

50.4 kWp PV-BOX

DATENBLATT

Allgemeine Spezifikationen

SC-Paket	Modell	SC20GP-M-50.4K
	Kapazität (Pmax / kWp)	50,4 (KN/m²)
	Gesamtgewicht (to)	8
	Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +85
	Grundfläche eingefahren (L x W x H/m)	6 x 2.4 x 2.6m
	Grundfläche ausgefahren (L x W x H/m)	55 x 4.75 x 0.6m
	Max. Grundstückneigung	1%
	Ausrichtung	Beliebig
	Aufbauzeit (Min)	40
	Abbauzeit (Min)	80
	Installationspersonal	4
	Leistung (Option1)	AC output mit Wechselrichter
	Leistung (Option2)	DC output ohne Wechselrichter
	Leistung (Option3)	DC output mit Batteriespeichereinheit
Container	Spezifikation Container	20GP
	Aussenabmessung (L x W x H/mm)	6058 x 2438 x 2591mm
	Gewicht Container (to)	3.1
Solar	PV - Paneel	TopCon Monokristallin
	Leistung (Pmax / Wp)	420
	Anzahl PV - Paneele	120
Wechselrichter	Wechselrichter	Netzgekoppelt
	Kapazität Wechselrichter (Pmax / kWp)	40KW
	Anzahl Phasen	3
	Anzahl Wechselrichter (Sets)	1
Halterung	Ausfahrbare Montagerahmen	Feuerverzinkter Stahl
	Abmessung je Montagerahmen (mm)	4751 x 1900 x 35mm
	Winkel ausgefahrener Montagerahmen (°)	15
	Länge ausgefahrene Montagerahmen (m)	55
	Fläche ausgefahrene Montagerahmen (m²)	261

Container

Typ	20GP
Belastbarkeit Boden (KN/m²)	2
Belastbarkeit Dach (KN/m²)	1
Max.Windlast (KN/m²)	0.6
Seismische Kategorie	A

Montage-System

Vierkantrrohr Material	Vierkantrrohr aus Kohlenstoffstahl
Abmessungen Vierkantrrohr	35 x 35 x 5 cm
Verbindung	geschweißt
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Zugsystem	Montagerahmen auf fix montierten Rollen;
Ausbringung der Paneele	externes Zugsystem
Rollenmaterial	hochfestes Nylonmaterial
Schienensystem	feuerverzinkte Profilstahlschienen
Material	
Länge Schiene	4030 mm
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Material Schiene	Kohlenstoffstahl
Sockel	Hochpolymeres Polyester
Material	

Wechselrichter

Typ	KSG-40KT
Max. PV - Leistung	60000
Max. Gleichspannung (V)	1100
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-1000
Anzahl MPPT - Tracker	3
Strings pro MPP tracker	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT(A)	30
Nominale AC-Ausgangsleistung (A)	40000
Maximale AC-Ausgangsleistung (W)	44000
Nennspannung (V)	400V 3L+N
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	50/60(±5)
Maximaler Ausgangsstrom (A)	63.6
Gesamtverzerrungsfaktor (THD)	3%
Euro-Wirkungsgrad	98.4%
Abmessungen (BxHxL/mm)	380 x 483 x 227 mm
Gewicht (kg)	35
Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-25~+60
Art der Kühlung	Smart Cooling
Kommunikation	RS485/RS232/wifi/LAN

Photovoltaik - Paneel

Paneel - Typ	HTM420MH5-54NT
Max. Kapazität (Pmax/Wp)	420
Leistungstoleranz	0~+3%
Max. Spannungsleistung (Vm / V)	31.65
Max. Stromstärke (Im / A)	13.28
Leerlaufspannung (Voc / V)	38.2
Kurzschluss-Strom (Isc / A)	13.74
Modul Wirkungsgrad (%)	21.51
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C
Max. Systemspannung	1500V
Max. serieller Sicherungswert	25 A
Max. Wind- & Schneelast	2400 Pa/5400 Pa
Abmessungen Paneel (mm)	1722 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	21
Photovoltaikzellen	Mono 182 x 91 mm (6 x 18 Stück)
Glas	3,2mm gehärtetes Glas
Kabel & Anschluss-Stecker	4mm², 200 mm ,MC4

Geprüft durch:

