



Einige Installationshinweise

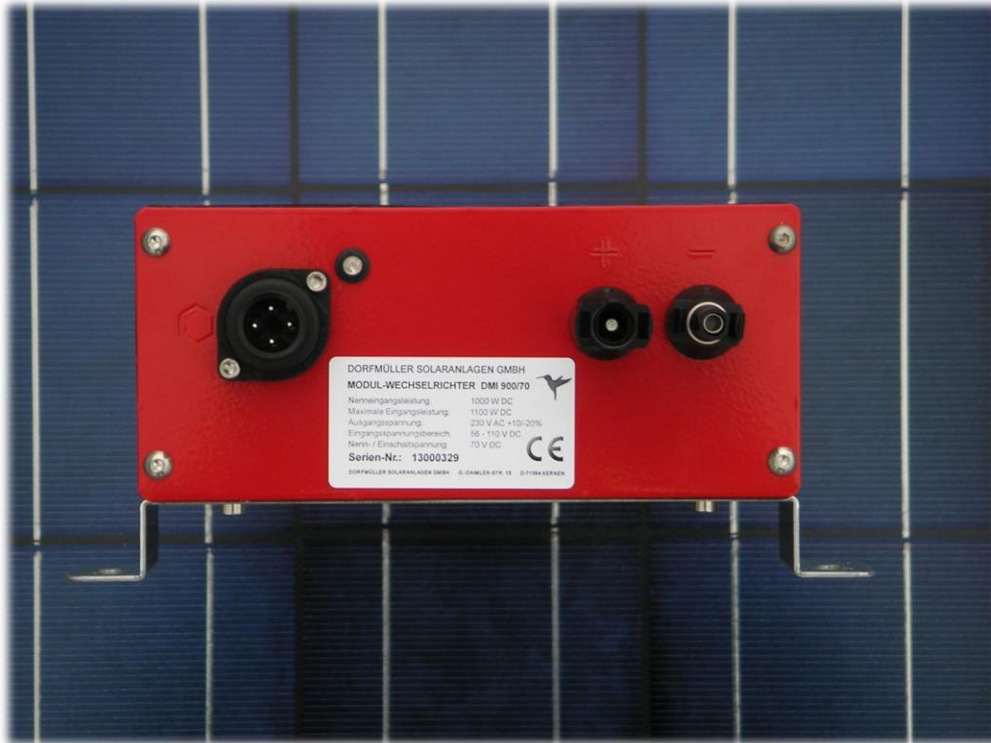


Bild:
DMI 500
hat nur
1xPlus
1xMinus
MC 4

DMI1200
hat
2xfach
Plus
Minus

- > Steckerbelegung mitgelieferter AC-Stecker im Folgenden
- > Schaltungsbeispiele Serien Parallel im Folgenden

Bei mehr als 2 Parallel Strings unbedingt zum Schutz der Module eine Rückstromsicherung einbauen!

Montage der Dörfmüller Wechselrichter bitte vorzugsweise im Keller für Schutz vor Nässe (IP54) und zur guten Wärmeabfuhr für optimale Solarerträge und zur einfach zugänglichen Kontrolle der Funktionalität der Modulstrings und Inverter.



AC

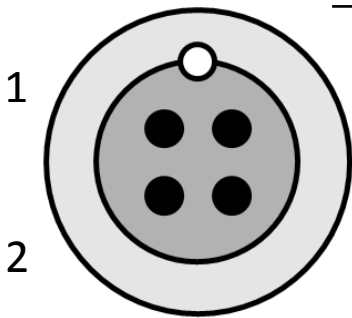
MAX STROM

AMPERE

Sicherung

FUSE

NETZ	230 V	+10/-15%
FREQ	50 Hz	



PE

1 L

Phase 230 V ~ 50 Hz

2 N

Nullleiter

PE

Schutzleiter

3

nicht belegt

Wechselrichter Bezeichnung: _____ / _____

Erster Wert: Maximal empfohlene Solarleistung

Zweiter Wert: Nominale MPP-Spannung

MPP Spannung darf bis 55% höher liegen

MPP Spannung sollte nicht mehr als 4 Volt tiefer liegen

Alle Geräte ab Februar 2017 mit integriertem NA-Schutz/ENS und somit Plug&Play konform zu AR-N-4105.

Sicherheitstransformator für einwandfreie galvanische Trennung von DC und Netzseite.

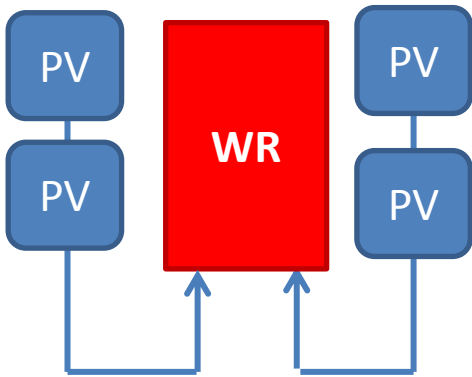
DC-Spannungen bis max 120 Volt für sichere Installation und gefahrlosen Betrieb.



