INVERSORES TRIFÁSICOS SYNERGY

Especialmente diseñados para trabajar con los optimizadores de potencia

SolarEdge Synergy

SolarEdge Synergy

Inversores SolarEdge monofásicos

Optimizador SolarEdge P800

Inversor trifásico con tecnología Synergy

SolarEdge amplia la oferta de los inversores trifásicos con los nuevos equipos con tecnología Synergy hasta 100 kW que combinan una alta potencia con una fácil instalación. El diseño del inversor se basa en sus reducidas dimensiones, ligero y fácil de manejar gracias a su formato de una unidad primaria y unidades secundarias. Su instalación sobre pared minimiza la logística, su instalación solo requiere un equipo de una ó dos personas.

No se necesita grúa o herramientas especiales para la instalación del inversor, único entre los inversores de gran capacidad ahora mismo existentes en el mercado, que suelen ser pesado, grandes y dificiles de instalar. La instalación de los inversores SolarEdge de gran capacidad, comparado con la instalación de pequeños inversores, reduce los tiempos y costes de instalación.

Los inversores SolarEdge Synergy de nueva generación están disponibles en las siguientes potencias: 50 kW, 55 kW y 82,8 kW.

Puesta en marcha sencilla con SetApp

La puesta en marcha del inversor nunca fue tan fácil. La activación, configuración y puesta en marcha de su inversor se hace ahora directamente a través de su Smartphone gracias a la aplicación de SolarEdge SetApp.

Lleve la puesta en marcha de sus sistema a otro nivel.

Principales ventajas:

- Fácil instalación entre dos personas: cada unidad se monta por separado y está equipada con cables y conectores rápidos para una conexión sencilla entre unidades
- Reducción de BoS y del trabajo en comparación con el uso de múltiples inversores string más pequeños
- El funcionamiento independiente de cada unidad permite un mayor tiempo de funcionamiento y un fácil mantenimiento
- Sin desperdicio de superficie en suelo: montado sobre muro/raíl o montado horizontalmente por debajo de los módulos (inclinación de 10°)
- Monitorización a nivel de módulo integrada por Ethernet o GSM (opcional)
- Inversor de tensión fija para un rendimiento superior (98,3%) y strings más largos
- Unidad de conexión integrada con interruptor de seguridad en CC opcional
- Protección contra sobretensiones RS485 integrada para resistir mejor las sobretensiones
- Función de seguridad avanzada - Protección contra arco eléctrico integrada y desconexión rápida opcional

CARACTERÍSTICAS

		SE50K	SE55K	SE82,8K
SALIDA				
Potencia nominal de salida CA	VA	50000	55000	82800
Potencia máxima de salida CA	VA	50000	55000	8280
Voltaje nominal de salida CA	Vca		380 / 220 ; 400 / 230	
Rango de voltaje de salida	Vca		304 - 437 / 176 - 253; 320 - 460 / 184 - 264,5	
Frecuancia Nominal CA	Hz		50 / 60 ± 5	
Corriente continua de salida máxima (por fase)	A	76	80	120
Redes compatibles trifásicas	V		3 / N / PE (WYE con Neutro)	
Corriente residual máxima inyectada	mA		250 por unidad	
Protecciones			Monitor de red, protección anti-isla, Umbrales país configurables, Factor de potencia configur	
ENTRADA				
Potencia máxima CC (Modulo STC) Inversor / Unidad	W	67500 / 33750	74500 / 37250	111750 / 37250
Sin transformador, Sin conexión a tierra			Si	
Voltaje máximo de entrada	Vcc		1000	
Voltaje nominal de entrada	Vcc		750	
Corriente máxima de entrada	Acc	2 x 37	2 x 40	3 x 40
Protección inversión de polaridad			Si	
Detección de fallo de aislamiento / tierra			Sensibilidad 350kΩ	
Eficiencia máxima del inversor	%		98,3	
Eficiencia europea ponderada	%		98,0	
Consumo nocturno	W		< 12	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES				
Interfaces de comunicación soportadas			RS485, Ethernet, GSM plug-in	
Protección sobretensión RS485			Integrada	
Desconeción rápida			Opcional (Desconexión CA automática)	
Cubierta del cableado			Opcional, se suministra por separado: DCD-SGY-COVER-LP (para SE50K y SE55K) DCD-SGY-COVER-HP (para SE82.8K) ; Dimensiones – 314.3 x 343.7 x 134.5 mm	
UNIDAD DE CONEXIÓN				
Desconectador CC (opcional)			1000 V / 2 x 40 A	1000 V / 3 x 40 A
NORMATIVA				
Seguridad			IEC-62109, AS3100	
Conexión a red			VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777,EN 50438 , CEI-021,VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW	
Emisiones			IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN				
Nº de unidades			2	3
Salida CA	mm	Prensaestopas, diámetro 22-32; diámetro del prensaestopas PE 10-16		Prensaestopas, diámetro 20 diámetro del prensaestopas PE
Entrada CC		6 strings, cable de CC 4-10 mm2, diámetro exterior del prensaestopas 5-10 mm 3 pares de conectores MC4 por unidad		9 strings, cable de CC 4-10 n diámetro exterior del prensaestopa 3 pares de conectores MC4 por
Cable salida CA	mm^2	Aluminio o cobre; L, N: Hasta 70, PE: Hasta 35		Aluminio o cobre; L, N: Hasta 95, PE
Dimensiones	mm		Unidad primaria: 940 x 315 x 260, Unidad secundaria: 540 x 315 x 260	
Peso	Kgr		Unidad primaria: 48, Unidad secundaria: 45	
Nivel sonoro	dBA		< 60	
Temperatura de funcionamiento	ºC		-40 +60	
Refrigeración			Ventilador (reemplazable)	
Grado de protección			IP65 - Exterior ó Interior	
Anclaje			Soporte incluido	

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB