

UPS Modular Serie PLRM



La Serie PLRM es un sistema UPS escalable y redundante con reparto de carga, diseñado para proporcionar de manera rentable una alta disponibilidad para centros de datos de alta densidad y aplicaciones críticas. Conversión doble online verdadera y tecnología avanzada de control DSP.

La Arquitectura Modular permite escalar la potencia y el tiempo de autonomía a medida que aumenta la demanda o cuando se requieren niveles más altos de disponibilidad. Combina el diseño modular con la tecnología de redundancia paralela N+X. Como resultado, todas las situaciones no deseadas que puedan ocurrir en la red son filtradas por el UPS online, y sus dispositivos sensibles reciben energía limpia.



Puerto Ethernet



APP



Monitoreo en la Nube



Puerto en la nube



Adaptador WLAN



Tarjeta NMC

Opciones

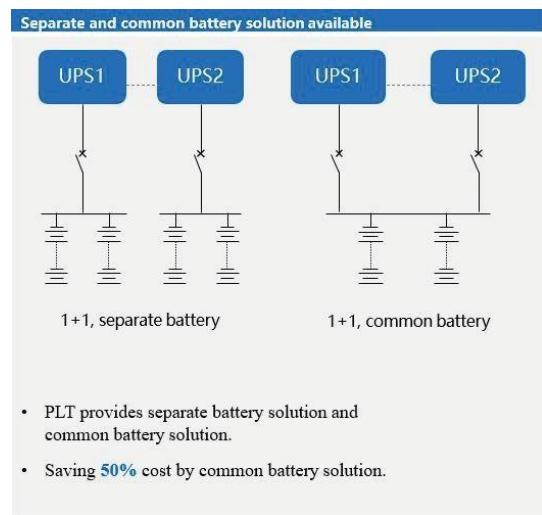
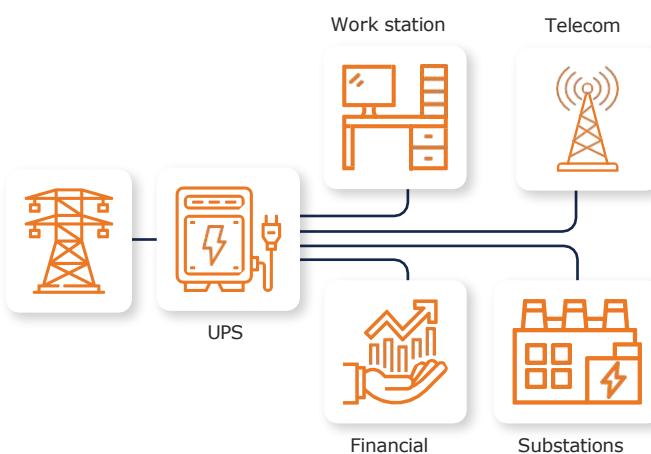
- Entrada de 2 fuentes
- <3% THDi de entrada con filtro armónico
- Ajustes de voltaje para diferentes países
- Remover neutro de entrada en sitio
- Supresión de picos (AC/DC)
- Ventiladores redundantes
- Color del gabinete puede elegirse según códigos RAL
- Entradas de cables (superior / lateral / inferior / posterior)
- Comunicación RS485, TCP, SNMP y GSM
- Prueba automática de baterías
- Panel táctil con diagrama sinóptico
- Paralelo hasta 4 unidades
- Alimentación DC para cargas

Especificaciones Generales

- Excelente rendimiento en cargas no lineales (computadoras y fuentes conmutadas).
- Entrada y salida 50Hz, 60Hz, frecuencia opcional.
- Módulo de potencia inteligente basado en Tecnología IGBT con total confiabilidad.
- Control DSP (procesador digital de señales).
- Bajo factor de distorsión en la salida.
- Alta eficiencia.
- Alarma audible.
- Panel de control fácil de usar.
- Diseño modular con módulo de potencia intercambiable.

