los modelos de 60-80kVA usan armarios externos de baterías.

El Protect 2.33 2.0 es un SAI Online de doble conversión clasificado como VFISS-111 según la IEC 62040-3 y alto rendimiento. El Protect 2.33 2.0 está diseñado sin transformadores y usando la última tecnología como IGBT en el rectificador e inversor, inteligente corrector del factor de potencia, corriente de carga de batería ajustable permitiendo grandes tiempos de autonomía y aumentando la vida de las baterías gracias al pequeño rizado en el bus de CC.



Control y ajustes sencillos usando el display táctil coloreado que muestra todos los eventos importantes y el tiempo de autonomía. Incluye puertos de comunicaciones RS 232/485, desconexión remota de emergencia (EPO) y contactos libres de potencial para señalización. Adicionalmente, tarjeta interface para SNMP.

Características diferenciales

- » Rectificador activo con IGBT con corrector del factor de potencia (FP) y de la distorsión de corriente (THDI)
- » Corriente de carga de baterías ajustable hasta 70 A
- » Batería interna para modelos de hasta 40 kVA
- » Operación en paralelo
- » LCD táctil coloreado
- » Huella pequeña

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG

PROTECT 2.33 2.0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		Protect 2.33 2.0						
POTENCIA	10 kVA/8 kW 15 kVA/12 kW 20 kVA/16 kW 30 kVA/24 kW 40 kVA/32 kW 60 kVA/48 kW 80 kVA/64 kW							
ENTRADA DE RECTIFICADOR								
Tensión nominal	3 x 400 V (3Ph + N)							
Margen de tensión	+15 % o -20 %							
Frecuencia	50/60 Hz ± 5 %							
Corriente	13 A	20 A	26 A	39 A	52 A	78 A	103 A	
Distorsión armónica (THDi)	< 1.5% para el 100% de carga < 2.5% para el 50% de carga < 6.0% para el 10% de carga			< 1% para el 100% de carga < 2% para el 50% de carga < 5% para el 10% de carga				
Factor de potencia	1.0							
INVERSOR								
Tensión nominal	3 x 400 V (3 Ph + N)							
Precisión	Estática: ±1%, Dinámica: ±2% (Con escalones del 100-0-100 %)							
Frecuencia	50/60 Hz ± 0.05 % sin red							
Velocidad de sincronización	±1 Hz/s							
Forma de onda	Sinusoidal							
Distorsión armónica (THD)	<0.5 % (carga lineal), <1.5 % (carga no lineal)							
Desplazamiento de fase	120° ±1 % (carga balanceada), 120° ±2 % (50 % carga no balanceada)							
Tiempo de recuperación dinámico	10 ms (desde el 98 % de la variación estática)							
Sobrecarga	125 % para 10 min., 150 % para 60 s							
Factor de cresta	3.4 : 1			3.2 : 1				
Factor de potencia admisible	desde 0.1 inductivo a 0.1 capacitivo							
Desbalanceo de la tensión de salida con carga desbalanceada al 100%	<1 %							
Limitación de corriente	3x I _{nominal}							
Rendimiento	94.5 %	95.0 %	95.3 %	95.9 %	96.2 %	96.4 %	96.9 %	
BYPASS ESTÁTICO								
Tipo	Tiristores							
Tensión nominal	3 x 400 V (3 Ph + N)							
Frecuencia	50/60 Hz							
Criterio de actuación	Control mediante microprocesador							
Tiempo de transferencia	0 ms							
Sobrecarga	400 % durante 10 segundos							
Tiempo de transferencia	Inmediato (para cargas > 150 %)							
Retrasferencia	Automático tras la desaparición de la alarma							
BYPASS DE MANTENIMIENTO								
Tipo	Sin interrupción							
Tensión nominal	3 x 400 V (3 Ph + N)							
Frecuencia	50/60 Hz							
DATOS GENERALES								
Máxima corriente de carga	23.5 A			47.0 A		70.5 A		
Rendimiento (Modo Online)	90.0 %	90.5 %	91.0 %	92.0 %	92.5 %	93.0 %	94.0 %	
FÍSICAS								
Dimensiones F x L x A (mm)	700 x 450 x 1100			805 x 590 x 1320				
Planta (m ²)	0.315			0.475				
Peso sin batería (kg)	110			180	210	230		
Tipo de baterías integradas (2x31)	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 12 Ah	12 V 18 Ah	-		
Tiempo de autonomía (min.)	18	10	9	8	7	-		
Peso con batería (kg)	250		270	397	542	-		
BATERÍAS EXTERNAS 1								
Dimensiones F x L x A (mm)	700 x 450 x 1100			805 x 590 x 1320				
Tipo de baterías integradas (2x31)	12 V 12 Ah			12 V 26 Ah			-	
Tiempo de autonomía (min.)	35	22	14	21	14	5	-	
Peso con batería (kg)	250			710				
BATERÍAS EXTERNAS 2								
Dimensiones F x L x A (mm)	700 x 450 x 1100			980 x 650 x 1322				
Tipo de baterías integradas (2x31)	12 V 18 Ah			12 V 40 Ah				
Tiempo de autonomía (min.)	55	27	19	45	30	17	12	
Peso con batería (kg)	410			1020				

* Los datos del catalogo no son contractuales y están sujetos a cambios sin previo aviso

AEGFS-Protect 2.33 2.0-ES-10-2011-V1 - Debido a nuestra política de mejora continua, los datos de este documento están sujetos a cambios sin previo aviso y sólo se considerarán contractuales tras confirmación escrita. AEG es una marca registrada y usada bajo licencia de AB Electrolux.

Mac Energía, S.C.
Plz. Simón Bolívar, 13
01003 Vitoria (Álava)
España
Tel.: +34 945 105 105
Fax: +34 945 286 574
www.macenergia.es

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG