

Skalierbare PV-Lösung

CL36-String-wechselrichter

Gemeinsam mit der breiten Palette an Niederspannungsprodukten von Schneider Electric ist CL36 die ideale Lösung für gewerbliche und industrielle Gebäude, Carports, PV-Diesel-Hybrid- und AC-gekoppelte Systeme.



Lösung auf einen Blick

Die skalierbare und flexible PV-Architektur zusammen mit der breiten Palette an Niederspannungsprodukten von Schneider Electric macht CL36 zur idealen Wahl für gewerbliche und industrielle Gebäude.

CL36 ist mit Conext™ Gateway und Insight von Schneider Electric kompatibel, um das Management von Remote-Anlagen und die Fehlerbehebung zu erleichtern.

Mit Unterstützung der globalen Service-Infrastruktur von Schneider Electric und seiner Kompetenz im Energiemanagement ist der CL36 der Wechselrichter, auf den Sie sich verlassen können.

Verfügbar für IEC-Märkte.

Höhere Rentabilität

- 98,5 % Spitzeneffizienz
- Stringüberwachung inbegriffen
- Umfasst 3 MPPT-Eingänge

Einfache Installation und Wartung

- Weniger als 50 kg für einfache Installation
- Schnelle Inbetriebnahme mit Conext™ Gateway
- Fernüberwachung über Conext™ Insight 2

Intelligentes Design

- Unterstützt DC/AC-Verhältnis von bis zu 1,3
- Integrierte DC-Sicherungen und DC/AC-Überspannungsschutz

Lösung zur Unterstützung der Netzkonnektivität

- Wechselstromkopplung kompatibel mit Speicherprodukten von Schneider Electric
- Angebot mit ergänzenden NS-Verteilungsprodukten von Schneider Electric

Technische Spezifikationen

CL36-Stringwechselrichter

Kurzname des Geräts	CL36 (IEC-Norm)
DC-Seite	
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V
Anlaufspannung	250 V
Bemessungsspannung, Eingang	585 V
MPPT-Spannungsbereich	200 - 1000 V
MPPT-Spannungsbereich für Nennleistung	500 - 850 V
Anzahl MPPT	3
Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT	3 / 3 / 2
Max. PV-Eingangsstrom	88 (33A/33A/22A)
Max. Strom für Eingangsstecker	12 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	96A (36A/36A/24A)
DC-Steckverbinder / DC max. Strom pro Eingang	MC4 / 12 A (einschließlich Gegenstück)
DC-Sicherungen (enthalten)	8 Paare (+), Stringüberwachung enthalten
DC-Schalter / DC-SPD	Ja / Überspannungsableiter Typ II
Max. Rückspeisungsstrom des Wechselrichters zum Array	0 A
AC-Seite	
AC-Nennausgangsleistung	36 kW
Max. AC-Ausgangsleistung (PF=1)	36 kW
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	36 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom	53,5 A
AC-Nennspannung	400 VAC (3ph/N/PE oder 3ph/PE)
AC-Spannungsbereich	310 - 480 V
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
THD	< 3 % (Nennleistung)
Gleichstromeinspeisung	< 0,5 % Eingang
Leistungsfaktor	> 0,99 bei Nennleistung, (adj. 0,8 führend - 0,8 nachlaufend)
AC-Anschluss	4-Draht geerdet WYE oder nicht geerdet DELTA
Schutz	
Schutz	Schutz vor Inselbildung, DC-Rückanschlusschutz, AC-Kurzschlusschutz, Leckstromschutz, AC-Typ II
Systemdaten	
Max. Effizienz	98,5 %
Euro. Effizienz	98,3 %
Isolationsmethode	Transformatorlos
Schutzart	IP65
Stromverbrauch nachts	< 2 W
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-25 °C - 60 °C (> 45 °C Leistungsreduzierung)
Zulässiger relativer Feuchtigkeitsbereich	0 - 100 % (Kondensatbildung)
Kühlmethode	Intelligente Zwangsluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)
Benutzeroberfläche	Grafisches LCD-Display und Easy Config-Tool
Kommunikation	RS485
DC-Verbindungstyp	MC4 (max.) 6 mm ²
AC-Verbindungstyp	Schraubklemme (max.) Cu-Kabel, 50 m ²
Mechanische Kenndaten	
Teilenummer	PVSL36E
Abmessungen (B x H x T)	525 mm x 740 mm x 240 mm
Montageverfahren	Vertikale Montage durch Wandhalterung
Gewicht	48 kg
Hörbares Geräusch	65 dBA +/-3 dBA
Behördliche Zulassung	
Elektrische Sicherheit	CE-Kennzeichnung gemäß der Niederspannungsrichtlinie EN / IEC 62109-1 / EN / IEC 62109-2
Netzverbindung	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC61683
Netzträger	LVRT, HVRT, aktive und reaktive Leistungssteuerung und Leistungsrampensteuerung.
EMV	CE-Kennzeichnung für EMV-Richtlinie
Emissionen	EN 61000-6-3 (Wohngebäude)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (industriell)
Überspannungskategorie	III (Netz), II (PV)
Umgebung	RoHS, REACH, WEEE und 4K4H