Características

- Operación paralela redundante
- Voltaje de salida totalmente protegido
- Arquitectura completamente redundante
- Tiempo de respuesta dinámico muy rápido
- Salida a prueba de cortocircuito
- Amplio rango de potencias con protección IP disponible hasta IP56
- Bajo rizado de voltaje para prolongar vida útil de batería
- Carga y monitoreo inteligente de baterías
- Opciones listas y disponibles para carga de baterías de Litio



UPS Modular - Serie PLRM 10kVA to 15kVA

La serie PLRM, UPS modular online desde 10 kVA hasta 15 kVA, está diseñada para proteger cualquier carga crítica de centros de datos medianos y grandes, logrando la máxima disponibilidad.

Características clave

- Rectificador IGBT como núcleo de la mejor confiabilidad de su clase.
- Diseño compacto del gabinete modular para un máximo de 6 módulos.
- < 4% THDI.
- Diseño modular, con hasta 3 unidades en paralelo con redundancia N+X intercambiable en caliente.

Entrada 60kVA	40kVA	30kVA	20kVA	90kVA	45kVA	30kVA	
Capacidad de potencia modular					10 KVA/ Kw	15 KVA/ Kw	
Física	Peso (kg)	Cabinete	70	51	55	41	70
		Potencia modular				15.3	55
	Dimensiones W*D*H (mm)	Cabinete	485*751*1033	485*697*575	485*751*575	485*697*398	485*751*1033
		Potencia modular				485*751*575	485*697*398
Datos Técnicos							
Entrada							
Topología de puente rectificador	IGBT						
Capacidad del módulo de potencia	10 KVA/ Kw o 15 KVA/ Kw						
Voltaje de entrada	380/400/415 V Flexible configuration.						
Voltaje de tolerancia	323~478Vac						
Frequency	50 Hz (60 Hz)						
Frequency tolerance	40Hz ~ 70Hz						
Eficiencia	99%						
Factor de potencia	0.99						
THD	<3%						
Corriente de arranque	$\leq 10 \times In(4)$						
Voltaje de flotación	- 2.17-2.27 V/cell VRRA - 1.4-1.42 V/cell Ni cd						
Voltaje de carga	- 2.25-2.4 V/cell VRRA - 1.55-1.65 V/cell Ni cd						
Rizado	<1%						
Batería							
Tipo	Plomo ácido u opcional NiCd						
Autonomía	Desde minutos hasta horas (según solicitud)						
Voltaje de batería	$\pm 240VDC$						
Potencia de carga	Hasta el 30% de la potencia del sistema						
Salida							
Topología de puente inversor	IGBT con transformador de aislamiento						
Voltaje AC	380/400/415VAC						
Tolerancia de voltaje	1%						
Frecuencia	50 Hz (60 Hz)						
Tolerancia de frecuencia	+/- 0.1 %						
capacidad de sobrecarga							
- 1 minuto	<150%						
- 10 minutos	<125 %						
- 1 hora	<110 %						
Distorsión de voltaje armónica							
- Con 100 % de carga lineal	< 3 %						
- Con 100 % de carga no lineal	<5%						
Factor de potencia	1						
Eficiencia	97%						
Tipo de interruptor de Transferencia Estática	SCR Type						
Tiempo de Transferencia Estática	<4 ms						

Datos generales

Titulo	
Temperatura de operación	0 to 40 °C ⁽⁴⁾
Temperatura de almacenamiento	-20 to +70 °C
Humedad relativa	< 95 % non condensing
Altitud de operación	1000 m max without derating ⁽⁴⁾
Enfriamiento	Fan Forced, free cooling -Optional
MTBF	<150,000 h
Protección externa	IP 20 ⁽⁴⁾ according to IEC 60529
Protección interna	Protection against unintentional direct contacts, as per IEC 60950-1/62477-1
Nivel de ruido a 1 m	60 – 75 dB according to rating
Color de gabinete	RAL 7035 ⁽⁴⁾
Pantalla "Touch Panel" HMI	Standard
Comunicación	-RTU RS485-Standard -TCP/ IP - Optional
Dimensiones de gabinete	800*1100*2000
Dimensiones módulo de potencia	550*750*85
Peso kg por gabinete	443
Peso kg por modulo de potencia	35.7

Normas

Standards	
IEC62040-1:2017	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 1: Requisitos de seguridad
IEC62040-2:2016	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC)
IEC62040-3:2011	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 3: Método de especificación de desempeño y requisitos
IEC60529:1989 +AMD1:1999	Grados de protección provistos por los gabinetes (Código IP)
Conformidad	
Directiva de Baja Tension	2006/95/EC and 2014/35/EU
Directiva RMS	2004/108/EC and 2014/30/EU
Marcado CE	

UPS Modular - Serie PLRM 20kVA to 200kVA

La serie PLRM modular, con UPS desde 20 kVA hasta 200 kVA, está diseñada para proteger cualquier carga crítica en centros de datos medianos y grandes, logrando máxima disponibilidad.

