

Fotovoltaico scalabile

Inverter di stringa CL36

All'interno dell'ampia gamma di prodotti a bassa tensione di Schneider Electric, CL36 è la soluzione ideale per edifici commerciali e industriali, parcheggi auto, impianti fotovoltaici ibridi diesel e sistemi ad accoppiamento CA.



Panoramica della soluzione

L'architettura fotovoltaica scalabile e flessibile, unita alla vasta gamma di prodotti Schneider Electric a bassa tensione, rende CL36 la scelta adatta a edifici commerciali e industriali.

CL36 è compatibile con Insight di Schneider Electric per semplificare la gestione remota e la risoluzione dei problemi.

Grazie all'infrastruttura di assistenza globale di Schneider Electric e alla sua esperienza nella gestione dell'energia, CL36 è l'inverter su cui fare affidamento.

Disponibile per i mercati IEC.

Maggiore ritorno sull'investimento

- Efficienza di picco del 98,5%
- Monitoraggio di stringa incluso
- Include 3 ingressi MPPT

Facilità di installazione e manutenzione

- Peso inferiore a 50 kg per una facile installazione
- Messa in servizio rapida e monitoraggio remoto con Insight

Design intelligente

- Rapporto CC/CA supportato fino a 1,3
- Fusibili CC integrati e protezione contro le sovratensioni CC/CA

Soluzione per il supporto della connettività alla rete

- Accoppiamento CA compatibile con i prodotti di stoccaggio Schneider Electric
- Offerta con i prodotti di distribuzione a bassa tensione complementari di Schneider Electric

Specifiche tecniche

Inverter di stringa CL36

Abbreviazione del dispositivo	CL36 (norma IEC)
Lato CC	
Tensione fotovoltaica di ingresso massima	1100 V
Tensione di avvio	250 V
Tensione nominale in ingresso	585 V
Gamma di tensione MPPT	200 - 1000 V
Gamma di tensione MPPT per potenza nominale	500 - 850 V
N. di MPPT	3
Numero massimo di stringhe fotovoltaiche per MPPT	3/3/2
Corrente fotovoltaica di ingresso massima	88 (33 A/33 A/22 A)
Corrente per connettore di ingresso massima	12 A
Corrente di cortocircuito CC massima	96 A (36 A/36 A/24 A)
Connettori CC /Corrente CC massima per ingresso	MC4/12 A (elemento di accoppiamento incluso)
Fusibili CC (inclusi)	8 coppie (+), monitoraggio di stringa incluso
Interruttore CC/SPD CC	SI/Scaricatore di sovratensione di tipo II
Corrente di backfeed dell'inverter nell'array	0 A
Lato CA	
Potenza di uscita CA nominale	36 kW
Potenza di uscita CA massima (PF=1)	36 kW
Potenza apparente di uscita CA massima	36 kVA
Corrente di uscita CA massima	53,5 A
Tensione CA nominale	400 VCA (3 ph/N/PE o 3 ph/PE)
Gamma di tensione AC	310 - 480 V
Frequenza nominale della rete	50 Hz/60 Hz
Gamma di frequenza della rete	45 - 55 Hz/55 - 65 Hz
THD	< 3% (potenza nominale)
Iniezione di corrente CC	< 0,5% in ingresso
Fattore di potenza	> 0,99 alla potenza nominale (reg. 0,8 in anticipo - 0,8 in ritardo)
Collegamento CA	4 fili con messa a terra WYE o DELTA senza messa a terra
Grado di protezione	
Grado di protezione	Protezione anti-isolante, protezione dall'inversione di collegamento CC, protezione dai cortocircuiti CA, protezione dalla corrente di dispersione, tipo II CA
Dati di sistema	
Efficienza massima	98,5%
Efficienza europea	98,3%
Metodo di isolamento	Senza trasformatore
Grado di protezione in ingresso	IP65
Consumo energetico notturno	< 2 W
Gamma di temperatura ambiente di esercizio	-25 °C - 60 °C (declassamento > 45 °C)
Gamma di umidità relativa consentita	0 - 100% (condensa)
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata intelligente
Altitudine di funzionamento massima	4000 m (declassamento > 3000 m)
Interfaccia utente	LCD grafico e strumento di configurazione semplice
Comunicazioni	RS485
Tipo di collegamento CC	MC4 (massimo di 6 mm ²)
Tipo di collegamento CA	Morsetto a vite (cavo di rame di massimo 50 mm ²)
Specifiche meccaniche	
Codice	PVSL36E
Dimensioni (L x A x P)	525 mm x 740 mm x 240 mm
Metodo di montaggio	Montaggio verticale tramite staffa a parete
Peso	48 kg
Rumore udibile	65 dBA +/-3 dBA
Approvazione normativa	
Sicurezza elettrica	Marchio CE per la direttiva sulla bassa tensione EN/IEC 62109-1/EN/IEC 62109-2
Interconnessione di rete	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC61683
Supporto di rete	LVRT, HVRT, controllo di potenza attiva e reattiva e controllo della rampa di potenza.
EMC	Marchio CE per la direttiva EMC
Emissioni	EN 61000-6-3 (residenziale)
Immunità	EN 61000-6-2 (industriale)
Categoria di sovratensione	III (rete elettrica), II (fotovoltaico)
Dati ambientali	RoHS, REACH, RAEE e 4K4H