

Facilidad de uso

Protect 1.M: SAI moderno de alto r

- Altas reservas de potencia como resultado de una potencia total máx. de 24 kVA
- Altas reservas de seguridad como resultado de la tecnología n+x
- Dispositivo de conmutación electrónico (DCE) descentralizado integrado, así como bypass de mantenimiento a prueba de manejo erróneo
- Conexión monofásica o trifásica de la instalación completa; salida monofásica
- Elevado tiempo de autonomía en caso de cortes del suministro eléctrico
- Utilización de baterías estándar, independientemente del fabricante
- Gestión inteligente de baterías
- Fácil sustitución de los módulos mediante tecnología de sustitución en caliente durante el funcionamiento
- Módulos diseñados para su inserción deslizante en torre compacta, instalables en 19"
- Módulo de comunicación con display LCD, interfaz de "monitorización doble" con ranura de expansión
- Software de gestión "CompuWatch" en CD
- Garantía de 24 meses con servicio de sustitución avanzada

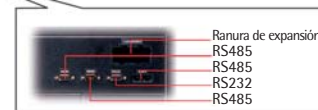


Vista frontal

Interfaz de "monitorización doble"



Vista posterior



Ranura de expansión para tarjeta de relés con contactos sin potencial o tarjeta SNMP (opcionalmente con conexiones para sensores de medición y gestión de cargas inteligente)

Ventajas

de la tecnología n+x

- Mayor disponibilidad
- Fácil ampliabilidad
- Módulos reemplazables en caliente (sin interrupción del funcionamiento)

Tecnología n+x • Grado de redundancia

NÚMERO DE MÓDULOS SAI						
Carga	1 módulo	2 módulos	3 módulos	4 módulos	5 módulos	6 módulos
4 kVA	sin redundancia	n+1 (4 kVA)	n+2 (8 kVA)	n+3 (12 kVA)	n+4 (16 kVA)	n+5 (20 kVA)
8 kVA		sin redundancia	n+1 (4 kVA)	n+2 (8 kVA)	n+3 (12 kVA)	n+4 (16 kVA)
12 kVA			sin redundancia	n+1 (4 kVA)	n+2 (8 kVA)	n+3 (12 kVA)
16 kVA				sin redundancia	n+2 (4 kVA)	n+3 (8 kVA)
20 kVA					redundancia	(4 kVA)
24 kVA						sin redundancia

ASIGNACIÓN DE LOS ARMARIOS DE BATERÍAS DISPONIBLES EN ALMACÉN – CON DISEÑO DEL Protect 1.M

	15 min.	20 min.	30 min.	40 min.	60 min.	75 min.	90 min.
4 kVA	---	---	---	1 x 1.M BP28	1 x 1.M BP42	---	1 x 1.M BP56
8 kVA	1 x 1.M BP28	---	1 x 1.M BP42	1 x 1.M BP56	1 x 1.M BP84	2 x 1.M BP65	1 x 1.M BP84
							1 x 1.M BP42
12 kVA	1 x 1.M BP42	1 x 1.M BP65	---	1 x 1.M BP84	2 x 1.M BP65	---	3 x 1.M BP65
16 kVA	1 x 1.M BP56	---	1 x 1.M BP84	1 x 1.M BP84	2 x 1.M BP84	3 x 1.M BP65	4 x 1.M BP65
				1 x 1.M BP42			
20 kVA	---	1 x 1.M BP84	1 x 1.M BP84	3 x 1.M BP65	2 x 1.M BP84	4 x 1.M BP65	5 x 1.M BP65
			1 x 1.M BP42		1 x 1.M BP42		
24 kVA	1 x 1.M BP84	2 x 1.M BP65	1 x 1.M BP84	2 x 1.M BP84	4 x 1.M BP65	5 x 1.M BP65	6 x 1.M BP65
			1 x 1.M BP42				

Otros modelos bajo demanda.

