

PV escalable

Inversor String CL36

Junto a la amplia gama de productos de baja tensión de Schneider Electric, el CL36 es la solución ideal tanto para edificios comerciales e industriales, como para aparcamientos y sistemas acoplados de CA



Solución de un vistazo

Una arquitectura fotovoltaica escalable y flexible, que junto a la amplia gama de productos de baja tensión de Schneider Electric, hacen que el inversor CL36 sea la opción ideal para edificios comerciales e industriales.

CL36 es compatible con Insight de Schneider Electric para facilitar la gestión remota de activos y la resolución de problemas.

Respaldado por la infraestructura de servicio global de Schneider Electric y a su experiencia en la gestión energética, el inversor CL36 es un producto altamente fiable.

Disponible para mercados IEC.

Mayor retorno de la inversión

- Eficiencia máxima del 98,5%
- Incluye monitorización de los strings
- Incluye 3 MPPTs de entrada

Facilidad de instalación y mantenimiento

- Menos de 50 kg supone una instalación sencilla
- Puesta en marcha rápida e supervisión remota mediante con Insight

Diseño inteligente

- Admite una relación CC/CA de hasta 1,3
- Fusibles de CC integrados y protección contra sobretensiones de CC/CA

Solución con conectividad a la red

- Acoplamiento en CA compatible con los productos de almacenamiento de Schneider Electric
- Se ofrece con productos complementarios de distribución de baja tensión de Schneider Electric

Especificaciones técnicas

Inversor de cadena CL36

Nombre abreviado del dispositivo	CL36 (norma IEC)
En CC	
Máx. tensión de entrada PV	1100 V
Tensión de arranque	250 V
Tensión de entrada nominal	585 V
Rango de tensión MPPT	200 - 1000 V
Rango de tensión MPPT para potencia nominal	500 - 850 V
N.º de MPPTs	3
Máx. número de string PV por MPPT	3 / 3 / 2
Máx. corriente de entrada PV	88 (33 A/33 A/22 A)
Máx. corriente para conector de entrada	12 A
Máx. corriente de cortocircuito de CC	96 A (36 A/36 A/24 A)
Conectores CC/máx. corriente de CC por entrada	MC4/12 A (pieza de acoplamiento incluida)
Fusibles de CC (incluidos)	8 pares (+), incluye monitorización de los strings
Conmutador de CC/SPD de CC	Si/Descargador de sobretensiones tipo II
Máx. corriente de retorno del inversor a paneles	0 A
En CA	
Potencia nominal de salida de CA	36 kW
Máx. potencia de salida de CA (FP=1)	36 kW
Máx. potencia aparente de salida de CA	36 kVA
Máx. corriente de salida de CA	53,5 A
Tensión nominal de CA	400 V CA (trifásico/N/ PE o trifásico/PE)
Rango de tensión de CA	310 - 480 V
Frecuencia nominal de la red	50 Hz/60 Hz
Rango de frecuencia de la red	45 - 55 Hz/55 - 65 Hz
THD	< 3% (potencia nominal)
Inyección de corriente de CC	< 0,5 % I _n
Factor de potencia	> 0,99 a potencia nominal, (aj. 0,8 adelantado - 0,8 retrasado)
Conexión de CA	WYE de 4 cables con conexión a tierra o DELTA sin conexión a tierra
Protección	
Protección	Protección anti-islanding, protección de conexión inversa de CC, protección contra cortocircuitos de CA, protección de corriente de fuga, tipo II de CA
Datos del sistema	
Máx. eficiencia	98,5%
Eficiencia europea	98,3%
Método de aislamiento	Sin transformador
Grado de protección de entrada	IP65
Consumo de energía nocturna	< 2 W
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C - 60 °C (> 45 °C derating)
Rango de humedad relativa permitida	0 - 100 % (condensación)
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente por aire forzado
Máx. altitud de funcionamiento	4000 m (> 3000 m derating)
Interfaz de usuario	LCD gráfico y herramienta de configuración sencilla
Comunicación	RS485
Tipo de conexión de CC	MC4 (máx. 6 mm ²)
Tipo de conexión de CA	Terminal de abrazadera de tornillo (cable de cobre de máx. 50 mm ²)
Especificaciones mecánicas	
Referencia	PVSCL36E
Dimensiones (An x Al x P)	525 mm x 740 mm x 240 mm
Método de montaje	Montaje vertical con soporte de pared
Peso	48 kg
Ruido audible	65 dBA +/-3 dBA
Aprobación normativa	
Seguridad eléctrica	Marca CE para la Directiva de Baja Tensión EN/IEC 62109-1 / EN/IEC 62109-2
Interconexión de red	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC61683
Soporte de red	LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y control de potencia con función de rampa.
CEM	Marca CE para la Directiva CEM
Emisiones	EN 61000-6-3 (residencial)
Inmunidad	EN 61000-6-2 (industrial)
Categoría de Sobretensión	III (alimentación eléctrica), II (PV)
Características ambientales	RoHS, REACH, WEEE y 4K4H