

Power

Serie Y-ONE

Inversor individual con función
Static Switch integrada



- > Eficiencia del 92%.
- > Sin necesidad de Static Switch externo adicional.
- > Filtrado de AC en la entrada.
- > Frecuencia y voltaje de salida seleccionables por el usuario.
- > Conexiones de entrada DC, entrada AC, y salida AC en la parte trasera del inversor.
- > En opción 2 conectores IEC en el frontal con fusibles individuales de protección.

La gama de inversores con tecnología TSI (Twin Sine Innovation) es la última revolución en el mercado de inversores DC/AC.

Este concepto presenta una evolución significativa en el nivel de compacidad del equipo y en su eficiencia. Nos aprovechamos de los beneficios de la AC cuando se encuentra disponible, y reservamos el uso de DC a sólo los momentos en los que no dispongamos de AC en la entrada.

Eficiencia del 92% en modo EPC, comparado con el 85% de eficiencia global del sistema tradicional rectificador/inversor. Las pérdidas de energía son reducidas en un 50%, mientras se ayuda a reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Sin necesidad de Static Switch externo, lo que posibilita la reducción de tamaño del sistema. La función Static Switch está integrada en el módulo, usando el modo EPC. El rectificador solo es utilizado para cargar baterías.

Filtrado de las condiciones de entrada de AC. El Y_ONE posee un factor de potencia de 1 en la entrada. Amplio rango de tensión AC, desde 175Vac a 275Vac, con una salida de onda senoidal pura de 230Vac. Perfecto para usar en zonas donde la calidad de AC es muy pobre.

Inversor Y-ONE

ELÉCTRICAS

	Y-ONE 500	Y-ONE 800
Entrada DC		
Tensión de Entrada Nominal	48Vdc	
Rango de Tensión	40 a 60Vdc	
I Nominal @ 48V - 400W	9,4A	15A
Máx. Corriente Entrada (5sg)	14A	27A

	Y-ONE 500	Y-ONE 800
Entrada AC		
Tensión Nominal (AC)	230V	
Rango de Tensión (AC)	175-275 V	
Factor de Potencia (AC)	> 0,99%	
Frecuencia Nominal (AC)	50 / 60 H.	

	Y-ONE 500	Y-ONE 800
Salida AC		
Potencia Nominal	500VA / 400W	800VA / 640W
Capacidad de Sobrecarga	150% durante 15 segundos	
Sobrecarga Permanente	110% continuo	
Tensión Nominal	230V	
Seleccionable	220V / 240V	
Precisión de la Tensión	< 5%	
Frecuencia	50 – 60Hz	
Precisión de la Frecuencia	± 0,01%	
Distorsión Armónica Total	< 1,5%	
Tiempo de Recuperación	0,4ms	
Tiempo de Retraso	20s	
Corriente Nominal	2,2A	3,5A
Factor de Cresta a P Nominal	2,8:1	
Rendimiento (Típico)		
Modo EPC	92%	
Modo On-Line	89%	

AMBIENTE

Temperatura	
Funcionamiento	-20°C a 50°C (-4 a 122°F)
Almacenamiento	-40°C a 70°C (-40 a 158°F)
Humedad	0-95% HR sin condensación
Altitud	< 1500m (< 4921ft)

CARACTERÍSTICAS

	Y-ONE 500	Y-ONE 800
Aislamiento	Doble DC	Doble DC/AC
MTBF	240000 hrs	
Tiempo de Transferencia	0 (de AC/DC y DC/AC)	
Refrigeración	Ventilación Forzada	
Conexiones DC y AC	Terminales	
Salida AC	Opcionalmente conector IEC	
	Protegido contra inversión polaridad	
Display	Sinóptico LED	
Salida Alarmas	Contactos secos en plataforma	

CERTIFICADOS

EMC (Inmunidad)	EN 61000-4-2 hasta el 6
EMC (Emisión)	EN 55022 (Clase A)
Seguridad	IEC 60950-1
RoHS 6	Cumple
CE	Cumple

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	
Ancho	19"
Profundo	230mm y 20mm para cableado
Alto	1U
Peso	2,5kg
Material (Carcasa)	Acero recubierto

Y-ONE with IEC socket front view



Y-ONE without IEC socket front view



Y-ONE rear view



Para cualquier duda o consulta sírvase de contactar con nosotros
 Todas las especificaciones son susceptibles de cambio sin previo aviso