

Technische Daten CrystalTower®

(Einphasig)



CrystalTower® 7.5/1

Stromspeicher	
Speicherkapazität (kWh netto)	7,5 kWh
Speicherkapazität bei Backup/Notstrom (kWh netto)/Volle Inselnetzfähigkeit	10 kWh
Speicherkapazität (kWh brutto)	12,5 kWh
DC Nennspannung (V)	192 V
Systainer Abmessung (BxHxT) mm	600 x 1.245 x 600
Gesamtgewicht (kg)	470 kg
Batterietechnologie	CrystalBatteries
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +25 °C
Gefahrgut (Transport/Lagerung)	nein/nein
Umweltfreundlich recyclebare Batterie	ja bis zu 99 %
Luftfeuchtigkeit (%)	0 bis 95 % (nicht kondensierend)
Höhe über NN (m)	< 2.000 m
Schutzklasse (Speicher)	IP 20
Schnittstellen	Ethernet/USB/WLAN (optional)
Schallemission (dB)	< 30 dB
Standby Verbrauch (W)	< 7 W
Zeitwertersatzgarantie*	bis zu 10 Jahre
Wechselrichter/Ladegerät (Allgemein)	
AC Leistung (W)	4.600 W
Abmessungen (BxHxT) mm	460 x 477 x 181
Gesamtgewicht (kg)	26,9 kg
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +40 °C
Schutzklasse (Wechselrichter)	IP 65
Standby Verbrauch (W)	< 7 W
Produktgarantie*	10 Jahre
Wechselrichter/Ladegerät (AC)	
AC Ausgangsnennspannung (V)	230 V
AC Ausgangsstrom (A)	20 A
Anschlussphasen	Einphasig
Backup-Strom (CrystalPower+ / Optional)	3.300 W/bis zu 3,5 kWh
Wechselrichter/Ladegerät (DC)	
MPPT Spannungsbereich (V)	125-550 V
Max. DC Spannung (V)	600 V
DC Nenn-Betriebsspannung (V)	360 V
Max. Eingangsstrom (A)	10/10 A
Anzahl MPP Tracker/Strings	2/1
Wechselrichter/Ladegerät (Batterie)	
Lade-Entladeleistung (W)	3.300 W
DC Nennspannung (V)	192 V
DC Spannungsbereich (V)	90-400 V
Max. Ladestrom (A)	17 A
Photovoltaik (Empfehlung)	
Gesamtleistung (kWp)	5-6 kWp
Farming (Empfehlung)	
Gesamtkapazität (CrystalEquipe // max kWh bei 10 Systemen)	bis 75 kWh
Gesamtleistung (CrystalEquipe // max kW bei 10 Systemen)	bis 33 kW
Gesamtleistung (CrystalPower+ // max kW)	bis 3,3 kW // bis zu 3,5 kWh
Zubehör	
Upgrade Wechselrichter	-
3-Phasen Sensor	notwendig
Backup-Strom Funktion (CrystalPower+)	optional
WLAN-Stick	optional

* Es gelten die allgemeinen Garantie- und Geschäftsbedingungen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses.

Daten Powertrust CrystalTower® Stand 05/2019 (DACH)

Technische Daten CrystalTower®

(Dreiphasig)



	CrystalTower® 8.6/3	CrystalTower® 13.0/3	CrystalTower® 17.3/3	CrystalTower® 21.6/3
Stromspeicher				
Speicherkapazität (kWh netto)	8,6 kWh	13,0 kWh	17,3 kWh	21,6 kWh
Speicherkapazität bei Backup/Notsrom (kWh netto)/Volle Inselnetzfähigkeit	11,4 kWh	17,3 kWh	23 kWh	28,8 kWh
Speicherkapazität (kWh brutto)	14,0 kWh	21,6 kWh	28,8 kWh	36,0 kWh
DC Nennspannung (V)	216 V	216 V	288 V	360 V
Systainer Abmessung (BxHxT) mm	600 x 1.525 x 600	600 x 1.525 x 600	2 x (600 x 965 x 600)	2 x (600 x 1.245 x 600)
Gesamtgewicht (kg)	510 kg	730 kg	920 kg (2 x 460 kg)	1.110 kg (2 x 555 kg)
Batterietechnologie	CrystalBatteries	CrystalBatteries	CrystalBatteries	CrystalBatteries
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +25 °C	-10 bis +25 °C	-10 bis +25 °C	-10 bis +25 °C
Gefahrgut (Transport/Lagerung)	nein/nein	nein/nein	nein/nein	nein/nein
Umweltfreundlich recyclebare Batterie	ja bis zu 99 %	ja bis zu 99 %	ja bis zu 99 %	ja bis zu 99 %
Luftfeuchtigkeit (%)	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	0 bis 95 % (nicht kondensierend)
Höhe über NN (m)	< 2.000 m	< 2.000 m	< 2.000 m	< 2.000 m
Schutzklasse (Speicher)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schnittstellen	Ethernet/USB/WLAN (optional)	Ethernet/USB/WLAN (optional)	Ethernet/USB/WLAN (optional)	Ethernet/USB/WLAN (optional)
Schallemission (dB)	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB
Standby Verbrauch (W)	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 7 W
Zeitwertersatzgarantie*	bis zu 10 Jahre	bis zu 10 Jahre	bis zu 10 Jahre	bis zu 10 Jahre
Wechselrichter/Ladegerät (Allgemein)				
AC Leistung (W)	8.000 W	10.000 W	10.000 W	10.000 W
Abmessungen (BxHxT) mm	453 x 650 x 223	453 x 650 x 223	453 x 650 x 223	453 x 650 x 223
Gesamtgewicht (kg)	40,0 kg	40,0 kg	40,0 kg	40,0 kg
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C
Schutzklasse (Wechselrichter)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Standby Verbrauch (W)	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 7 W
Produktgarantie*	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Wechselrichter/Ladegerät (AC)				
AC Ausgangsnennspannung (V)	400 V	400 V	400 V	400 V
AC Ausgangsnennstrom (A)	12 A	15 A	15 A	15 A
Anschlussphasen	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Backup-Strom (CrystalPower+)/Optional	3.600 W/bis zu 4 kWh	5.400 W/bis zu 5,4 kWh	7.200 W/bis zu 8,6 kWh	9.000 W/bis zu 10,8 kWh
Wechselrichter/Ladegerät (DC)				
MPPT Spannungsbereich (V)	370–800 V	330–800 V	330–800 V	330–800 V
Max. DC Spannung (V)	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
DC Nenn-Betriebsspannung (V)	720 V	720 V	720 V	720 V
Max. Eingangsstrom (A)	11/11 A	20/11 A	20/11 A	20/11 A
Anzahl MPP Tracker/Strings	2 / 1	2 / 2+1	2 / 2+1	2 / 2+1
Wechselrichter/Ladegerät (Batterie)				
Lade-Entladeleistung (W)	3.600 W	5.400 W	7.200 W	9.000 W
DC Nennspannung (V)	216 V	216 V	288 V	360 V
DC Spannungsbereich (V)	200 - 500 V	200 - 500 V	200 - 500 V	200 - 500 V
Max. Ladestrom (A)	17 A	25 A	25 A	25 A
Photovoltaik (Empfehlung)				
Gesamtleistung (kWp)	6–8 kWp	8–10 kWp	10–12 kWp	11–13 kWp
Farming (Empfehlung)				
Gesamtkapazität (CrystalEquipe // max kWh bei 10 Systemen)	bis 86 kWh	bis 130 kWh	bis 173 kWh	bis 216 kWh
Gesamtleistung (CrystalEquipe // max kW bei 10 Systemen)	bis 36 kW	bis 54 kW	bis 72 kW	bis 90 kW
Gesamtleistung (CrystalPower+ // max kW)	bis 3,6 kW/bis zu 4,0 kWh	bis 5,4 kW/bis zu 5,4 kWh	bis 7,2 kW/bis zu 8,6 kWh	bis 9,0 kW/bis zu 10,8 kWh
Zubehör				
Upgrade Wechselrichter	optional	-	-	-
3-Phasen Sensor	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig
Backup-Strom Funktion (CrystalPower+)	optional	optional	optional	optional
WLAN-Stick	optional	optional	optional	optional

* Es gelten die allgemeinen Garantie- und Geschäftsbedingungen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses.

Daten Powertrust CrystalTower® Stand 05/2019 (DACH)