Características clave

- Rectificador IGBT como núcleo de la mejor confiabilidad.
- Diseño compacto modular con capacidad de hasta 10 ranuras.
- <3 % THDi.
- Diseño modular, hasta 3 unidades en paralelo online con redundancia hot-swappable N+X.

Entrada 200kVA	120kVA	60kVA	20 KVA/ Kw	18KVA/ Kw
Capacidad de potencia modular				
Física	Peso (kg)	Cabinete	180	150
		Potencia modular		105
	Dimensiones W*D*H (mm)	Cabinete	600*900*2000	600*900*1600
		Potencia modular		440*590*134

Datos Técnicos

Entrada	
Topología de puente rectificador	IGBT
Capacidad del módulo de potencia	20 KVA/ Kw o 18 KVA/ Kw
Voltaje de entrada	380/400/415 V Flexible configuration.
Voltaje de tolerancia	323~478Vac
Frequency	50 Hz (60 Hz)
Frequency tolerance	40Hz ~ 70Hz
Eficiencia	99%
Factor de potencia	0.99
THD	<3%
Corriente de arranque	≤ 10 x In(4)
Voltaje de flotación	- 2.17-2.27 V/cell VRLA - 1.4-1.42 V/cell Ni cd
Voltaje de carga	- 2.25-2.4 V/cell VRLA - 1.55-1.65 V/cell Ni cd
Rizado	<1%
Batería	
Tipo	Plomo ácido u opcional NiCd
Autonomía	Desde minutos hasta horas (según solicitud)
Voltaje de batería	± 240VDC
Potencia de carga	Hasta el 20% de la potencia del sistema
Salida	
Topología de puente inversor	IGBT con transformador de aislamiento
Voltaje AC	380/400/415VAC
Tolerancia de voltaje	2%
Frecuencia	50 Hz (60 Hz)
Tolerancia de frecuencia	+/- 0.1 %
capacidad de sobrecarga	
- 1 minuto	<150%
- 10 minutos	<125 %
- 1 hora	<110 %
Distorsión de voltaje armónica	
-Con 100 % de carga lineal	< 3 %
-Con 100 % de carga no lineal	<5%
Factor de potencia	1
Eficiencia	95%
Tipo de interruptor de Transferencia Estática	SCR Type
Tiempo de Transferencia Estática	<4 ms

Datos generales

Titulación	
Temperatura de operación	0 to 40 °C ⁽⁴⁾
Temperatura de almacenamiento	-20 to +70 °C
Humedad relativa	< 95 % non condensing
Altitud de operación	1000 m max without derating ⁽⁴⁾
Enfriamiento	Fan Forced, free cooling -Optional
MTBF	<150,000 h
Protección externa	IP 20 ⁽⁴⁾ according to IEC 60529
Protección interna	Protection against unintentional direct contacts, as per IEC 60950-1/62477-1
Nivel de ruido a 1 m	60 – 75 dB according to rating
Color de gabinete	RAL 7035 ⁽⁴⁾
Pantalla "Touch Panel" HMI	Standard
Comunicación	-RTU RS485-Standard -TCP/ IP - Optional
Dimensiones de gabinete	800*1100*2000
Dimensiones módulo de potencia	550*750*85
Peso kg por gabinete	443
Peso kg por modulo de potencia	35.7

Normas

Standards	
IEC62040-1:2017	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 1: Requisitos de seguridad
IEC62040-2:2016	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC)
IEC62040-3:2011	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 3: Método de especificación de desempeño y requisitos
IEC60529:1989 +AMD1:1999	Grados de protección provistos por los gabinetes (Código IP)
Conformidad	
Directiva de Baja Tension	2006/95/EC and 2014/35/EU
Directiva RMS	2004/108/EC and 2014/30/EU
Marcado CE	

La serie PLRM modular, con UPS desde 25 kVA hasta 30 kVA, está diseñada para proteger cualquier carga crítica en centros de datos medianos y grandes, garantizando máxima disponibilidad.

