Online 3ph/3ph

OPTIMA-33-T10 10K A 80K

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS/SAI) "Online de Doble Conversión" con PF de salida 1.0 y con tecnología IGBT en las secciones del rectificador y del inversor. Con entrada y salida trifásica. Diseñado para ofrecer la mejor protección a sistemas críticos que requieran de un alto nivel de protección eléctrica y alta disponibilidad operativa.



Disponible para Tensiones de Operación 3PH: 208, 400 y 480V
Entrada y Salida trifásica (3 Fases+Neutro+Tierra) con modelos disponibles para operar en sistemas trifásicos 208/120V (de 10K a 40K) y 400/230V (de 10K a 80K). La familia de modelos 480V está disponible de 10K a 80K y está basada en la familia con electrónica en 400V más autotransformadores internos de entrada y salida.

Tecnología ON-LINE IGBT de Doble Conversión
Su Tecnología On Line de Doble Conversión de nueva generación ofrece una alta robustez y confiabilidad junto a prestaciones realmente destacables. Su sistema de control de señal DSP y su eficiente sistema de rectificación-inversión basado en tecnología IGBT, ofrecen características de operación destacables, además de un factor de potencia de entrada mayor a 0.99 a plena carga.

Pantalla Táctil de 5 Pulgadas
Desde su versátil pantalla táctil pueden supervisarse los parámetros del SAI/UPS así como las condiciones de la red eléctrica. También se configuran las diversas funcionalidades y alternativas.

Comunicación USB - RS232 - SNMP & Software de Control
Cuenta con diversas opciones de comunicación: Puerto USB, RS232 y puerto Inteligente SNMP. En el puerto inteligente se pueden conectar tarjetas de red LAN, RS485 o tarjetas de contactos secos (AS400).

Sistema de Bypass Múltiple
Incluye un sistema de bypass automático interno que se activa ante la detección de fallas o debido a sobrecargas externas. De esta forma, se mantiene el sistema conectado y funcionando mientras se resuelve el problema. Adicionalmente cuenta con un interruptor de bypass manual para mantenimiento mayor.

Redundancia Paralela
Operación en paralelo de hasta 3 unidades, tanto para crecimiento en capacidad como por redundancia (N+1) , aumentando la seguridad y disponibilidad del sistema.
En los sistemas operando en paralelo, los SAI/UPS pueden usar bancos de baterías separados o solo uno compartido, según requiera la instalación.

Conformal Coating
Este equipo XMART cuenta con un tratamiento de Conformal Coating ("tropicalizado") en sus tarjetas y piezas internas, una protección contra humedad y contaminantes corrosivos, que asegura rendimiento estable y prolonga su vida útil en diversos entornos, siempre que se cumpla con los requerimientos de las especificaciones técnicas del equipo.

Función de Emergency Power Off (EPO)
Su puerto EPO permite conectar un interruptor de emergencia que apaga la salida del SAI/UPS en el momento que es activado.

Alta Eficiencia Energética
Uno de los pilares fundamentales de esta familia es su alta eficiencia energética (superior a 94%). Esto genera niveles de ahorro operativos importantes, además de contribuir con el cuidado del medio ambiente.

Certificaciones de Seguridad y Rendimiento UL/CSA y CE
Certificación UL (UL1778 y CSA C22.2) para modelos en 208/120V de 10K, 20K, 30K y 40K. CE para los modelos en 400/230V y 480/277V.

Autonomía Configurable
Pueden conectarse tantas baterías externas como sea necesario para ofrecer el tiempo de respaldo requerido.

Aislamiento Galvánico
Para sistemas que requieran alimentación eléctrica segura y aislada, se cuenta con transformadores y accesorios opcionales que le confieren aislamiento galvánico a la salida del UPS.

Compatibilidad con Generadores Eléctricos
Esta familia de UPS puede conectarse a la salida de sistemas de generación de baja calidad como moto-generadores o plantas eléctricas y operar de forma normal.

Cargador de Baterías Inteligente
El diseño de su cargador le permite cargar las baterías más rápido que otros UPS del mercado. Un proceso de carga de 3 etapas y usando compensación por temperatura, alargar la vida de las baterías.

Operación ECO para Ahorro de Energía
Ofrece un modo de ahorro de energía en el que puede disminuirse el consumo interno en hasta un 5% a plena carga.

Aplicaciones: PYME
Sistemas IT, Aplicaciones Industriales, etc.

