

PV-Modul		Vitovolt 300 M405AK	
Nennspannung (MPP) vmp	31,26	V	
Nennstrom (MPP) imp	12,96	A	
Leerlaufspannung (STC) voc	37,2	V	
Kurzschlussstrom (STC) isc	13,76	A	
Nennleistung (STC)	405	Wp	
Temperaturkoeffizient Leerlaufspannung voc	-0,27	%/K	
Temperaturkoeffizient Nennspannung vmp		%/K	
Temperaturkoeffizient Kurzschlussstrom isc	0,045	%/K	
Temperaturkoeffizient Nennleistung	-0,35	%/K	
NOCT	45	°C	
Generator			
PV-Module je String	18	St	
Strings je WR/Block	2	St	
Nennspannung (MPP)		V	
Nennspannung bei NOCT	563	V	
Nennspannung bei Tmax	563	V	
Nennspannung bei Tmin	563	V	
Leerlaufspannung (STC)	670	V	
Leerlaufspannung bei Tmin	751	V	
Nennstrom (MPP, STC)	26	A	
Nennstrom (MPP, NOCT, 1200 W/m²)	31	A	
Nennleistung (STC)	15	kWp	
>>> P WR AC	6,6	kW	
Verhältnis DC/AC	2,21		
Umgebungsbedingungen/Modul		DHM-72X10 550W	
Tmin	-20	°C	
Tmax	70	°C	
Wechselrichter		Vitocharge VX3, Typ 6.0 und 8.0A	

PV-Anlage - Planung String - Anzahl Module im String - Temperaturkoeffiziente
<https://www.youtube.com/watch?v=A9uuuq2ADic>

Technische Angaben

Vitovolt 300	Typ	M400AK	M405AK
Leistungsdaten bei STC			
Nennleistung P _{max}	W _p	400	405
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5
MPP-Spannung im U _{mpp}	V	31,09	31,26
MPP-Strom I _{mp}	A	12,86	12,96
Leerlaufspannung U _{oc}	V	37,00	37,20
Kurzschluss-Strom I _{sc}	A	13,65	13,76
Modulwirkungsgrad	%	20,7	20,9
Temperaturkoeffizienten			
Leistung P _T	%/K	-0,35	-0,35
Leerlaufspannung U _o	%/K	-0,27	-0,27
Kurzschluss-Strom	%/K	0,045	0,045

Technische Daten Vitocharge VX3, Typ 6.0A und 8.0A

Typ	6.0A	8.0A
Gleichspannungs-Eingang		
Anzahl Gleichspannungs-Eingänge/MPP-Tracker	3/3, davon Eingang C bidirektional für Batterie oder Photovoltaik	3/3, davon Eingang C bidirektional für Batterie oder Photovoltaik
Empfohlene max. Photovoltaik-Generatorleistung	Wp	9000
Max. Hybridleistung	W	9920
- 1 Batterie	W	7920
- 2 Batterien	W	9000
- 3 Batterien	W	9000
Max. Gleichspannungs-Eingangsspannung	V	1000
Min. Eingangsspannung/Start-Eingangsspannung	V	85/120
MPP-Gleichspannungsarbeitsbereich	V _{mp}	85 bis 850
Batterie-Gleichspannungsarbeitsbereich	V	85 bis 450
Max. Eingangsstrom pro Gleichspannungs-Eingang	A	13
- A	A	13
- B	A	13
- C	A	20
Max. Kurzschluss-Strom pro Gleichspannungs-Eingang	A	17
- A	A	17
- B	A	17
- C	A	24

alt 2 x 12 Elemente
 ändern in 12+ 6i= 18 Elemente