Características clave

- Rectificador IGBT como núcleo de máxima confiabilidad.
- Diseño compacto del gabinete modular con capacidad de hasta 12 ranuras.
- <3 % THDi.
- Diseño modular, hasta 3 unidades en paralelo con redundancia N+X intercambiable en caliente.

Entrada	600kVA	300kVA	180kVA	500kVA	250kVA	150kVA	
Capacidad de potencia modular	25 kVA/kW 30 kVA/kW						
Física	Peso (kg)	Cabinete	600	242	178	660	242
		Potencia modular			32.2	32.2	
	Dimensiones W*D*H (mm)	Cabinete	2000*1050*2000	600*1100*2000	600*1100*1600	2000*1050*2000	600*1100*2000
		Potencia modular				600*1100*1600	510*700*178

Datos Técnicos

Entrada	
Topología de puente rectificador	IGBT
Capacidad del módulo de potencia	25 kVA/ Kw or 30 kVA/ Kw
Voltaje de entrada	380/400/415 V Flexible configuration.
Voltaje de tolerancia	323~478Vac
Frequency	50 Hz (60 Hz)
Frequency tolerance	40Hz ~ 70Hz
Eficiencia	99%
Factor de potencia	0.9
THD	<3%
Corriente de arranque	≤ 10 x In(4)
Voltaje de flotación	- 2.17-2.27 V/cell VRLA - 1.4-1.42 V/cell Ni cd
Voltaje de carga	- 2.25-2.4 V/cell VRLA - 1.55-1.65 V/cell Ni cd
Rizado	<1%
Batería	
Tipo	Plomo ácido u opcional NiCd
Autonomía	Desde minutos hasta horas (según solicitud)
Voltaje de batería	± 240VDC
Potencia de carga	Hasta el 20% de la potencia del sistema
Salida	
Topología de puente inversor	IGBT con transformador de aislamiento
Voltaje AC	380/400/415VAC
Tolerancia de voltaje	2%
Frecuencia	50 Hz (60 Hz)
Tolerancia de frecuencia	+/- 0.1 %
capacidad de sobrecarga	
- 1 minuto	<150%
- 10 minutos	<125 %
- 1 hora	<110 %
Distorsión de voltaje armónica	
-Con 100 % de carga lineal	< 3 %
-Con 100 % de carga no lineal	<5%
Factor de potencia	1
Eficiencia	95%
Tipo de interruptor de Transferencia Estática	SCR Type
Tiempo de Transferencia Estática	<4 ms

Datos generales

Titulación	
Temperatura de operación	0 to 40 °C ⁽⁴⁾
Temperatura de almacenamiento	-20 to +70 °C
Humedad relativa	< 95 % non condensing
Altitud de operación	1000 m max without derating ⁽⁴⁾
Enfriamiento	Fan Forced, free cooling -Optional
MTBF	<150,000 h
Protección externa	IP 20 ⁽⁴⁾ according to IEC 60529
Protección interna	Protection against unintentional direct contacts, as per IEC 60950-1/62477-1
Nivel de ruido a 1 m	60 – 75 dB according to rating
Color de gabinete	RAL 7035 ⁽⁴⁾
Pantalla "Touch Panel" HMI	Standard
Comunicación	-RTU RS485-Standard -TCP/ IP - Optional
Dimensiones de gabinete	800*1100*2000
Dimensiones módulo de potencia	550*750*80
Peso kg por gabinete	443
Peso kg por módulo de potencia	35.7

Normas

Standards	
IEC62040-1:2017	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 1: Requisitos de seguridad
IEC62040-2:2016	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC)
IEC62040-3:2011	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 3: Método de especificación de desempeño y requisitos
IEC60529:1989 +AMD1:1999	Grados de protección provistos por los gabinetes (Código IP)
Conformidad	
Directiva de Baja Tension	2006/95/EC and 2014/35/EU
Directiva RMS	2004/108/EC and 2014/30/EU
Marcado CE	

La serie PLRM modular 40–50 kVA está diseñada para proteger cargas críticas en centros de datos medianos y grandes, garantizando máxima disponibilidad.