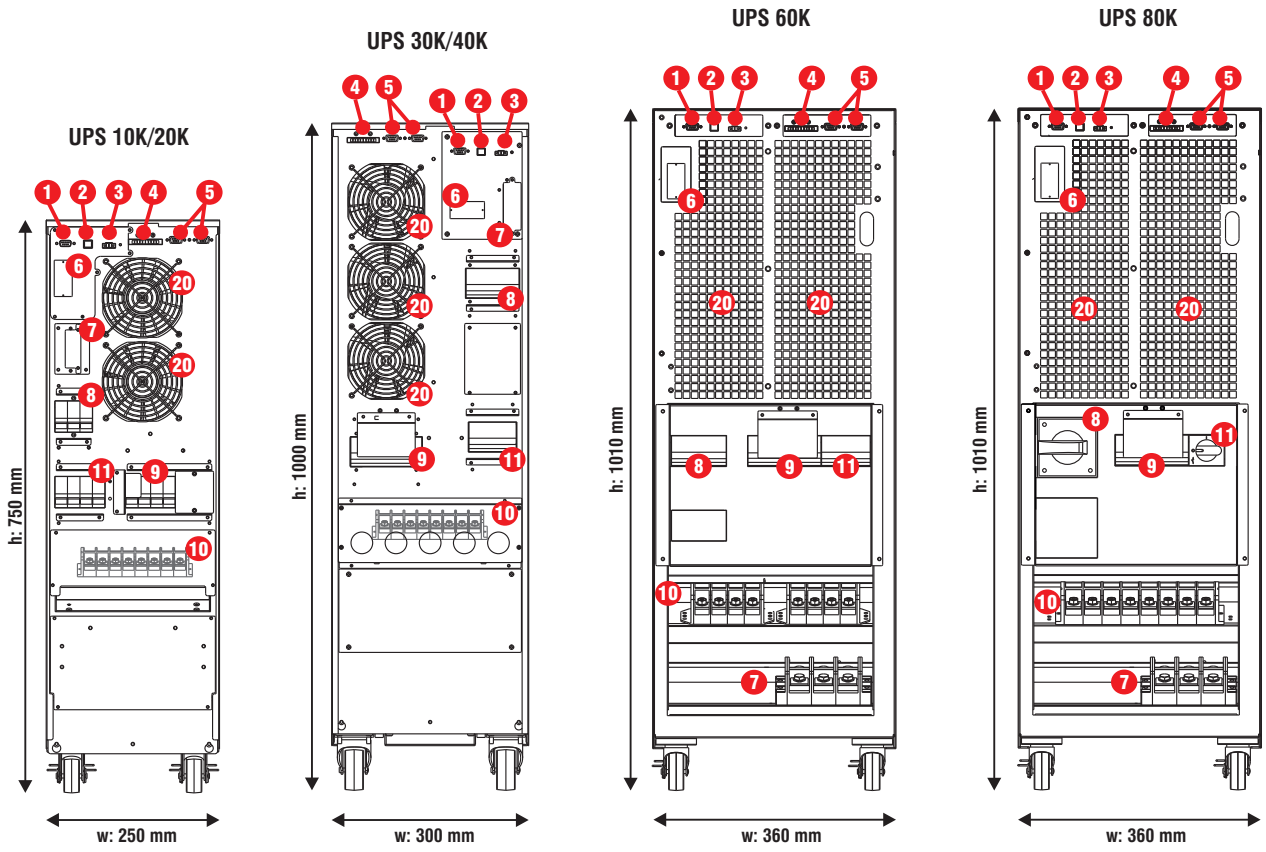


Technical Features / Características Técnicas

1.- Puerto RS232
2.- Puerto USB
3.- Conector EPO (Parada de Emergencia)
4.- Conectores de Corriente Compartida
5.- Conectores de Control Paralelo
6.- Puerto Inteligente SNMP
7.- Conector/Regleta DC para Baterías Externas
8.- Breaker/Interruptor de Entrada Trifásica
9.- Interruptor de Mantenimiento-Bypass (MBS)
10.- Regleta de Entrada / Salida AC Trifásica
11.- Breaker/Interruptor de Salida AC
20.- Ventilación Forzada - Etapa de Potencia

Front-Rear View / Vista Frontal-Trasera

UPS / SAI (400V/230V y 480/277V)



REAR PANEL / PANEL TRASERO

FRONT PANEL (OPEN DOOR) / PANEL FRONTAL (PUERTA ABIERTA)



Otras marcas y logos son propiedad de sus respectivos dueños. Certificaciones aplican de acuerdo al mercado destino y modelo del producto

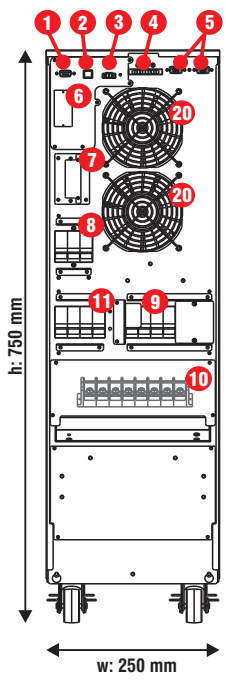
Technical Features / Características Técnicas

1.- Puerto RS232
2.- Puerto USB
3.- Conector EPO (Parada de Emergencia)
4.- Conectores de Corriente Compartida
5.- Conectores de Control Paralelo
6.- Puerto Inteligente SNMP
7.- Conector/Regleta DC para Baterías Externas
8.- Breaker/Interruptor de Entrada Trifásica
9.- Interruptor de Mantenimiento-Bypass (MBS)
10.- Regleta de Entrada / Salida AC Trifásica
11.- Breaker/Interruptor de Salida AC
20.- Ventilación Forzada - Etapa de Potencia

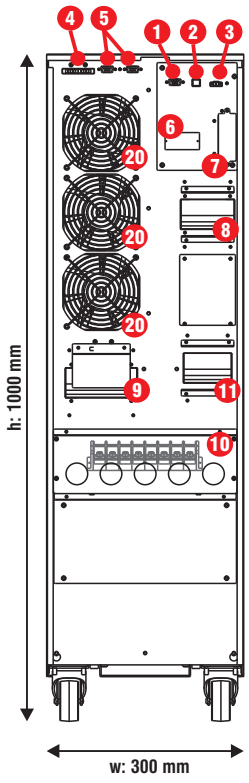
Front-Rear View / Vista Frontal-Trasera

UPS / SAI (208/120V)

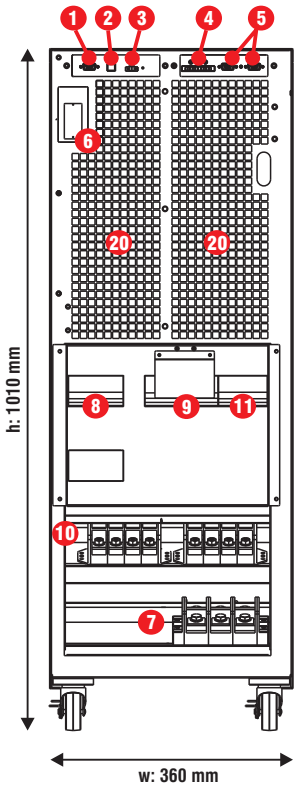
UPS 10K (208V/120V)



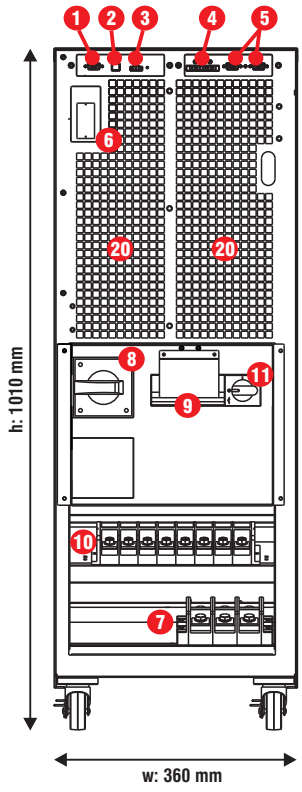
UPS 20K (208/120V)



UPS 30K (208V/120V)



UPS 40K (208V/120V)



