

# CL 33/50 String-Wechselrichter



Die CL 33/50 sind die ideale Solarlösung für gewerbliche und industrielle Gebäude, Carports. Die skalierbare und flexible PV-Architektur zusammen mit der breiten Palette an Niederspannungsprodukten von Schneider Electric macht die CL-Baureihe zur idealen Wahl.

## Optimale Systemleistung

- Eingang für 3 MPPTs für CL 33 und 5 MPPTs für CL 50
- 98,7 % Spitzeneffizienz
- DC/AC-Verhältnis bis zu 1,5
- Integrierte DC-Sicherungen und DC/AC-Überspannungsschutz

## Flexibel

- Kompatibel mit Gateway und Insight für einfachere Remote-Anlagenverwaltung und Fehlerbehebung.

## Einfache Installation

- Niedriges Gewicht für einfache Installation
- Große Auswahl an NS-Produkten von Schneider Electric für eine Komplettlösung
- Wechselstromkopplung kompatibel mit CIB-Speicherprodukten von Schneider Electric

## Kompatibel mit Energie-Plattform Insight

- Einrichtung und Konfiguration
- Fernüberwachung & -steuerung mit erweiterter Datensicherheit
- Web- und mobile App
- Management mehrerer Standorte für Installateure und Portfoliomanager



# Technische Spezifikationen

CL 30/33/50 Stringwechselrichter | 2

|  | CL 33  | CL 50              |
|--|--|--------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>  |  |                    |
| Max. PV-Eingangsspannung   | 1100 V   |                    |
| Min. PV-Eingangsspannung / Start-Up-Eingangsspannung             | 200 V / 250 V  |                    |
| Nenneingangsspannung PV  | 585 V  |                    |
| MPPT-Spannungsbereich  | 200 - 1000 V   |                    |
| MPPT-Spannungsbereich für Nennleistung                           | 550 - 850 V  |                    |
| Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge                            | 3  | 5                  |
| Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT                              | 2  |                    |
| Max. PV-Eingangsstrom  | 78 A   | 130 A              |
| Max. Strom für Eingangsstecker                                   | 30 A   |                    |
| Max. DC-Kurzschlussstrom   | 120 A  | 200 A              |
| DC-Trennschalter   | Ja (1 DC-Schalter)   | Ja (2 DC-Schalter) |
| Max. PV-Generatorleistung  | 49.5 kW  | 76 kW              |
| <b>Ausgang (AC)</b>  |  |                    |
| AC-Nennausgangsleistung  | 33 kW  | 50 kW              |
| Max. AC-Ausgangsleistung   | 36,3 kVA   | 55 kVA             |
| Max. AC-Ausgangsstrom  | 55,2 A   | 83,6 A             |
| AC-Nennspannung  | 3 / N / PE, 230 / 400 V  |                    |
| AC-Spannungsbereich  | 312 - 528 V  |                    |
| Nennnetzfrequenz / Netzfrequenzbereich                           | 50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz   |                    |
| THD  | < 3 % (bei Nennleistung)   |                    |
| Gleichstromeinspeisung   | < 0,5 % Eingang  |                    |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarer Leistungsfaktor | > 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend  |                    |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen                                | 3 / 3  |                    |
| <b>Effizienz</b>   |  |                    |
| Max. Effizienz   | 98,6% / 98,3%  | 98,7% / 98,4%      |
| <b>Allgemeine Spezifikationen</b>                                |  |                    |
| Abmessungen (B*H*T)  | 702*595*310 mm   | 782*645*310 mm     |
| Gewicht  | 50 kg  | 62 kg              |
| Isolationsmethode  | Transformatorlos   |                    |
| Schutzart  | IP66   |                    |
| Stromverbrauch nachts  | ≤2 W   |                    |
| Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb                           | -30 bis 60 C (> 45 C Leistungsreduzierung)   |                    |
| Zulässiger relativer Feuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)  | 0 - 100 %  |                    |
| Kühlmethode  | Intelligente Zwangsluftkühlung   |                    |
| Max. Betriebshöhe  | 4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)   |                    |
| Display  | LED, Bluetooth+APP   |                    |
| Kommunikation  | RS485 / Optional: WLAN, Ethernet   |                    |
| DC-Verbindungstyp  | MC4 (max.) 6 mm <sup>2</sup> )   |                    |
| AC-Verbindungstyp  | OT- oder DT-Klemme (max. 70 mm <sup>2</sup> )  |                    |
| Systemnetzwerk und Fernüberwachung                               | Verfügbar mit Conext Gateway und Insight 2   |                    |
| Gewährleistung   | Die neueste Version der Garantieerklärung finden Sie auf unserer Website solar.se.com. |                    |
| Herstellungsland   | China  |                    |
| Teilenummer  | PVSCL33E   | PVSCL50E           |
| <b>Schutz</b>  |  |                    |
| DC-Rückanschlusschutz  | Ja   |                    |
| AC-Kurzschlusschutz  | Ja   |                    |
| Leckstromschutz  | Ja   |                    |
| Netzüberwachung  | Ja   |                    |
| DC-Schalter / AC-Schalter  | Ja / Nein  |                    |
| Stromüberwachung PV String                                       | Ja   |                    |
| Q bei Nacht  | Ja   |                    |
| PID-Wiederherstellungsfunktion                                   | optional   |                    |
| Überspannungsschutz  | DC Typ II / AC Typ II  |                    |
| <b>Liste der kompatiblen Produkte</b>                            |  |                    |
| Conext XW Pro  | XW Pro 8548 230 VAC (865-8548-55)  |                    |
| Energie-Plattform Insight  | InsightHome (865-0330), InsightFacility (865-0335)                                     |                    |