

SP-275K-H1

Strangwechselrichter der SP-Serie

Mehr Stromerzeugung

Max. Wirkungsgrad 99%, Euro-Wirkungsgrad 98,8%; 12 MPPTs zur Bereitstellung der maximalen PV-Leistung; Unterstützt bifaziale PV-Module mit max. 20A PV-Strom

Geringe Systemkosten

Bis zu 24 Strings; Unterstützt Aluminiumkabel, um Kosten zu sparen; Unterstützt PLC-Kommunikation, um Kommunikationskabel zu sparen

Hohe Zuverlässigkeit

Kühlgebläse mit Schutzart IP68; Integrierte Stringüberwachungsfunktion; Standard-Anschluss für schnelle Installation

Netzfrendlich

Wirkleistungsregelung und Blindleistung einstellbar; Niedrige Oberschwingungen und schnelles Ansprechen zur Netzregelung; LVRT / HVRT Funktion



Eingang (DC)

Max. PV-Eingangsspannung	1500 V
Max. Eingangsstrom	40 A * 12
Nenn-Eingangsspannung	1080 V
MPP-Spannungsbereich	500 ~ 1500 V
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	880 ~ 1300 V
Anzahl der MPPT-Tracker	12
Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT	2

Ausgang (AC)

Nennausgangsleistung	275 kW bei 30°C / 250 kW bei 45 °C / 225 kW bei 50°C
Max. Ausgangsleistung	275 kW
Bemessungsnetzspannung	800 V
Netzspannungsbereich	680 ~ 880 V
Max. Ausgangsstrom	198,5A
Bemessungsnetzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 ~ 65 Hz
Max. Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Bereich	> 0,99 / 0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv

Schutz

DC-Verpolungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II
Fehlerstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Inselschutz	Ja

Effizienz

Max. Wirkungsgrad	99,03 %
EU-Effizienz	98,80 %

Allgemeine Daten

Topologie	Trafolos
Eigenverbrauch in der Nacht	< 3,5 W
Schutzart	IP 66
Geräuschemission	< 80 dB
Temperatur	-30°C ~ +60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0-100%
Kühlverfahren	Temperaturgeregelte aktive Kühlung
Max. Aufstellhöhe	4000 m
Kommunikationsanschluss	Standard: PLC, Optional: RS485
Abmessungen (H x B x T)	1180 x 733 x 350 mm
Gewicht	130 kg

Schaltplan