REAR PANEL / PANEL TRASERO

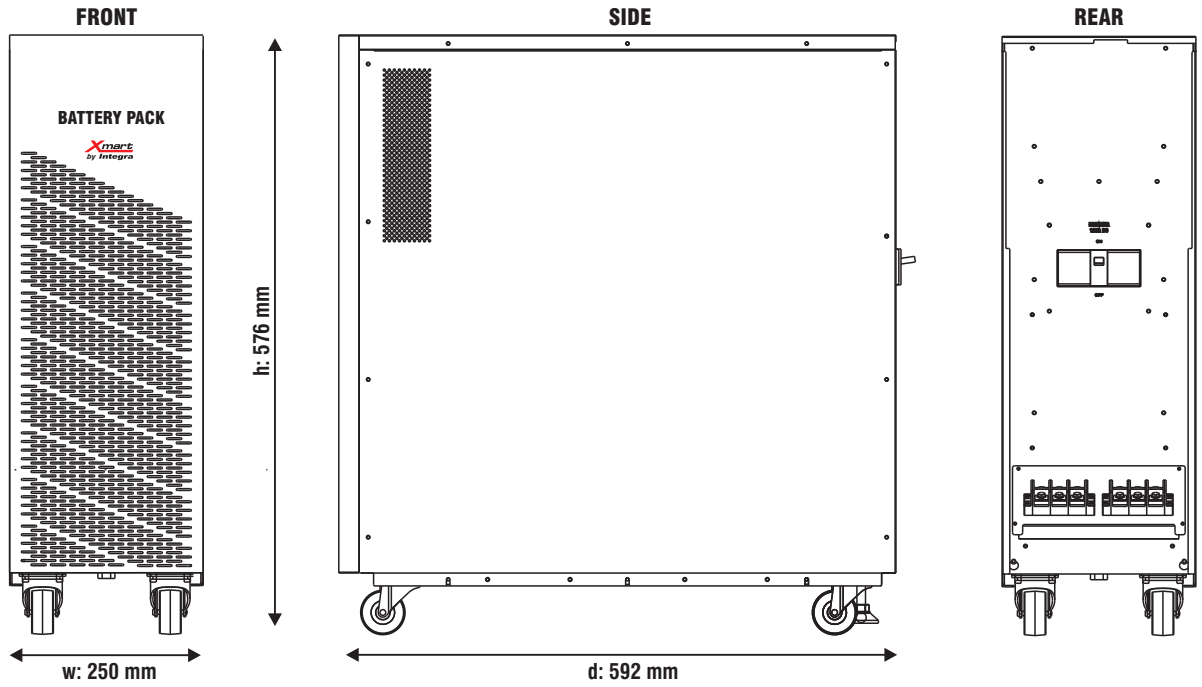
FRONT PANEL (OPEN DOOR) / PANEL FRONTAL (PUERTA ABIERTA)



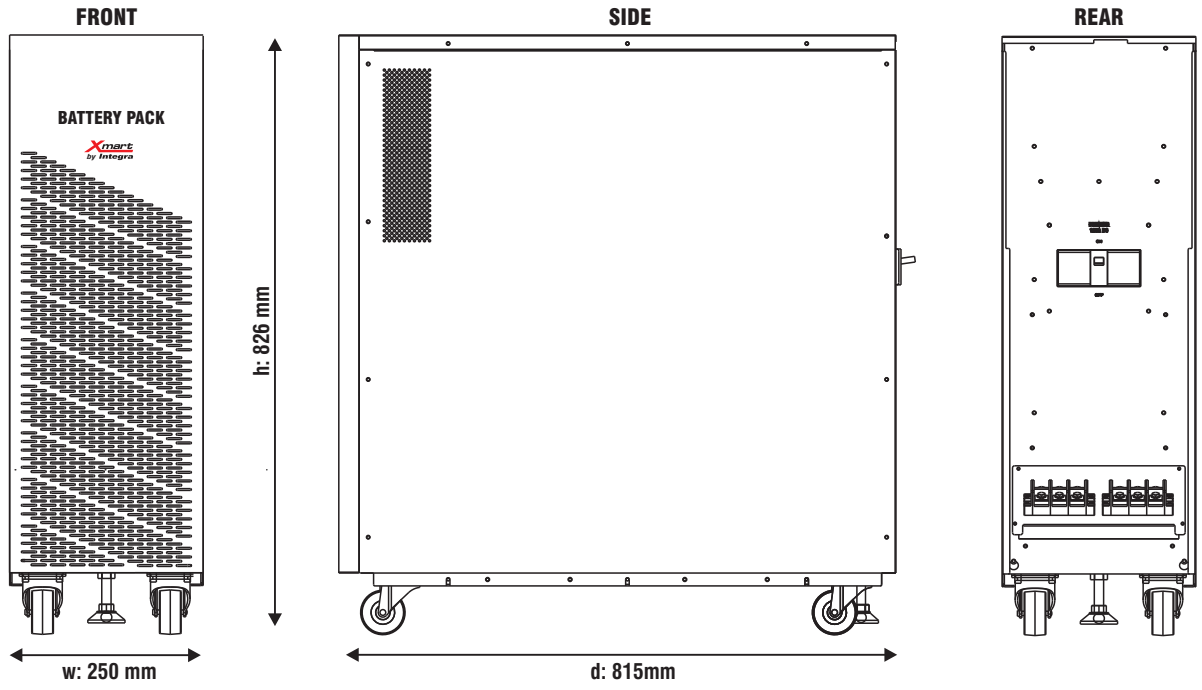
Front-Rear View / Vista Frontal-Trasera

External Battery Packs / Paquetes de Baterías Externas

XBAT-OPT33-40P: 40 batteries 12V/9AH



XBAT-OPT33-80P: 80 batteries 12V/9AH



Aplicaciones: Grandes Sistemas IT, Instalaciones Industriales, etc.

