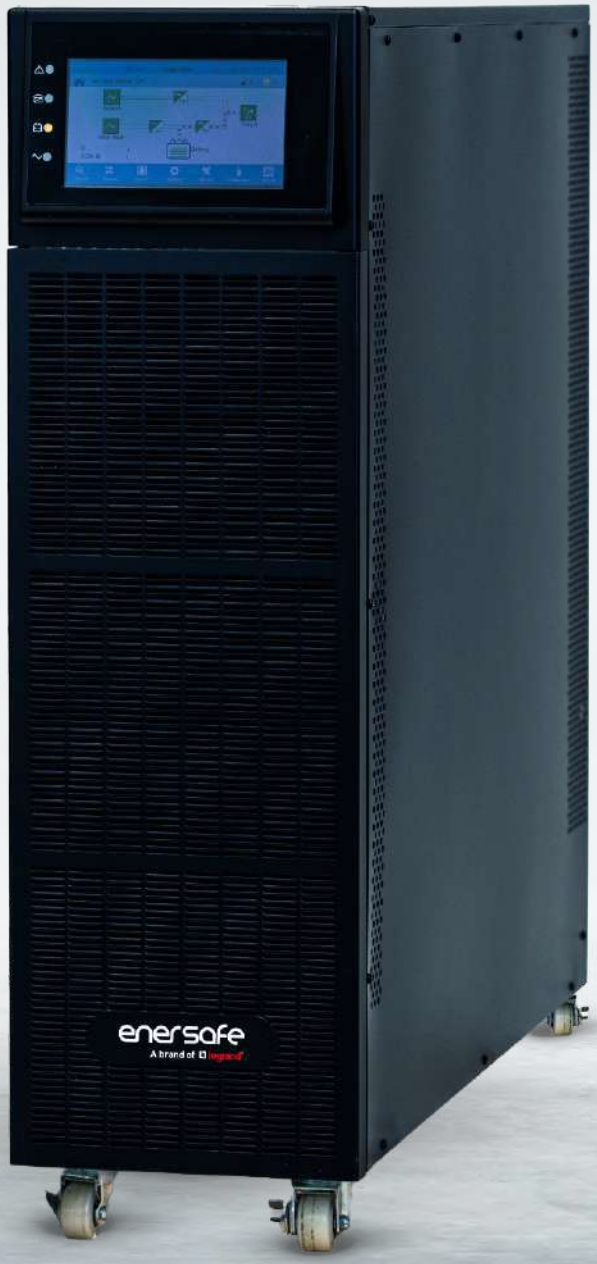
enersafe
A brand of legrand

UPS ESOL TRI PT

COMPACTAS, LIVIANAS Y FÁCILES DE ADMINISTRAR

PANTALLA TOUCH FULL COLOR DISPONIBLE EN STOCK DESDE 10 A 40KVA CON BATERÍAS INTERNAS



- Online - Doble Conversión.
- Trifásica (3:3).
- Factor de Potencia: 1
- Permite configuración en Paralelo redundante (N+x).

- **Incluye pantalla Touch** de 7" full color, única en su categoría, que facilita la administración y configuración de parámetros.
- **Función** ECO y EPO.
- **Es compatible con generadores**, se adapta a entornos eléctricos hostiles, gracias a su amplio rango de voltajes de entrada.
- **Permite gestión** inteligente de carga.
- **Incluye Software** de administración de energía y apagado seguro
- **Incluye conexion contacto seco y Slot Inteligente** para tarjeta SNMP (opcional) que permite monitoreo remoto vía web.

TELECOM | DATA CENTER | EQUIPOS MÉDICOS | SERVIDORES | MINERÍA | SEGURIDAD





IDENTIFICACIÓN DE PARTES

1. Pantalla touch 7 pulgadas
2. Puerto 1 SNMP trifásica
3. Puerto 2 SNMP trifásica
4. Switch Baterías
5. Puerto USB
6. Puerto RS485
7. Switch de mantenimiento y su tapa
8. Switch I/P
9. Bornera
10. Ground
11. Puerto de contacto seco
12. Puerto evento
13. Arranque en frío
14. Puerto EPO
15. Puerto RS232
16. Puerto paralelo
17. Switch O/P

