

# Technische Daten CrystalTower® (Dreiphasig)



CrystalTower® 8.6/3    CrystalTower® 13.0/3    CrystalTower® 17.3/3    CrystalTower® 21.6/3

Stromspeicher	CrystalTower® 8.6/3	CrystalTower® 13.0/3	CrystalTower® 17.3/3	CrystalTower® 21.6/3
<b>Speicherkapazität (kWh netto)</b>	8.6 kWh	13.0 kWh	17.3 kWh	21.6 kWh
<b>Notstrom / Backup-Strom (kWh netto) / Volle Inselnetzfähigkeit</b>	4.0 kWh/ja	6.4 kWh/ja	8.6 kWh/ja	10.8 kWh/ja
<b>Speicherkapazität inkl. Notstrom (kWh netto)</b>	12.6 kWh	19.4 kWh	25.9 kWh	32.4 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	CrystalBatterien	CrystalBatterien	CrystalBatterien	CrystalBatterien
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °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
<b>Wechselrichter/Ladegerät</b>				
<b>AC Leistung (W)</b>	8.000 W	10.000 W	10.000 W	10.000 W
Abmessungen (BxHxT)	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
Schallemission (dB)	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB
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
<b>Wechselrichter/Ladegerät (AC)</b>				
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
<b>Backup-Strom (CrystalPower+) / Optional</b>	3.600 W/4 kWh	5.400 W/5.4 kWh	7.200 W/8.6 kWh	9.000 W/10.8 kWh
<b>Wechselrichter/Ladegerät (DC)</b>				
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
<b>Wechselrichter/Ladegerät (Batterie)</b>				
<b>Lade-Entladeleistung (W)</b>	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
<b>Photovoltaik (Empfehlung)</b>				
<b>Gesamtleistung (kWp)</b>	6–8 kWp	8–10 kWp	10–12 kWp	11–13 kWp
<b>Farming (Empfehlung)</b>				
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 5,4 kW	bis 7,2 kW	bis 9,0 kW
<b>Zubehör</b>				
<b>Upgrade Wechselrichter</b>	optional	–	–	–
3-Phasen Sensor	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig
<b>Backup-Strom Funktion (CrystalPower+)</b>	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 1/08/2018 (DACH)