Xmart by Integra

Technical Features / Características Técnicas — 400V/230V (1/2)

OPTIMA-33 T10 (400/230V) Page 1 of 2	10K-400	20K-400	30K-400	40K-400	60K-400-NB	80K-400-NB
Capacity / Capacidad (VA)	10KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA
Capacity / Capacidad (W)	10KW	20KW	30KW	40KW	60KW	80KW
Parallel Units / Unidades en Paralelo	3					
Input-Output / Entrada-Salida	3Ph-3Ph					
INPUT / ENTRADA						
Phase / Fases	(Y) : 3Ph + N + G					
Input Range / Rango de Entrada						
Max. Current / Corriente Max. (130% load, A x ph.)	22A	43A	65A	87A	130A	173A
Frequency Range / Rango de Frecuencia	Autosensing: 50Hz: (46-54Hz) / 60Hz: (56-64Hz)					
Power Factor / Factor de Potencia						
THDi (IEC 62040-3)						
Slew Rate / Seguimiento de Frecuencia:	1 Hz / s					
OUTPUT / SALIDA						
Phase / Fases	(Y): 3Ph + N + G or (DELTA): 3Ph +G					
Voltage / Tensión de Salida	360/208Vac - 380/220Vac - 400/230Vac - 415/240Vac (*N1)					
Voltage Regulation / Regulación de Salida:	+/- 1%					
Max. Angle Deviation / Max. Desviación de Fase	2° (EN-62040-3)					
Max. Voltage Unbalance Ratio / Desbalance Max.	1% (EN-62040-3)					
Frequency / Frecuencia (Batt. Mode)	50 Hz +/- 0.1 Hz / 60 Hz +/- 0.1 Hz					
Current Crest Ratio / Factor de Cresta						
THDv (IEC 62040-3)						
Dynamic Accuracy / Regulación Carga Variable	<5% (load variations 0%-100% & 100%-0% R Load)					
Transient Recovery / Recuperación Cambio Carga	100ms / 90% vs (0%-100% & 100%-0% R load)					
Transfer Times / Tiempos Transferencia:	0 ms					
Waveform / Forma de Onda	Sine Wave / Sinusoidal Pura					
Power Output / Salidas	Terminal Block / Regleta de Conexión					
DC Offset / Componente DC	50mV max.					
INTERNAL BYPASS						
Bypass type / Tipo de Bypass:	SCR board / Tarjeta SCR					
Input Range in Bypass / Rango entrada en Bypas:	176-264Vac (L-N) & 50/60 +/- 4Hz Freq.					
PROTECTION SYSTEMS / SISTEMAS DE PROTECCION						
Surge & Spikes Suppression / Supresión de Picos	(L-N: 2.340J) + (LG: 2.340J) + (N-G: 780J) = TOTAL=5.460J (10/1000us)					
Output Short-Circuits / Cortocircuitos a la Salida (ONLINE)	Electronic inverter shortcircuit protection / Protección del inversor contra cortocircuitos: <100ms: Current limited to max. capacity / Corriente limitada al 100% de Capacidad >=100ms: Outputs shutdown. UPS goes to Fault Mode / SAI/UPS apaga las salidas y pasa a Modo Falla					
AC Input Current / Sobre-Corriente de Entrada AC	Input breaker or fuse Disyuntor o fusible de entrada					
Battery overcurrent / Sobrecorriente de baterías	Internal Fuse protection in battery line Protección por fusibles en línea de baterías interna					
Phase rotation / Fases de entrada intercambiadas	Alarm & turn-on disable Alarma y arranque prohibido					
Repetitive Overloads / Overloads repetitivos	3 overloads in 30min =UPS locks in bypass 3 overloads en 30min = UPS a bypass					
Starting Time / Tiempo de Arranque						
EFFICIENCY / EFICIENCIA						
Eco Mode (100%/75%/50%/25% load)	98% / 98% / 97% / 97%					
AC Mode / Modo AC (100%/75%/50%/25% load)	95.5% / 94.5% / 93.5% / 91.5%					
Battery / En Batería (100%/75%/50%/25% load)	94.5% / 93.5% / 92.5% / 90.5%					
Inverter Efficiency / Eficiencia Inversor						
	1536	3071	4607	6142	9213	12284
OVERLOAD / SOBRECARGA						
AC Mode / Modo Normal	[100%-110%: 60m] [110%-125%: 10m] [125%-150%: 1m] [>150%: 1s] to bypass					
Battery Mode / Modo Batería	[100%-110%: 60m] [110%-125%: 10m] [125%-150%: 1m] [>150%: 1s] to cut-off					
Bypass	[100%-130%: OK] [>130%: 1min]					

Technical Features / Características Técnicas

400V/230V (2/2)