ACCESORIOS OPCIONALES

Tarjeta SNMP UPS Trifásica
SKU: UPSSNMPCARDS1





Banco de Baterías ESOL TRI PT
SKU: BPESOLTRIPTS/B

Tablero Bypass 20kva trifásico
SKU: BYPASSTRI10-40KVA



ESPECIFICACIONES **TÉCNICAS**

CARACTERÍSTICAS	ESOL TRI PT 10kVA	ESOL TRI PT 20kVA	ESOL TRI PT 30kVA	ESOL TRI PT 40kVA
Topología	On Line			
Potencia VA/Watts	10Kva/10kW	20Kva/20kW	30Kva/30kW	40Kva/40kW
SKU	UPSESESOLTRIPT10CB	UPSESESOLTRIPT20CB	UPSESESOLTRIPT30CB	UPSESESOLTRIPT40CB
Factor Potencia Salida	1			
Formato	Torre			
Panel	Pantalla Touch de 7" color			
ENTRADA				
Voltaje nominal	380/400/415 VAC (3Ph+N+PE)			
Rango Voltaje Modo en línea	208~478Vac			
Rango Voltaje Modo ByPass	380Vac Max. Volaje: +25% (opcional +10%, +15%, +20%), 400Vac Max. Volaje: +20% (opcional +10%, +15%) 415Vac Max. Volaje: +15% (opcional+10%) Min. Volaje: -45% (opcional-20%, -30%)			
Rango Frecuencia	45~55Hz a 50Hz/54~66Hz a 60Hz (detección automática)			
Factor de Potencia	≥ 0,99			
Rango Frecuencia modo Bypass	Rango de sincronización de frecuencia ± 10%			
Distorción Armónica THDI	≤3% (100% carga linear)			
SALIDA				
Voltaje	380/400/415 VAC (3Ph+N+PE)			
Regulación de Voltaje	± 1%			
Rango frecuencia (Modo en Línea)	± 1%/ ± 2%/ ± 4%/ ± 5%/ ± 10% de la frecuencia nominal (opcional)			
Rango frecuencia (Modo Batería)	50/60Hz ±0,1Hz			
Factor de Cresta	3:1			
Forma de Onda	Sinusoidal pura			
Distorción Armónica (THD)	≤2% (carga linear) ≤5% (carga no linear)			
Tiempo de Transferencia	0 ms			
EFICIENCIA				
Modo Línea	93,5%	94,5%	94,5%	95%
AUTONOMÍA				
A plena carga (min)	4	4	4	3
70% carga (min)	5	5	5	4
50% carga (min)	10	10	8	7
BATERÍAS				
Voltaje	± 120Vdc (20 bat 12V9Ah)	± 120Vdc (40 bat 12V9Ah)	± 120Vdc (3x20 bat 12V9Ah)	+/- 180Vdc (2x30 bat 12V9h)
Corriente de carga	1,35A	2,7A	4,05A	Hasta 15A
PROTECCIÓN				
Sobrecarga	≤110%: sobrecarga por 60 min, ≤125%: sobrecarga por 10 min, ≤150%: sobrecarga por 1 min.			
CONEXIÓN Y ADM.				
Puerto Comunicación	USB, RS232, RS485, puerto de paralelismo, puerto dry contact, slot inteligente. Tarjetas opcionales de: SNMP			
Interface de comunicación	Software monitoreo y Shutdown.			
CONDICIONES AMBIENTALES				
Humedad de Operación	0-95% (sin condenzación)			
Temperatura de Operación	0 ~40 °C			
Temperatura de Almacenaje	-25 ~55 °C (sin baterias)			
Altitud	<1500m			
Nivel del Ruido	<55dB (a 1 metro)	<58dB (a 1 metro)		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Peso neto (kg)	115	171	223	233
Tamaño Neto mm	828x250x868			
SOPORTE				
Seguridad	IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1			
EMC	IEC/EN62040-3,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5,IEC610004-6, IEC61000-4-8			
Garantía	3 años años UPS, 2 años las baterias			

