

Schaalbare PV

CL36 String-omvormer

Samen met het brede assortiment laagspanningsproducten van Schneider Electric is CL36 de ideale oplossing voor commerciële en industriële gebouwen, parkeerafdaken, PV-diesel-hybridische en ac-gekoppelde systemen.



Overzicht van de oplossing

Dankzij de schaalbare en flexibele PV-architectuur en het brede assortiment laagspanningsproducten van Schneider Electric is de CL36 de ideale keuze voor commerciële en industriële gebouwen.

De CL36 is compatibel met de Insight van Schneider Electric voor eenvoudigere assetmanagement en foutopsporing op afstand.

De CL36 wordt ondersteund door de wereldwijde onderhoudsinfrastructuur van Schneider Electric compleet met een uitstekende deskundigheid op het gebied van energiemanagement. Hierdoor kunt u de CL36-omvormer volledig vertrouwen.

Verkrijgbaar voor IEC-markten.

Hoger investeringsrendement

- Piekefficiëntie van 98,5 %
- Stringbewaking inbegrepen
- Compleet met 3 MPPT-ingangen

Eenvoudige installatie en snel onderhoud

- Weegt minder dan 50 kg voor een eenvoudige installatie
- Snelle inbedrijfstelling en bewaking op afstand via Insight

Intelligent ontwerp

- Ondersteuning van dc/ac-ratio tot 1,3
- Geïntegreerde dc-zekeringen en dc/ac-piekstroombeveiliging

Oplossing ter ondersteuning van de stroomnetconnectiviteit

- Ac-koppeling compatibel met de opslagproducten van Schneider Electric
- Compleet met aanvullende LV-distributieproducten van Schneider Electric

Technische specificaties

CL36 String-omvormer

Korte naam van het apparaat	CL36 (IEC-norm)
Dc-zijde	
Max. PV-ingangsspanning	1100 V
Opstartspanning	250 V
Nominale ingangsspanning	585 V
MPPT-spanningsbereik	200-1000 V
MPPT-spanningsbereik voor nominaal vermogen	500-850 V
Aantal MPPT's	3
Max. aantal PV-strings per MPPT	3 / 3 / 2
Max. PV-ingangsstroom	88 (33A/33A/22A)
Max. stroom voor ingangsconnector	12 A
Max. dc-kortsluitstroom	96A (36A/36A/24A)
Dc-connectoren / Dc max. stroom per ingang	MC4 / 12 A (bijbehorend onderdeel meegeleverd)
Dc-zekeringen (meegeleverd)	8 paren (+), stringbewaking meegeleverd
Dc-schakelaar / Dc-SPD	Ja / Type II-overspanningsbegrenzer
Max. omvormer-backfeedstroom naar array	0 A
Ac-zijde	
Nominaal ac-uitgangsvermogen	36 kW
Max. ac-uitgangsvermogen (arbeidsfactor = 1)	36 kW
Max. schijnbaar ac-uitgangsvermogen	36 kVA
Max. ac-uitgangsstroom	53,5 A
Nominale ac-spanning	400 VAC (3 fase/N/PE of 3 fase/PE)
AC-spanningsbereik	310-480 V
Nominale stroomnetfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Stroomnetfrequentiebereik	45-55 Hz / 55-65 Hz
THD	< 3 % (nominaal vermogen)
Dc-stroominjectie	< 0,5% in
Arbeidsfactor	> 0,99 bij nominaal vermogen (aanpasbaar 0,8 capaciteef-0,8 inductief)
Ac-aansluiting	4-draads geaarde WYE of niet-geaarde DELTA
Beveiliging	
Beveiliging	Beveiliging tegen eilandbedrijf, dc-beveiliging tegen omgekeerde aansluiting, ac-kortsluitingsbeveiliging, lekstroombeveiliging, ac-type II
Systeemdata	
Max. efficiëntie	98,5 %
Euro. efficiëntie	98,3 %
Isolatiemethode	Zonder transformator
Beveiligingsklasse	IP65
Energieverbruik 's nachts	< 2 W
Omgevingstemperatuurbereik tijdens bedrijf	-25 tot 60 °C (vermogensverlies bij > 45 °C)
Toelaatbaar relatief vochtigheidsbereik	0-100 % (condenserend)
Koelingmethode	Intelligente, geforceerde luchtkoeling
Max. bedrijfshoogte	4000 m (vermogensverlies bij > 3000 m)
Gebruikersinterface	Grafische lcd en eenvoudige configuratietool
Communicatie	RS485
Type dc-verbinding	MC4 (max.) 6 mm ²
Type ac-aansluiting	Schroef aansluitklem (max. 50 mm ² cu-type kabel)
Mechanische specificaties	
Onderdeelnummer	PVSC36E
Afmetingen (B x H x D)	525 x 740 x 240 mm
Montagemethode	Verticale montage met muurbeugel
Gewicht	48 kg
Hoorbaar geluid	65 dBA +/-3 dBA
Wettelijke goedkeuring	
Elektrische veiligheid	CE-keurmerk voor de laagspanningsrichtlijn EN / IEC 62109-1 / EN / IEC 62109-2
Stroomnetverbinding	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC61683
Stroomnetondersteuning	LVRT, HVRT, regeling werkzaam en blindvermogen en regeling stijgend vermogen.
EMC	CE-markering voor de EMC-richtlijn
Emissies	EN 61000-6-3 (woonomgeving)
Immunititeit	EN 61000-6-2 (industriële)
Overspanningscategorie	III (netstroom), II (PV)
Omgeving	RoHS, REACH, AEEA en 4K4H