OPTIMA-33 T10 (400/230V) Page 2 of 2	10K-400	20K-400	30K-400	40K-400	60K-400-NB	80K-400-NB
BATTERIES / BATERIAS						
Battery Type / Tipo de Baterías	VRLA Sealed & Free maintenance / Sellada de libre mantenimiento VRLA (12V-9AH)					
Batteries location / Ubicación de las Baterías	Internal / Internas				External (XBAT) / Externas (XBAT)	
Battery Voltage / Voltaje de Baterías	+/-120VDC	+/- 240 VDC				
Charging Amps / Corriente de Carga	1A - 12A Adjustable (According to/ De acuerdo con DIN41773).					
Recharging Time / Tiempo de recarga (90%)	2h - 3h (*N2)					
Charging Voltage / Voltaje del cargador (Floating)	+/- 136.5V	+/- 273 V				
Temp. Compensation / Compensación Temp.	120mV/ºC per battery (Input Air Temp/ Temp. Aire entrada: 25-50ºC)					
Shutdown battery Voltage / Voltaje DC Apagado	10.7V/batt (0-30% load) 10.2V/batt (30-70% load) 9.6V/batt (load >70%)				10.7V/batt	
Low Battery Warning / Aviso de Baterías Baja	11.4VDC per Battery					
Max. DC Current / Corriente DC Max.	52A DC	104A DC	156A DC	208A DC	281A DC	374A DC
INDICATORS / INDICADORES						
5 Inches Touch Screen / Pantalla Táctil de 5 Pulg.	Full Status, Error Codes and Real Time Values Estado, Códigos Error y Valores en Tiempo Real					
ALARM / ALARMAS						
Acoustic Beep Alarm / Alarma sonora:	Battery, Low Battery, Overload, UPS Failure Modo Batería, Batería Baja, Sobrecargas, Falla del UPS					
PRODUCT SIZE & NET WEIGHT / TAMAÑO Y PESO NETO (DxWxH) / (mm) / (Kg)						
SIZE: UPS (with internal batteries)	626*250*750		815*300*1000		-	-
WEIGHT: UPS (with internal batteries)	126	141	230	260	-	-
SIZE: UPS (no internal batteries)	-	-	-	-	790*360*1010	
WEIGHT: UPS (no internal batteries)	-	-	-	-	112	117
SIZE: Ext. Batt Cab. / Baterías Externas	592*250*576 (40P)		815*250*826 (80P)			
WEIGHT: Ext. batt Cab. / Baterías Externas	119 (40P)		240 (80P)			
PACKING: Individual Small Pallet per Unit / EMPAQUE: Equipo en Pallet Individual (DxWxH) / (mm) / (Kg)						
SIZE: UPS	720*380*900		920*380*1250		920*400*1260	
WEIGHT: UPS	156	171	260	290	142	147
SIZE: Ext. Batt Cab. / Baterías Externas	720*380*730		920*380*900			
WEIGHT: Ext. batt Cab. / Baterías Ext.	149		270			
OPERATING / AMBIENTALES						
Operating Conditions / Condiciones de Operación	-5ºC to +40 ºC (*N3) <95 % (non-condensing / no condensante)					
Storage / Almacenaje	UPS: -15 ºC to +60 ºC Batteries: 0 ºC to +35 ºC)					
	< 55dB		< 58dB		< 63dB	
Protecting Coating / Tropicalizado de Tarjetas	Yes / Si					
Altitude / Altura	Max Altitude: 4.500m. (over 1.000m output capacity is de-rated 1% every 100m) / Altura máx 4.500msnm (sobre 1.000m la capacidad de salida disminuye 1% cada 100m)					
COMMUNICATION / COMUNICACION						
Smart RS-232 & USB ports	Windows family, Linux, Unix and MAC					
Intelligent Port (SNMP)	Optional / Opcional: LAN, AS400 & RS485					
SAFETY & STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES						
Certification / Certificación	CE					
UPS General Safety / Seguridad General	IEC 62040 - 1 - 1					
UPS EMC / Compatibilidad. Electromag.	IEC 62040 - 2 (Class C3) (radiation)					
UPS Tests / Procedimiento Pruebas UPS	IEC 62040 - 3					
ESD / RS / EFT / Surge / CS / Freq. Mag. Field	EN 61000-4-2 & 4-3 & 4-4 & 4-5 & 4-6 & 4-8 (level 3)					
Low Frequency Signals	IEC / EN 61000 - 2 - 2 (level 10)					
Degree of protection / Grado de Protección	IP21					
Conduction & Radiation	FCC Part 15, Subpart B, Class A ; IEC / EN 62040-2 (Cat 3)					
Safety / Seguridad	IEC / EN60950 - 1					
Quality and Enviroment	RoHS / ISO9001 & ISO14001					
Transportation / Transporte	ETS 300019 - 2 - 2 class 2.3					

Specifications can be modified to comply with special requirements or change without further notice

Las especificaciones pueden bajo requerimiento adaptarse a proyectos especiales o cambiar sin previo aviso.

(*N1): **Output voltage is selectable by Screen** / El Voltaje de salida es configurable desde la pantalla

(*N2): **Recharging time based on previous 10 to 20 min full discharging cycles** . Tiempo de recarga basado en ciclos previos de descarga profunda de 10 a 20min.

(*N3): **UPS can work up to 40ºC but batteries will short their life over 25ºC** / El UPS puede trabajar hasta los 40ºC, pero las baterías acortan su vida útil por encima de 25ºC

** **Derrate capacity to 60% of total capacity when Frequency converter mode is activated** / La capacidad en VA/ Watts se degrada y baja hasta el 60% en modo "Convertidor de Frecuencia".

Aplicaciones: Grandes Sistemas IT, Instalaciones Industriales, etc.

Xmart by Integra

Technical Features / Características Técnicas — 208V/120V (1/2)

OPTIMA-33 T10 (208/120V) Page 1 of 2	10K-208	20K-208	30K-208-NB	40K-208-NB
Capacity / Capacidad (VA)	10KVA	20KVA	30KVA	40KVA
Capacity / Capacidad (W)	10KW	20KW	30KW	40KW
Parallel Units / Unidades en Paralelo	3			
Input-Output / Entrada-Salida	3Ph-3Ph			
INPUT / ENTRADA				
Phase / Fases	(Y) : 3Ph + N + G			
Input Range / Rango de Entrada				
Max. Current / Corriente Max. (130% load)	43A per ph.	86A per ph.	130A per ph.	173A per ph.
Frequency Range / Rango de Frecuencia	Autosensing: 50Hz: (46-54Hz) / 60Hz: (56-64Hz)			
Power Factor / Factor de Potencia				
THDi (IEC 62040-3)				
Slew Rate / Seguimiento de Frecuencia:	1 Hz / s			
OUTPUT / SALIDA				
Phase / Fases	(Y): 3Ph + N + G or (DELTA): 3Ph +G			
Voltage / Tensión de Salida	190/110Vac - 200/115Vac - 208/120Vac - 215/125Vac (*N1)			
Voltage Regulation / Regulación de Salida:	+/- 1%			
Max. Angle Deviation / Max. Desviación de Fase	2° (EN-62040-3)			
Max. Voltage Unbalance Ratio / Desbalance Max.	1% (EN-62040-3)			
Frequency / Frecuencia (Batt. Mode)	50 Hz +/- 0.1 Hz / 60 Hz +/- 0.1 Hz			
Current Crest Ratio / Factor de Cresta				
THDv (IEC 62040-3)				
Dynamic Accuracy / Regulación Carga Variable	<5% (load variations 0%-100% & 100%-0% R Load)			
Transient Recovery / Recuperación Cambio Carga	100ms / 90% vs (0%-100% & 100%-0% R load)			
Transfer Times / Tiempos Transferencia:	0 ms			
Waveform / Forma de Onda	Sine Wave / Sinusoidal Pura			
Power Output / Salidas	Terminal Block / Regleta de Conexión			
DC Offset / Componente DC	50mV max.			
INTERNAL BYPASS				
Bypass type / Tipo de Bypass:	SCR board / Tarjeta SCR			
Input Range in Bypass / Rango entrada en Bypas:	96-146Vac up to 88-156Vac (L-N) Adjustable & 50/60 +/- 4Hz Freq.			
PROTECTION SYSTEMS / SISTEMAS DE PROTECCION				
Surge & Spikes Suppression / Supresión de Picos	(L-N: 2.340J) + (LG: 2.340J) + (N-G: 780J) = TOTAL=5.460J (10/1000us)			
Output Short-Circuits / Cortocircuitos a la Salida (ONLINE)	Electronic inverter shortcircuit protection / Protección del inversor contra cortocircuitos: <100ms: Current limited to max. capacity / Corriente limitada al 100% de Capacidad >=100ms: Outputs shutdown. UPS to Fault Mode / SAI/UPS apaga las salidas y pasa a Modo Falla			
AC Input Current / Sobre-Corriente de Entrada AC	Input breaker or fuse / Disyuntor o fusible de entrada			
Battery overcurrent / Sobrecorriente de baterías	Internal Fuse protection in battery line / Protección por fusibles en línea de baterías interna			
Phase rotation / Fases de entrada intercambiadas	Alarm & turn-on disable / Alarma y arranque prohibido			
Repetitive Overloads / Overloads repetitivos	3 overloads in 30min =UPS locks in bypass / 3 overloads en 30min = UPS a bypass			
Starting Time / Tiempo de Arranque				
EFFICIENCY / EFICIENCIA				
Eco Mode (100%/75%/50%/25% load)	98% / 98% / 97% / 97%			
AC Mode / Modo AC (100%/75%/50%/25% load)	93.5% / 92.5% / 91.5% / 90.0%			
Battery / En Batería (100%/75%/50%/25% load)	93.5% / 92.5% / 91.5% / 90.0%			
Inverter Efficiency / Eficiencia Inversor				
	2218	4436	6654	8872
OVERLOAD / SOBRECARGA				
AC Mode / Modo Normal	[100%-110%: 60m] [110%-125%: 10m] [125%-150%: 1m] [>150%: 1s] to bypass			
Battery Mode / Modo Batería	[100%-110%: 60m] [110%-125%: 10m] [125%-150%: 1m] [>150%: 1s] to cut-off			
Bypass	[100%-130%: OK] [>130%: 1min]			

