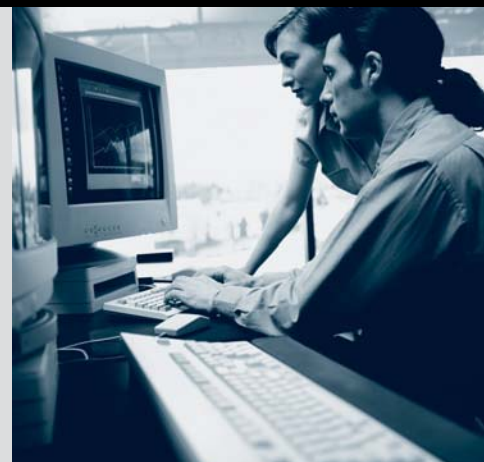


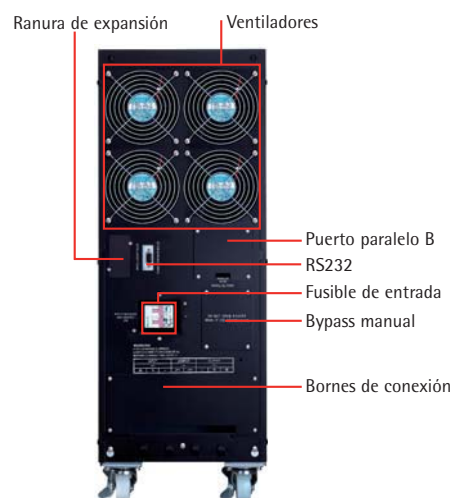
Facilidad de uso

Protect 1:

- Topología VFI (doble conversión online) con DCE y bypass de mantenimiento a prueba de manejo erróneo
- Rango de potencia de 10,15, 20 kVA con diseño moderno y compacto
- Tecnología n+x para alcanzar una redundancia activa y/o para aumentar la potencia
- Comunicación vía RS232, ranura de expansión para tarjetas de expansión, p. ej. SNMP
- Uso de sistemas de baterías con una esperanza de vida de 10 - 12 años según EUROBAT
- Tecnología de vanguardia: máxima fiabilidad mediante control digital (DSP) y sistema de bus CAN. Máxima eficacia mediante el empleo de tecnología IGBT de alta frecuencia
- Garantía de 24 meses con servicio de sustitución avanzada



Protect 1. en funcionamiento en paralelo



Vista posterior Protect 1.200

TIEMPOS DE AUTONOMÍA – ARMARIOS DE BATERÍAS CON DISEÑO DE Protect 1.

Armarios de baterías	Tiempo de autonomía acoplado (plena/media carga) [min.]		
	Protect 1.100	Protect 1.150	Protect 1,200
1 x Protect 1.100 BP	16/42	-	-
2 x Protect 1.100 BP	42/97	-	-
3 x Protect 1.100 BP	60/134	-	-
1 x Protect 1. BP 20	19/47	10/29	6/19
2 x Protect 1. BP 20	47/103	29/68	19/47
3 x Protect 1. BP 20	78/177	47/103	34/62
4 x Protect 1. BP 20	103/243	68/153	47/103
5 x Protect 1. BP 20	138/312	85/202	63/138

1 conexión "Plug & play" a través de cable de conexión de batería protegido contra polaridad inversa

Armarios de baterías listos para conectar, preconfeccionados

Vida útil de las baterías integradas: 10-12 años según EUROBAT

Clasificación VFI SS 111 según IEC 62040-3	Protect 1.100	Protect 1.150	Protect 1.200
	Tecnología n+x escalable (capacidad de conexión en paralelo de hasta 3 unidades)		
Potencia de potencia	10 kVA	15 kVA	20 kVA
	7 kW	10,5 kW	14 kW
ENTRADA SAI			
Tensión de conexión nominal	400/230 Vc.a. (3/N/PE~)		
Rango de tensión sin modo de batería	304-478 Vc.a. (bypass: 176-261 Vc.a.)		
Frecuencia (detección automática)	50 Hz/60 Hz \pm 4 Hz		
Factor de potencia (factor de interferencias con la red)	$\lambda > 0,95$		
Consumo de corriente a plena carga (máx.)	13 A/46 A (bypass)	19 A/68 A (bypass)	25 A/91 A (bypass)
SALIDA SAI			
Tensión de salida nominal	220 Vc.a./230 Vc.a./240 Vc.a. \pm 1 %		
Frecuencia en modo de batería	50 Hz/60 Hz \pm 0,1 % (velocidad de sincronización 1 Hz/s)		
Corriente nominal de salida (a 230 Vc.a.)	43,4 A	65,2 A	86,9 A
Tiempo de conmutación en caso de fallo de red	0 ms (ininterrumpidamente)		
Forma de onda de tensión	Sinusoidal, distorsión THD < 2%		
Comportamiento en caso de sobrecarga	130 % durante 10 min./>130 % durante 1 s, seguidamente, conmutación automática a bypass electrónico: 0 ms (ininterrumpidamente)		
Factor de cresta	3		
Reacción ante cortocircuito	resistente al cortocircuito		
BATERÍA			
Tensión continua nominal (circuito intermedio)	240 Vc.c.		
Características de carga (preajuste)	Característica IU (tensión de mantenimiento de carga 274 Vc.c./corriente de carga máx. 4,2 Ac.c.)		
Tiempo de autonomía	libremente seleccionable y ampliable mediante packs de batería externos		
Protección contra descarga total/sobrecarga	sí		
COMUNICACIÓN			
Interfaz	RS232 (con mensajes de estado y valores medidos)		
	Slot de comunicación (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, etc.), licencia monopuesto "CompuWatch"		
Mensajes de alarma (sonoros/ópticos)	Fallo de red, sobrecarga, batería descargada, sustituir batería, fallo Barra de LED para grado de utilización / capacidad de batería		
DATOS GENERALES			
Rendimiento CA-CA (plena carga)	> 90 %		
Ruido audible (a 1 m de distancia)	≤ 55 dB (A)		≤ 60 dB (A)
Rango de temperatura de servicio	0°-40° C		
Altitud de instalación	hasta 1000 m sobre el nivel del mar a carga nominal		
Conformidad CEM	EN 50091-2		
Emisión de interferencias CEM	EN 61000-6-3 > 25 A		
Humedad	0-95 % (sin condensación)		
Color de carcasa	Línea negra		
Dimensiones SAI aprox. A x H x F (mm)	260 x 720 x 670		
Dimensiones Armario de baterías aprox. A x H x F (mm)	260 x 720 x 570 (Protect 1.100 BP)		260 x 720 x 795 (Protect 1. BP 20)
Peso SAI aprox.	39 kg		55 kg
Peso Armario de baterías aprox.	135 kg (Protect 1.100 BP)		170 kg (Protect 1. BP 20)
Accesorios incluidos	Cable para funcionamiento en paralelo, cable de comunicación, software de gestión "CompuWatch" (CD), instrucciones de servicio		
Conformidad	CE		