Características clave

- Rectificador IGBT de alta confiabilidad.
- Diseño de gabinete modular con capacidad para 12 módulos.
- <3 % THDi.
- Diseño modular, hasta 3 unidades en paralelo con redundancia N+X hot-swappable.

Entrada	600kVA	500kVA	400kVA	300kVA	200kVA	100kVA	240kVA	160kVA	80kVA
Capacidad de potencia modular	50kVA/50kW 40kVA/40kW								
Física	Peso (kg)	Cabinete	1040	900	700	490	350	210	490
	Potencia modular				45	44			350
	Dimensiones W*D*H (mm)	Cabinete	1300*1100*2000	1300*1100*2000	1050*1000*2000	650*1095*2000	650*960*1600	600*980*1150	650*1095*2000
		Potencia modular					510*700*178		

Datos

Electrónicos

Topología de puente rectificador	IGBT
Capacidad del módulo de potencia	50 kVA/ Kw or 40 kVA / Kw
Voltaje de entrada	380/400/415 V Flexible configuration.
Voltaje de tolerancia	323~478Vac
Frequency	50 Hz (60 Hz)
Frequency tolerance	40Hz ~ 70Hz
Eficiencia	99%
Factor de potencia	0.99
THD	<3%
Corriente de arranque	≤ 10 x In(4)
Voltaje de flotación	- 2.17-2.27 V/cell VRLA - 1.4-1.42 V/cell Ni cd
Voltaje de carga	- 2.25-2.4 V/cell VRLA - 1.55-1.65 V/cell Ni cd
Rizado	<1%

Batería

Tipo	Plomo ácido u opcional NiCd
Autonomía	Desde minutos hasta horas (según solicitud)
Voltaje de batería	± 240VDC
Potencia de carga	Hasta el 20% de la potencia del sistema

Salida

Topología de puente inversor	IGBT con transformador de aislamiento
Voltaje AC	380/400/415VAC
Tolerancia de voltaje	2%
Frecuencia	50 Hz (60 Hz)
Tolerancia de frecuencia	+/- 0.1 %
capacidad de sobrecarga	
- 1 minuto	<150%
- 10 minutos	<125 %
- 1 hora	<110 %
Distorsión de voltaje armónica	
-Con 100 % de carga lineal	< 3 %
-Con 100 % de carga no lineal	<5%
Factor de potencia	1
Eficiencia	95%
Tipo de interruptor de Transferencia Estática	SCR Type
Tiempo de Transferencia Estática	<4 ms

Datos generales

Título	
Temperatura de operación	0 to 40 °C ⁽⁴⁾
Temperatura de almacenamiento	-20 to +70 °C
Humedad relativa	< 95 % non condensing
Altitud de operación	1000 m max without derating ⁽⁴⁾
Enfriamiento	Fan Forced, free cooling -Optional
MTBF	<150,000 h
Protección externa	IP 20 ⁽⁴⁾ according to IEC 60529
Protección interna	Protection against unintentional direct contacts, as per IEC 60950-1/62477-1
Nivel de ruido a 1 m	60 – 75 dB according to rating
Color de gabinete	RAL 7035 ⁽⁴⁾
Pantalla "Touch Panel" HMI	Standard
Comunicación	-RTU RS485-Standard -TCP/ IP - Optional
Dimensiones de gabinete	800*1100*2000
Dimensiones módulo de potencia	550*750*80
Peso kg por gabinete	443
Peso kg por modulo de potencia	35.7

Normas

Standards	
IEC62040-1:2017	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 1: Requisitos de seguridad
IEC62040-2:2016	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC)
IEC62040-3:2011	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 3: Método de especificación de desempeño y requisitos
IEC60529:1989 +AMD1:1999	Grados de protección provistos por los gabinetes (Código IP)

Conformidad

Directiva de Baja Tension	2006/95/EC and 2014/35/EU
Directiva RMS	2004/108/EC and 2014/30/EU
Marcado CE	

La serie PLRM modular hasta 600 kVA está diseñada para proteger cargas críticas en centros de datos grandes corporativos, centros de industria, bancos, telecomunicaciones y redes de misión crítica, garantizando máxima disponibilidad.

