



Solar.creator



Schwapp-2026-02-23-12:42

[Link zum Bericht](#)**Projekt**

Land	Deutschland
Projektname	Neues Projekt qm-2026-02-23-12:42

PV Modul

Hersteller	Shanghai JA Solar Technology Co. Ltd.
Modell	DEEP BLUE 4.0 Pro JAM54D40-460/LB
Min./Max. Modultemperatur	-10 / 70°C

Wechselrichter

Tauro 50-3-D + 30A option

Zusammenfassung

Leistungsverhältnis	120%
MPP-Leistung bei 25°C	59,80 kWp
Anzahl PV Module	130
Cos phi	1,00

MPPT-Details

	PV1	PV2	PV3
Verschaltung (Str. x Mod.)	2 x 21	2 x 22	2 x 22
MPP-Leistung bei 25°C	19,32 kWp	20,24 kWp	20,24 kWp
Leerlaufspannung bei -10°C	906,65 V	949,82 V	949,82 V
MPP-Spannung bei 70°C	602,78 V	631,48 V	631,48 V
MPP-Spannung bei 0°C	748,68 V	784,33 V	784,33 V
Kurzschlussstrom bei 25°C (77°F)	29,28 A	29,28 A	29,28 A
Sicherung notwendig	Nein	Nein	Nein
Strangsammler / Y-Stecker notwendig	Nein	Nein	Nein
Ertragsverlust	Nein	Nein	Nein

FRONIUS International GmbH übernimmt keine Gewähr und Vollständigkeit der verwendeten Modul- und Wechselrichterdaten sowie durch den Konfigurator entstandene falsche Konfigurationen, fehlerhafte oder ineffiziente Anlagenauslegung. Sämtliche Haftungsansprüche gegenüber Fronius, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung des Solar.creator verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens Fronius kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Der Quick-Auslegung liegen folgende Annahmen zugrunde: Keine Länderspezifische Berücksichtigung von cosPhi, AC-Spannung, Schiefelast oder Leistungslimitierung. Aufstellungsort < 2000m.



Berechnung Sicherungen erfolgt auf Basis IEC 60364-7-712:2016. Abweichungen können durch Länderspezifische Forderungen, durch Netzbetreiber oder andere Behörden gefordert werden.



Solar.creator



PV Modul

Hersteller	Shanghai JA Solar Technology Co. Ltd.
Modell	DEEP BLUE 4.0 Pro JAM54D40-460/LB
Leerlaufspannung bei 25°C	39,7 V
Kurzschlussstrom bei 25°C	14,64 A
MPP-Spannung bei 25°C	33,17 V
MPP-Strom bei 25°C	13,87 A
MPP-Leistung bei 25°C	460 W
Max. Systemspannung	1.500 V
TK Leerlaufspannung	-0,2500 %/°C
	-0,0993 V/°C
TK Kurzschlussstrom	0,0450 %/°C
	0,0066 A/°C
TK MPP-Leistung	-0,2900 %/°C
	-1,3340 W/°C
Zelltechnologie	mono
Max. Rückstrom	30 A
Größe (H x B x T)	1762x1134x30 mm
ID	289729



FRONIUS International GmbH übernimmt keine Gewähr und Vollständigkeit der verwendeten Modul- und Wechselrichterdaten sowie durch den Konfigurator entstandene falsche Konfigurationen, fehlerhafte oder ineffiziente Anlagenauslegung. Sämtliche Haftungsansprüche gegenüber Fronius, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung des Solar.creator verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens Fronius kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Der Quick-Auslegung liegen folgende Annahmen zugrunde: Keine Länderspezifische Berücksichtigung von cosPhi, AC-Spannung, Schiefast oder Leistungslimitierung. Aufstellungsort < 2000m.

Berechnung Sicherungen erfolgt auf Basis IEC 60364-7-712:2016. Abweichungen können durch Länderspezifische Forderungen, durch Netzbetreiber oder andere Behörden gefordert werden.