Technical Features / Características Técnicas 208V/120V (2/2)

OPTIMA-33 T10 (208/120V) Page 2 of 2	10K-208	20K-208	30K-208-NB	40K-208-NB
BATTERIES / BATERIAS				
Battery Type / Tipo de Baterías	VRLA Sealed & Free maintenance / Sellada de libre mantenimiento VRLA (12V-9AH)			
Batteries location / Ubicación de las Baterías	Internal / Internas		External (XBAT) / Externas (XBAT)	
Battery Voltage / Voltaje de Baterías	+/- 120 VDC			
Charging Amps / Corriente de Carga	1A - 12A Adjustable (According to/ De acuerdo con DIN41773).			
Recharging Time / Tiempo de recarga (90%)	2h - 3h (*N2)			
Charging Voltage / Voltaje del cargador (Floating)	+/- 136.5 V			
Temp. Compensation / Compensación Temp.	120mV/ºC per battery (Input Air Temp/ Temp. Aire entrada: 25-50ºC)			
Shutdown battery Voltage / Voltaje DC Apagado	10.7V/batt (0-30% load) 10.2V/batt (30-70% load) 9.6V/batt (load >70%)		10.7V/batt	
Low Battery Warning / Aviso de Baterías Baja	11.4VDC per Battery			
Max. DC Current / Corriente DC Max.	104A DC	208A DC	281A DC	374A DC
INDICATORS / INDICADORES				
5 Inches Touch Screen / Pantalla Táctil de 5 Pulg.	Full Status, Error Codes and Real Time Values / Estado, Códigos Error y Valores en Tiempo Real			
ALARM / ALARMAS				
Acoustic Beep Alarm / Alarma sonora:	Battery, Low Battery, Overload, UPS Failure / Modo Batería, Batería Baja, Sobrecargas, Falla del UPS			
PRODUCT SIZE & NET WEIGHT / TAMAÑO Y PESO NETO (DxWxH) / (mm) / (Kg)				
SIZE: UPS (with internal batteries)	626*250*750	815*300*1000	-	-
WEIGHT: UPS (with internal batteries)	126	152	-	-
SIZE: UPS (no internal batteries)	-	-	790*360*1010	
WEIGHT: UPS (no internal batteries)	-	-	112	117
SIZE: Ext. Batt Cab. / Baterías Externas	592*250*576 (40P)		815*250*826 (80P)	
WEIGHT: Ext. batt Cab. / Baterías Externas	119 (40P)		240 (80P)	
PACKING: Individual Small Pallet per Unit / EMPAQUE: Equipo en Pallet Individual (DxWxH) / (mm) / (Kg)				
SIZE: UPS	720*380*900	920*380*1250	920*400*1260	
WEIGHT: UPS	156	182	142	147
SIZE: Ext. Batt Cab. / Baterías Externas	720*380*730		920*380*900	
WEIGHT: Ext. batt Cab. / Baterías Ext.	149		270	
OPERATING / AMBIENTALES				
Operating Conditions / Condiciones de Operación	-5ºC to +40 ºC (*N3) <95 % (non-condensing / no condensante)			
Storage / Almacenaje	UPS: -15 ºC to +60 ºC Batteries: 0 ºC to +35 ºC			
	< 55dB	< 58dB	< 63dB	
Protecting Coating / Tropicalizado de Tarjetas	Yes / Si			
Altitude / Altura	Max Altitude: 4.500m. (over 1.000m output capacity is de-rated 1% every 100m) / Altura máx 4.500msnm (sobre 1.000m la capacidad de salida disminuye 1% cada 100m)			
COMMUNICATION / COMUNICACION				
Smart RS-232 & USB ports	Windows family, Linux, Unix and MAC			
Intelligent Port (SNMP)	Optional / Opcional: LAN, AS400 & RS485			
SAFETY & STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES				
UL/CSA	By UL: UL1778 & CSA C22.2			
Certification / Certificación	CE			
UPS General Safety / Seguridad General	IEC 62040 - 1 - 1			
UPS EMC / Compatibilidad. Electromag.	IEC 62040 - 2 (Class C3) (radiation)			
UPS Tests / Procedimiento Pruebas UPS	IEC 62040 - 3			
ESD / RS / EFT / Surge / CS / F. Mag. Field	EN 61000-4-2 & 4-3 & 4-4 & 4-5 & 4-6 & 4-8 (level 3)			
Low Frequency Signals	IEC / EN 61000 - 2 - 2 (level 10)			
Degree of protection / Grado de Protección	IP21			
Conduction & Radiation	FCC Part 15, Subpart B, Class A ; IEC / EN 62040-2 (Cat 3)			
Safety / Seguridad	IEC / EN60950 - 1			
Quality and Enviroment	RoHS / ISO9001 & ISO14001			
Transportation / Transporte	ETS 300019 - 2 - 2 class 2.3			

