

Technische Daten CrystalTower® (Einphasig)



CrystalTower® 4.3/1

CrystalTower® 5.8/1

CrystalTower® 8.6/1

Stromspeicher	CrystalTower® 4.3/1	CrystalTower® 5.8/1	CrystalTower® 8.6/1
Speicherkapazität (kWh netto)	4.3 kWh	5.8 kWh	8.6 kWh
Notstrom/Backup-Strom (kWh netto) / Volle Inselnetzfähigkeit	2.2 kWh/ja	2.8 kWh/ja	4.4 kWh/ja
Speicherkapazität inkl. Notstrom (kWh netto)	6.5 kWh	8.6 kWh	13.0 kWh
Speicherkapazität (kWh brutto)	7.2 kWh	9.6 kWh	14.4 kWh
DC Nennspannung (V)	48 V	48 V	48 V
Systainer Abmessung (BxHxT) mm	600 x 685 x 600	600 x 685 x 600	600 x 965 x 600
Gesamtgewicht (kg)	260 kg	330 kg	440 kg
Batterietechnologie	CrystalBatterien	CrystalBatterien	CrystalBatterien
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C
Gefahrgut (Transport/Lagerung)	nein/nein	nein/nein	nein/nein
Umweltfreundlich recyclebare Batterie	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)
Höhe über NN (m)	< 2.000 m	< 2.000 m	< 2.000 m
Schutzklasse (Speicher)	IP 20	IP 20	IP 20
Schnittstellen	Ethernet / WLAN	Ethernet / WLAN	Ethernet / WLAN
Schallemission (dB)	< 40 dB	< 40 dB	< 40 dB
Standby Verbrauch (W)	< 7 W	< 7 W	< 7 W
Zeitwertersatzgarantie*	bis zu 10 Jahre	bis zu 10 Jahre	bis zu 10 Jahre
Wechselrichter/Ladegerät			
AC Leistung (W)	3.000 W	3.680 W	4.600 W
Abmessungen (BxHxT)	700 x 591 x 151	700 x 591 x 151	700 x 591 x 151
Gesamtgewicht (kg)	277 kg	277 kg	277 kg
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C	-10 bis +40 °C
Schallemission (dB)	< 40 dB	< 40 dB	< 40 dB
Schutzklasse (Wechselrichter)	IP 65	IP 65	IP 65
Standby Verbrauch (W)	< 7 W	< 7 W	< 7 W
Produktgarantie*	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Wechselrichter/Ladegerät (AC)			
AC Ausgangsnennspannung (V)	230 V	230 V	230 V
AC Ausgangsnennstrom (A)	13 A	16 A	20 A
Anschlussphasen	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Backup-Strom (CrystalPower+) / Optional	2.500 W/2.2 kWh	2.500 W/2.8 kWh	2.500 W/4.4 kWh
Wechselrichter/Ladegerät (DC)			
MPPT Spannungsbereich (V)	125–530 V	125–530 V	125–530 V
Max. DC Spannung (V)	550 V	550 V	550 V
DC Nenn-Betriebsspannung (V)	360 V	360 V	360 V
Max. Eingangsstrom (A)	12 A	12 A	12 A
Anzahl MPP Tracker/Strings	2/1	2/1	2/1
Wechselrichter/Ladegerät (Batterie)			
Lade-Entladeleistung (W)	2.500 W	2.500 W	2.500 W
DC Nennspannung (V)	48 V	48 V	48 V
DC Spannungsbereich (V)	40–60 V	40–60 V	40–60 V
Max. Ladestrom (A)	50 A	50 A	50 A
Photovoltaik (Empfehlung)			
Gesamtleistung (kWp)	3 – 4 kWp	4 – 5 kWp	5 – 6 kWp
Farming (Empfehlung)			
Gesamtkapazität (CrystalEquipe // max kWh bei 10 Systemen)	-	-	-
Gesamtleistung (CrystalEquipe // max kW bei 10 Systemen)	-	-	-
Gesamtleistung (CrystalPower+ // max kW)	-	-	-
Zubehör			
Upgrade Wechselrichter	-	-	-
3-Phasen Sensor	notwendig	notwendig	notwendig
Backup-Strom Funktion (CrystalPower+)	optional	optional	optional
WLAN-Stick	-	-	-

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

Daten Powertrust CrystalTower® Stand 1/08/2018 (DACH)

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
Speicherkapazität (kWh netto)	8.6 kWh	13.0 kWh	17.3 kWh	21.6 kWh
Notstrom / Backup-Strom (kWh netto) / Volle Inselnetzfähigkeit	4.0 kWh/ja	6.4 kWh/ja	8.6 kWh/ja	10.8 kWh/ja
Speicherkapazität inkl. Notstrom (kWh netto)	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
Wechselrichter/Ladegerät				
AC Leistung (W)	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
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/4 kWh	5.400 W/5.4 kWh	7.200 W/8.6 kWh	9.000 W/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 5,4 kW	bis 7,2 kW	bis 9,0 kW
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 1/08/2018 (DACH)