Solar.creator

**Wechselrichter** Tauro 50-3-D + 30A option**Eingang**

Anzahl an MPP-Trackern	3
MPP-Spannungsbereich	200 - 870 V
Max. Eingangsspannung	1.000V
MPP-Eingangsstrom	36 / 36,01 / 72 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	72 / 72 / 125 A
Max. Kurzschlussstrom pro Klemme	30 / 30 / 30 A
Max. MPP-Strom pro Klemme	22 / 22 / 22 A
Max. Leistung Modulfeld	75.000 Wp

Ausgang

Nennleistung AC	50.000 W
Max. Ausgangsleistung AC	50.000 VA
cos mnd. q	0,1
3-phasig	✓
Euro. Effektivität	97,80%
Maximaler Wirkungsgrad	98,20%

Allgemein

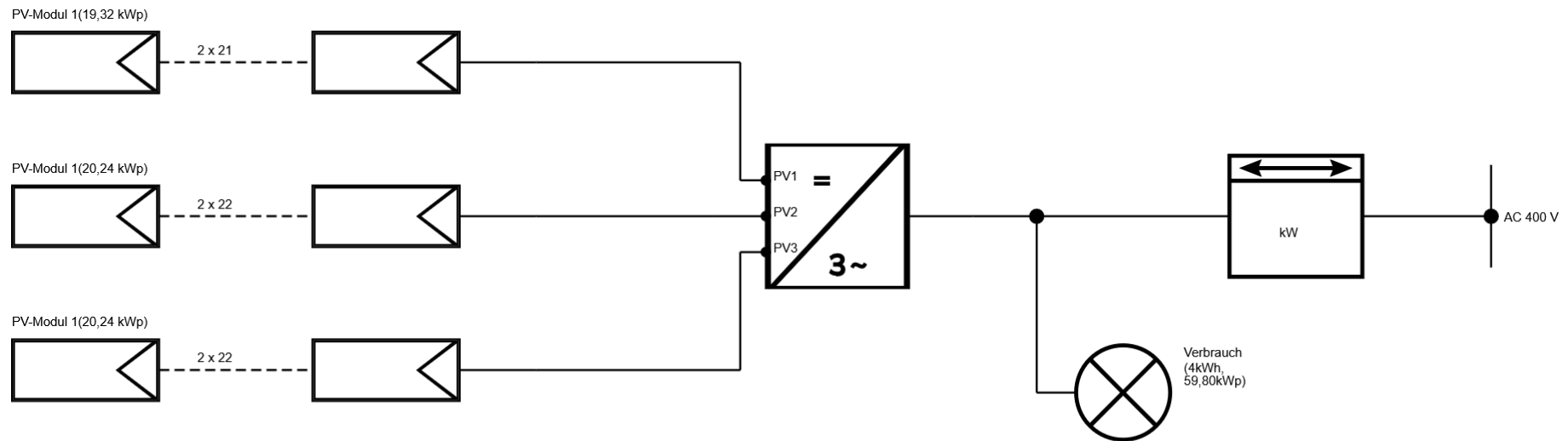
Schutzart IP	IP 65
Umgebungstemperatur	-40°C - 65°C0
ID	21493



FRONIUS International GmbH übernimmt keine Gewähr und Vollständigkeit der verwendeten Modul- und Wechselrichterdaten sowie durch den Konfigurator entstandene falsche Konfigurationen, fehlerhafte oder ineffiziente Anlagenauslegung. Sämtliche Haftungsansprüche gegenüber Fronius, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung des Solar.creator verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens Fronius kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Der Quick-Auslegung liegen folgende Annahmen zugrunde: Keine Länderspezifische Berücksichtigung von cosPhi, AC-Spannung, Schiefast oder Leistungslimitierung. Aufstellungsort < 2000m.

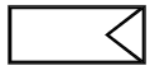
Berechnung Sicherungen erfolgt auf Basis IEC 60364-7-712:2016. Abweichungen können durch Länderspezifische Forderungen, durch Netzbetreiber oder andere Behörden gefordert werden.

Stromlaufplan



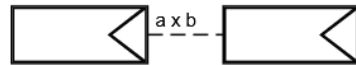
Legende

PV-Modul



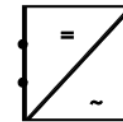
(1) DEEP BLUE 4.0 Pro JAM54D40-460/LB, 460,00Wp

PV-Generator



Anzahl: a Strings x b Module
 PV-Modul 1: 2x21 (1) PV-Modul, 19,32kWp
 PV-Modul 1: 2x22 (1) PV-Modul, 20,24kWp
 PV-Modul 1: 2x22 (1) PV-Modul, 20,24kWp

Wechselrichter



x Tauro 50-3-D + 30A option

Zähler