Specifications can be modified to comply with special requirements. Technical specifications may change without further notice

Las especificaciones pueden bajo requerimiento adaptarse a proyectos especiales. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

(*N1): **Output voltage is selectable by Screen** / El Voltaje de salida es configurable desde la pantalla

(*N2): **Recharging time based on previous 10 to 20 min full discharging cycles** . Tiempo de recarga basado en ciclos previos de descarga profunda de 10 a 20min.

(*N3): **UPS can work up to 40ºC but batteries will short their life over 25ºC** / El UPS puede trabajar hasta los 40ºC, pero las baterías acortan su vida útil por encima de 25ºC

** **Derate capacity to 60% of total capacity when Frequency converter mode is activated**

** La capacidad en VA/ Watts se degrada y baja hasta el 60% en modo "Convertidor de Frecuencia".

Aplicaciones: Grandes Sistemas IT, Instalaciones Industriales, etc.

Xmart by Integra

Technical Features / Características Técnicas — 480V/277V (1/2)

OPTIMA-33 T10 (480/277V) Page 1 of 2	10K-480-NB	20K-480-NB	30K-480-NB	40K-480-NB	60K-480-NB	80K-480-NB
La familia OPT33-T10 480/277 se basa en los modelos OPT33-T10 400/230, con autotransformnadores internos de entrada y salida para 480/277V Los modelos 480/277V no incluyen baterías internas, así que requieren gabinetes de baterías externos						
Capacity / Capacidad (VA)	10KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA
Capacity / Capacidad (W)	10KW	20KW	30KW	40KW	60KW	80KW
Parallel Units / Unidades en Paralelo	3					
Input-Output / Entrada-Salida	3Ph-3Ph					
INPUT / ENTRADA						
Phase / Fases	(Y) : 3Ph + N + G					
Input Range / Rango de Entrada						
Max. Current / Corriente Max. (130% load, A x ph.)	18A	36A	54A	72A	108A	144A
Frequency Range / Rango de Frecuencia	Autosensing: 50Hz: (46-54Hz) / 60Hz: (56-64Hz)					
Power Factor / Factor de Potencia						
THDi (IEC 62040-3)						
Slew Rate / Seguimiento de Frecuencia	1 Hz / s					
OUTPUT / SALIDA						
Phase / Fases	(Y): 3Ph + N + G or (DELTA): 3Ph +G					
Voltage / Tensión de Salida	432/250Vac - 455/265Vac - 480/277Vac - 498/288Vac (*N1)					
Voltage Regulation / Regulación de Salida:	+/- 1%					
Max. Angle Deviation / Max. Desviación de Fase	2° (EN-62040-3)					
Max. Voltage Unbalance Ratio / Desbalance Max.	1% (EN-62040-3)					
Frequency / Frecuencia (Batt. Mode)	50 Hz +/- 0.1 Hz / 60 Hz +/- 0.1 Hz					
Current Crest Ratio / Factor de Cresta						
THDv (IEC 62040-3)						
Dynamic Accuracy / Regulación Carga Variable	<5% (load variations 0%-100% & 100%-0% R Load)					
Transient Recovery / Recuperación Cambio Carga	100ms / 90% vs (0%-100% & 100%-0% R load)					
Transfer Times / Tiempos Transferencia:	0 ms					
Waveform / Forma de Onda	Sine Wave / Sinusoidal Pura					
Power Output / Salida	Terminal Block / Regleta de Conexión					
DC Offset / Componente DC	50mV max.					
INTERNAL BYPASS						
Bypass type / Tipo de Bypass	SCR board / Tarjeta SCR					
Input Range in Bypass / Rango entrada en Bypass	211-317Vac (L-N) & 50/60 +/- 4Hz Freq.					
PROTECTION SYSTEMS / SISTEMAS DE PROTECCION						
Surge & Spikes Suppression / Supresión de Picos	(L-N: 2.340J) + (LG: 2.340J) + (N-G: 780J) = TOTAL=5.460J (10/1000us)					
Output Short-Circuits / Cortocircuitos a la Salida (ONLINE)	Electronic inverter shortcircuit protection / Protección del inversor contra cortocircuitos: <100ms: Current limited to max. capacity / Corriente limitada al 100% de Capacidad >=100ms: Outputs shutdown. UPS goes to Fault Mode / SAI/UPS apaga las salidas y pasa a Modo Falla					
AC Input Current / Sobre-Corriente de Entrada AC	Input breaker or fuse / Disyuntor o fusible de entrada					
Battery overcurrent / Sobrecorriente de baterías	Internal Fuse protection in battery line / Protección por fusibles en línea de baterías interna					
Phase rotation / Fases de entrada intercambiadas	Alarm & turn-on disable / Alarma y arranque prohibido					
Repetitive Overloads / Overloads repetitivos	3 overloads in 30min =UPS locks in bypass / 3 overloads en 30min = UPS a bypass					
Starting Time / Tiempo de Arranque						
UPS EFFICIENCY / EFICIENCIA DEL UPS						
Eco Mode (100%/75%/50%/25% load)	98% / 98% / 97% / 97%					
AC Mode / Modo AC (100%/75%/50%/25% load)	95.5% / 94.5% / 93.5% / 91.5%					
Battery / En Batería (100%/75%/50%/25% load)	94.5% / 93.5% / 92.5% / 90.5%					
Inverter Efficiency / Eficiencia Inversor						
	1536	3071	4607	6142	9213	12284
OVERLOAD / SOBRECARGA						
AC Mode / Modo Normal	[100%-110%: 60m] [110%-125%: 10m] [125%-150%: 1m] [>150%: 1s] to bypass					
Battery Mode / Modo Batería	[100%-110%: 60m] [110%-125%: 10m] [125%-150%: 1m] [>150%: 1s] to cut-off					
Bypass	[100%-130%: OK] [>130%: 1min]					