Características clave

- Rectificador IGBT de máxima confiabilidad.
- Diseño compacto de gabinete para módulos de alta capacidad.
- <3 % THDi.
- Diseño modular, hasta 3 unidades en paralelo con redundancia N+X online.
- HMI táctil completa con registro exportable de hasta 2000 eventos.

Entrada	600kVA	500kVA	400kVA	300kVA	200kVA	100kVA	240kVA	160kVA	80kVA
Capacidad de potencia modular	50kVA/50kW 40kVA/40kW								
Física	Peso (kg)	Cabinete	1040	900	700	490	350	210	490
	Potencia modular				45	44			350
	Dimensiones W*D*H (mm)	Cabinete	1300*1100*2000	1300*1100*2000	1050*1000*2000	650*1095*2000	650*960*1600	600*980*1150	650*1095*2000
		Potencia modular					510*700*178		600*980*1150

Datos

Electrónicos

Topología de puente rectificador	IGBT
Capacidad del módulo de potencia	60 kVA/ Kw
Voltaje de entrada	380/400/415 V Flexible configuration.
Voltaje de tolerancia	323~478Vac
Frequency	50 Hz (60 Hz)
Frequency tolerance	40Hz ~ 70Hz
Eficiencia	99%
Factor de potencia	0.99
THD	<3%
Corriente de arranque	≤ 10 x In(4)
Voltaje de flotación	- 2.17-2.27 V/cell VRLA - 1.4-1.42 V/cell Ni cd
Voltaje de carga	- 2.25-2.4 V/cell VRLA - 1.55-1.65 V/cell Ni cd
Rizado	<1%

Batería

Tipo	Plomo ácido u opcional NiCd
Autonomía	Desde minutos hasta horas (según solicitud)
Voltaje de batería	± 240VDC
Potencia de carga	Hasta el 30% de la potencia del sistema

Salida

Topología de puente inversor	IGBT con transformador de aislamiento
Voltaje AC	380/400/415VAC
Tolerancia de voltaje	1%
Frecuencia	50 Hz (60 Hz)
Tolerancia de frecuencia	+/- 0.1 %
capacidad de sobrecarga	
- 1 minuto	<150%
- 10 minutos	<125 %
- 1 hora	<110 %
Distorsión de voltaje armónica	
- Con 100 % de carga lineal	< 3 %
- Con 100 % de carga no lineal	<5%
Factor de potencia	1
Eficiencia	97%
Tipo de interruptor de Transferencia Estática	SCR Type
Tiempo de Transferencia Estática	<4 ms

Datos generales

Título	
Temperatura de operación	0 to 40 °C ⁽⁴⁾
Temperatura de almacenamiento	-20 to +70 °C
Humedad relativa	< 95 % non condensing
Altitud de operación	1000 m max without derating ⁽⁴⁾
Enfriamiento	Fan Forced, free cooling -Optional
MTBF	<150,000 h
Protección externa	IP 20 ⁽⁴⁾ according to IEC 60529
Protección interna	Protection against unintentional direct contacts, as per IEC 60950-1/62477-1
Nivel de ruido a 1 m	60 – 75 dB according to rating
Color de gabinete	RAL 7035 ⁽⁴⁾
Pantalla "Touch Panel" HMI	Standard
Comunicación	-RTU RS485-Standard -TCP/ IP - Optional
Dimensiones de gabinete	800*1100*2000
Dimensiones módulo de potencia	440*1100*2000
Peso kg por gabinete	400
Peso kg por modulo de potencia	53.5

Normas

Standards	
IEC62040-1:2017	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 1: Requisitos de seguridad
IEC62040-2:2016	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC)
IEC62040-3:2011	Sistemas de energía ininterrumpida (UPS), Parte 3: Método de especificación de desempeño y requisitos
IEC60529:1989 +AMD1:1999	Grados de protección provistos por los gabinetes (Código IP)

Conformidad

Directiva de Baja Tension	2006/95/EC and 2014/35/EU
Directiva RMS	2004/108/EC and 2014/30/EU
Marcado CE	