ESPECIFICACIONES **TÉCNICAS**

CARACTERÍSTICAS	ESOL TRI PT 60kVA	ESOL TRI PT 100kVA
Topología	On Line	
Potencia VA/Watts	60Kva/60kW	100Kva/100kW
SKU	UPSESESOLTRIPT60	UPSESESOLTRIPT100
Factor Potencia Salida	1	
Formato	Torre	
Panel	Pantalla Touch de 7" color	
ENTRADA		
Voltaje nominal	380/400/415 VAC (3Ph+N+PE)	
Rango Voltaje Modo en línea	208~485Vac para media carga; 305~485V para plena carga	
Rango Voltaje Modo ByPass	220Vac Max. Volaje: +25% (opcional +10%,+15%,+20%) 230Vac Max. Volaje: +20% (opcional +10%, +15%) 240Vac Max. Volaje: +15% (opcional+10%) Min. Volaje: -45% (opcional-20%, -30%)	
Rango Frecuencia	40~70Hz	
Factor de Potencia	≥ 0,99	
Rango Frecuencia modo Bypass		
Distorción Armónica THDI	≤3% (100% carga linear)	
SALIDA		
Voltaje	380/400/415 VAC (3Ph+N+PE)	
Regulación de Voltaje	± 1%	
Rango frecuencia (Modo en Línea)	Sincronizado con entrada;cuando fecuencia de entrada >±10(±1%/±2%/± 4%/±5% opcional), salida (50/60Hz ±0,1Hz)	
Rango frecuencia (Modo Batería)	50/60Hz ±0,1Hz	
Factor de Cresta	3:1	
Forma de Onda	Sinusoidal pura	
Distorción Armónica (THD)	≤1% (carga linear) ≤4% (carga no linear)	
Tiempo de Transferencia	0 ms	
EFICIENCIA		
Modo Línea	96%	
AUTONOMÍA		
A plena carga (min)	Configurable	
70% carga (min)	Configurable	
50% carga (min)	Configurable	
BATERÍAS		
Voltaje	Voltaje Opcional: ± 180/± 192V/± 204V/ ± 216V/± 228V/± 240Vdc (30/32/34/36/38/40/pcs opcional)	
Corriente de carga	Hasta 15A	
PROTECCIÓN		
Sobrecarga	≤110%: sobrecarga por 60 min, ≤125%: sobrecarga por 10 min, ≤150%: sobrecarga por 1 min.	
CONEXIÓN Y ADM.		
Puerto Comunicación	USB, RS232, RS485, puerto de paralelismo, puerto dry contact, slot inteligente. Tarjetas opcionales de: SNMP	
Interface de comunicación	Software monitoreo y Shutdown.	
CONDICIONES AMBIENTALES		<
Humedad de Operación	0-95% (sin condenzación)	
Temperatura de Operación	0 ~40 °C	
Temperatura de Almacenaje	-25 ~55 °C (sin baterias)	
Altitud	<1500m	
Nivel del Ruido	<58dB (a 1 metro)	60dB (a 1 metro)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Peso neto (kg)	73	115
Tamaño Neto mm	850x442x1100	
SOPORTE		
Seguridad	IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1	
EMC	IEC/EN62040-3,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5,IEC610004-6, IEC61000-4-8	
Garantía	3 años años UPS, 2 años las baterias	

ESPECIFICACIONES **TÉCNICAS**

CARACTERÍSTICAS	ESOL TRI PT 120kVA	ESOL TRI PT 150kVA	ESOL TRI PT 160kVA	ESOL TRI PT 180kVA
Topología	On Line			
Potencia VA/Watts	120Kva/120kW	150Kva/150kW	160Kva/160kW	180Kva/180kW
SKU	UPSESESOLTRIPT120SB	UPSESESOLTRIPT150SB	UPSESESOLTRIPT160SB	UPSESESOLTRIPT180SB
Factor Potencia Salida	0,9			
Formato	Torre			
Panel	Pantalla Touch de 7" color			
ENTRADA				
Voltaje nominal	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)			
Rango Voltaje Modo en línea	138~305Vac for 40% load; 305~485Vac for 100% load			
Rango Voltaje Modo ByPass	Max.voltage: 220V: +25% (Optional +10%,+15%,+20%) 230V: +20% (Optional +10%,+15%) 240V: +15% (Optional +10%) Min.voltage: −45% (Optional −10%, −15%, −20%,−30%)			
Rango Frecuencia	50/60Hz±10%			
Factor de Potencia	≥ 0,99			
Rango Frecuencia modo Bypass	50/60Hz±10%			
Distorción Armónica THDI	≤3% (100% linear load)			
SALIDA				
Voltaje	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)			
Regulación de Voltaje	± 1%			
Factor de Potencia	1.0			
Rango frecuencia (Modo en Línea)	Synchronize with input, when the input frequency >±10% (±1%/±2%/±4%/±5% optional), output 50/60 (±01Hz)			
Rango frecuencia (Modo Batería)	(50/60±0.2%)Hz			
Factor de Cresta	3:1			
Forma de Onda	Sinusoidal pura			
Distorción Armónica (THD)	≤2% with linear load; ≤4% with non linear load			
Tiempo de Transferencia	0 ms			
Sobrecarga modo Inversor	≤110% 60min, ≤125% 10min, ≤150% 1min, >150% 1.2s shut down inverter			
Sobrecarga modo Bypass	30℃ 135% for long term; 40℃: 125% for long term; >1000%, 100ms			
EFICIENCIA				
Modo Línea	up to 95.5%			
AUTONOMÍA	Según Requerimiento del Cliente			
BATERÍAS				
Voltaje	±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs, 36pcs default, 36~50pcs output power factor 1.0, 32~34pcs output power factor 0.9, 30pcs output power factor 0.8)			
Corriente de carga	60A			
CARACTERÍSTICAS DE SISTEMA				
Tiempo de Trasferencia	Utility to Battery: 0ms; Utility to Bypass: 0ms			
Alarma	Overload, utility abnormal, UPS fault, battery low, etc			
Protección	Short circuit, overload, over temperature, battery low, fan fault alarm			
Comunicación	USB, RS232, RS485, parallel port, dry contact, intelligent slot, LBS, SNMP card (Optional), relay card (Optional)			
CONDICIONES AMBIENTALES				
Humedad de Operación	0〜95% (Non condensing)			
Temperatura de Operación	0℃〜40℃			
Temperatura de Almacenaje	25℃〜55℃ (No battery)			
Altitud	<1500m, derating required when >1500m			
Nivel del Ruido	<62dB	<63dB	<63dB	<64dB
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Peso neto (kg)	170kg	200kg	205kg	215kg
Tamaño Neto mm	442×850×1200mm			
SOPORTE				
Seguridad	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1			
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)			