Technical Features / Características Técnicas

480V/277V (2/2)

OPTIMA-33 T10 (480/277V) Page 2 of 2	10K-480-NB	20K-480-NB	30K-480-NB	40K-480-NB	60K-480-NB	80K-480-NB
BATTERIES / BATERIAS						
Battery Type / Tipo de Baterías	VRLA Sealed & Free maintenance / Sellada de libre mantenimiento VRLA (12V-9AH)					
Batteries location / Ubicación de las Baterías	Batteries located in external cabinet (XBAT) / Baterías en armario externo (XBAT)					
Extarnal Battery Cabinet / Armario de baterías (XBAT)	1 x XBAT P40 120	1 x XBAT P40 240	1 x XBAT P80 240	1 x XBAT P80 240	2 x XBAT P80 240	2 x XBAT P80 240
Battery Voltage / Voltaje de Baterías	+/-120VDC	+/- 240 VDC	+/- 240 VDC	+/- 240 VDC	+/- 240 VDC	+/- 240 VDC
Charging Amps / Corriente de Carga	1A - 12A Adjustable (According to/ De acuerdo con DIN41773).					
Recharging Time / Tiempo de recarga (90%)	2h - 3h (*N2)					
Charging Voltage / Voltaje del cargador (Floating)	+/- 136.5V	+/- 273 V	+/- 273 V	+/- 273 V	+/- 273 V	+/- 273 V
Temp. Compensation / Compensación Temp.	120mV/ºC per battery (Input Air Temp/ Temp. Aire entrada: 25-50ºC)					
Shutdown battery Voltage / Voltaje DC Apagado	10.7V/batt (0-30% load) 10.2V/batt (30-70% load) 9.6V/batt (load >70%)				10.7V/batt	
Low Battery Warning / Aviso de Baterías Baja	11.4VDC per Battery					
Max. DC Current / Corriente DC Max.	52A DC	104A DC	156A DC	208A DC	281A DC	374A DC
INDICATORS / INDICADORES						
5 Inches Touch Screen / Pantalla Táctil de 5 Pulg.	Full Status, Error Codes and Real Time Values Estado, Códigos de Error y Valores en Tiempo Real					
ALARM / ALARMAS						
Acoustic Beep Alarm / Alarma sonora:	Battery, Low Battery, Overload, UPS Failure Modo Batería, Batería Baja, Sobrecargas, Falla del UPS					
PRODUCT SIZE & NET WEIGHT / TAMAÑO Y PESO NETO (DxWxH in mm) / (Kg)						
SIZE: UPS (no internal batteries)	626*250*750		815*300*1000		790*360*1010	
WEIGHT: UPS (no internal batteries)	90	149	207	276	406	471
SIZE: Ext. Batt Cab. / Baterías Externas	592*250*576 (XBAT 40P)		815*250*826 (XBAT 80P)		2x(815*250*826) (2 x XBAT 80P)	
WEIGHT: Ext. batt Cab. / Baterías Externas	119 (XBAT model 40P)		240 (1 x XBAT model 80P)		2 x 240 (2 x XBAT model 80P)	
PACKING: Individual Small Pallet per Unit / EMPAQUE: Equipo en Pallet Individual (DxWxH) / (mm) / (Kg)						
SIZE: UPS	720*380*900		920*380*1250		920*400*1260	
WEIGHT: UPS	120	179	237	306	436	501
SIZE: Ext. Batt Cab. / Baterías Externas	720*380*730		920*380*900		2 x (920*380*900)	
WEIGHT: Ext. batt Cab. / Baterías Ext.	149		270		2 x 270	
OPERATING / AMBIENTALES						
Operating Conditions / Condiciones de Operación	-5ºC to +40 ºC (*N3) <95 % (non-condensing / no condensante)					
Storage / Almacenaje	UPS: -15 ºC to +60 ºC Batteries: 0 ºC to +35 ºC					
	< 55dB		< 58dB		< 63dB	
Protecting Coating / Tropicalizado de Tarjetas	Yes / Si					
Altitude / Altura	Max Altitude: 4.500m. (over 1.000m output capacity is de-rated 1% every 100m) / Altura máx 4.500msnm (sobre 1.000m la capacidad de salida disminuye 1% cada 100m)					
COMMUNICATION / COMUNICACION						
Smart RS-232 & USB ports	Windows family, Linux, Unix and MAC					
Intelligent Port (SNMP)	Optional / Opcional: LAN, AS400 & RS485					
SAFETY & STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES						
Certification / Certificación	CE					
UPS General Safety / Seguridad General	IEC 62040 - 1 - 1					
UPS EMC / Compatibilidad. Electromag.	IEC 62040 - 2 (Class C3) (radiation)					
UPS Tests / Procedimiento Pruebas UPS	IEC 62040 - 3					
ESD / RS / EFT / Surge / CS / F. Mag. Field	EN 61000-4-2 & 4-3 & 4-4 & 4-5 & 4-6 & 4-8 (level 3)					
Low Frequency Signals	IEC / EN 61000 - 2 - 2 (level 10)					
Degree of protection / Grado de Protección	IP21					
Conduction & Radiation	FCC Part 15, Subpart B, Class A ; IEC / EN 62040-2 (Cat 3)					
Safety / Seguridad	IEC / EN60950 - 1					
Quality and Enviroment	RoHS / ISO9001 & ISO14001					
Transportation / Transporte	ETS 300019 - 2 - 2 class 2.3					

Specifications can be modified to comply with special requirements. Technical specifications may change without further notice

Las especificaciones pueden bajo requerimiento adaptarse a proyectos especiales. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

(*N1): **Output voltage is selectable by Screen** / El Voltaje de salida es configurable desde la pantalla

(*N2): **Recharging time based on previous 10 to 20 min full discharging cycles** . Tiempo de recarga basado en ciclos previos de descarga profunda de 10 a 20min.

(*N3): **UPS can work up to 40ºC but batteries will short their life over 25ºC** / El UPS puede trabajar hasta los 40ºC, pero las baterías acortan su vida útil por encima de 25ºC

** **Derate capacity to 60% of total capacity when Frequency converter mode is activated** / La capacidad en VA/ Watts se degrada y baja hasta el 60% en modo "Convertidor de Frecuencia".