Clasificación VFI SS 111 según IEC 62040-3	Protect 1.M	Protect 1.M
	MÓDULO SAI	Armario del sistema MÁX. (6 x 4 kVA)
Rango de potencia	4 kVA 2,8 kW	24 kVA 16,8 kW
Tecnología n+x		
ENTRADA SAI		
Tensión de conexión nominal (detección automática)	230 Vc.a. (1/N/PE~) o 400/230 Vc.a. (3/N/PE~)	
Rango de tensión sin modo de batería	160-300 Vc.a. (1 f~) o 277-520 Vc.a. (3 f~)	
Frecuencia	50 Hz/60 Hz ± 4 Hz	
Consumo de corriente (máx.)	22 A (1 f~) o/7,3 A (3 f~)	132 A (1 f~) o/44 A (3 f~)
Factor de potencia (factor de interferencias con la red)	$\lambda \geq 0,98$	
SALIDA SAI		
Tensión de salida nominal	220 Vc.a./230 Vc.a./240 Vc.a. ± 2 % (ajustable)	
Frecuencia en modo de batería	50 Hz/60 Hz ± 0,2 Hz	
Corriente nominal de salida	17,4 A	104,4 A
Tiempo de conmutación en caso de fallo de red	0 ms (ininterrumpidamente)	
Forma de onda de tensión	Sinusoidal THD < 3 %	
Capacidad de sobrecarga (modo online)	125 % durante 30 s/130 % durante 2 s seguidamente, conmutación a bypass integrado 0 ms (ininterrumpidamente)	
Factor de cresta	3	
BATERÍA		
Tensión continua nominal (circuito intermedio)	120 Vc.c.	
Características de carga (preajuste)	Característica IU (tensión de mantenimiento de carga 137 Vc.c./corriente de carga máx. 3,5 Ac.c./módulo)	
Tiempo de autonomía	libremente seleccionable y ampliable mediante packs de batería externos (módulos disponibles por defecto con 28, 42 ó 65 Ah) Vida útil: 10-12 años según EUROBAT	
Protección contra descarga total/sobrecarga	sí	
COMUNICACIÓN		
Interfaces (monitorización doble)	RS232/RS485 (con mensajes de estado y valores medidos), ranura de expansión (para contactos sin potencial, USB, SNMP)	
Software de apagado (en CD)	Incluye licencia de red para 5 usuarios para todos los sistemas operativos habituales (Windows, Linux, Mac, Unix, FreeBSD, Novell, Sun, etc.)	
Mensajes de alarma (sonoros/ópticos)	Display LCD gráfico con indicación digital de los parámetros de entrada y salida (tensión, frecuencia, potencia, etc.), parámetros de batería, incl. diagnóstico de fallos detallado a través de nivel protegido por contraseña, indicador LED adicional para mensajes de estado/indicación central de fallos	
DATOS GENERALES		
Rendimiento CA-CA (a plena carga)	> 89 %	> 88 %
Ruido audible (a 1 m de distancia)	< 55 dB (A)	< 62 dB (A)
Rango de temperatura de servicio	0°-40SDgrC	
Conformidad CEM	EN 50091-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Emisión de interferencias CEM	EN 61000-6-3 Clase A	
Humedad	20 %-90 %	
Altitud de instalación	hasta 1 500 m a potencia nominal	
Color de carcasa	Línea negra	
Dimensiones SAI aprox. A x H x F (mm)	442 x 965 x 700 (chasis)/por módulo: 405 x 87 x 530	
Dimensiones Armario de baterías aprox. A x H x F (mm)	442 x 965 x 700	
Peso del SAI	75 kg (chasis) + 15 kg por módulo	
Peso Armario de baterías aprox.	MBP 28: 160 kg, MBP 42: 200 kg, MBP 56: 255 kg, MBP 65: 270 kg, MBP 84: 335 kg	
Accesorios incluidos	Cable para funcionamiento en paralelo, cable de comunicación, software de gestión "CompuWatch" (CD), instrucciones de servicio	
Conformidad	CE	