ESPECIFICACIONES **TÉCNICAS**

CARACTERÍSTICAS	ESOL TRI PT 200kVA
Topología	On Line
Potencia VA/Watts	200Kva/200kW
SKU	UPSESESOLTRIPT200SB
Factor Potencia Salida	1
Formato	Torre
Panel	Pantalla Touch de 7" color
ENTRADA	
Voltaje nominal	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)
Rango Voltaje Modo en línea	138~305Vac for 40% load; 305~485Vac for 100% load
Rango Voltaje Modo ByPass	Max.voltage: 220V: +25% (Optional +10%,+15%,+20%) 230V: +20% (Optional +10%,+15%) 240V: +15% (Optional +10%) Min.voltage: −45% (Optional −10%, −15%, −20%,−30%)
Rango Frecuencia	50/60Hz±10%
Factor de Potencia	≥ 0,99
Rango Frecuencia modo Bypass	50/60Hz±10%
Distorción Armónica THDI	≤3% (100% linear load)
SALIDA	
Voltaje	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)
Regulación de Voltaje	± 1%
Factor de Potencia	1.0
Rango frecuencia (Modo en Línea)	Synchronize with input, when the input frequency >±10% (±1%/±2%/±4%/±5% optional), output 50/60 (±0.1Hz)
Rango frecuencia (Modo Batería)	(50/60±0.2%)Hz
Factor de Cresta	3:1
Forma de Onda	Sinusoidal pura
Distorción Armónica (THD)	≤2% with linear load; ≤4% with non linear load
Tiempo de Transferencia	0 ms
Sobrecarga modo Inversor	≤110% 60min, ≤125% 1min, >125% 1.2s shut down inverter
Sobrecarga modo Bypass	30℃ 135% for long term; 40℃: 125% for long term; >1000%, 100ms
EFICIENCIA	
Modo Línea	up to 95.5%
AUTONOMÍA	Según Requerimiento del Cliente
BATERÍAS	
Voltaje	±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs, 36pcs default, 36~50pcs output power factor 1.0, 32~34pcs output power factor 0.9, 30pcs output power factor 0.8)
Corriente de carga	60A
CARACTERÍSTICAS DE SISTEMA	
Tiempo de Trasferencia	Utility to Battery: 0ms; Utility to Bypass: 0ms
Alarma	Overload, utility abnormal, UPS fault, battery low, etc
Protección	Short circuit, overload, over temperature, battery low, fan fault alarm
Comunicación	USB, RS232, RS485, parallel port, dry contact, intelligent slot, LBS, SNMP card (Optional), relay card (Optional)
CONDICIONES AMBIENTALES	
Humedad de Operación	0～95% (Non condensing)
Temperatura de Operación	0℃～40℃
Temperatura de Almacenaje	25℃～55℃ (No battery)
Altitud	<1500m, derating required when >1500m
Nivel del Ruido	<66dB
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Peso neto (kg)	220kg
Tamaño Neto mm	442×850×1200mm
SOPORTE	
Seguridad	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)