DC

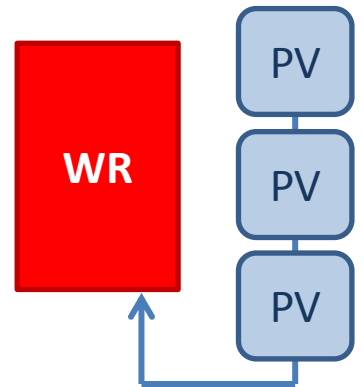
MAX SPANNUNG U ₀ Stringbildung	VOLT Leerlauf
MIN SPANNUNG U _{MPP} Stringbildung	VOLT MPP

2S 2P min 60VMPP



Standard Konfiguration
Je 2 Module seriell.

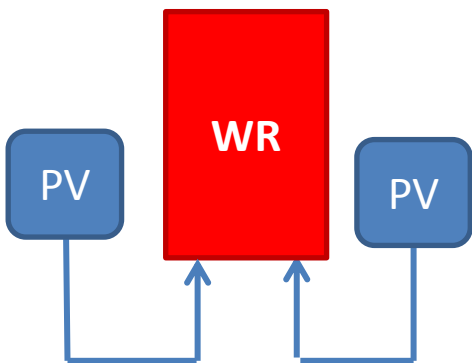
3S max 100V MPP



Variante: 3 Module seriell
Nur 1 String (wegen max Leistung)

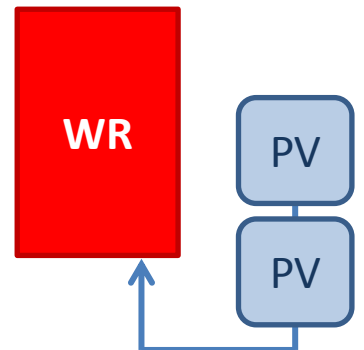
Empfohlen bis _____ W peak DC installierter PV-Leistung

2P min 29VMPP



Standard Konfiguration

2S max 100V MPP



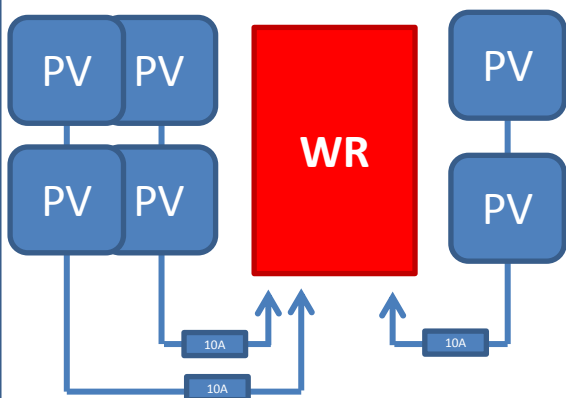
Variante: 2 Module seriell
Nur 1 String (wegen max Leistung)



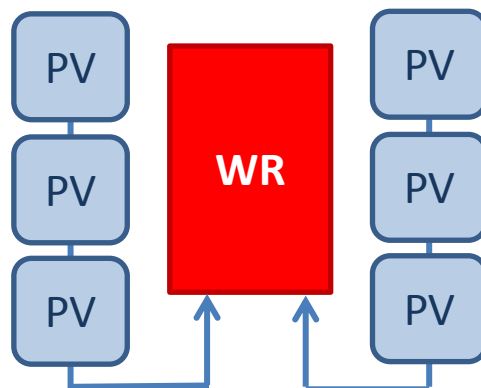
DC

MAX SPANNUNG U ₀ Stringbildung	VOLT Leerlauf
MIN SPANNUNG U _{MPP} Stringbildung	VOLT MPP

2S 3P min 60VMPP



3S2P max 100V MPP



Standard Konfiguration

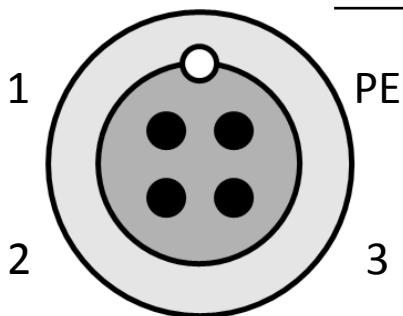
Rückstromsicherungen 10A 10A

in jedem Strang!

Variante

AC

MAX STROM Sicherung	AMPERE FUSE
NETZ	230 V +10/-15%
FREQ	50 Hz



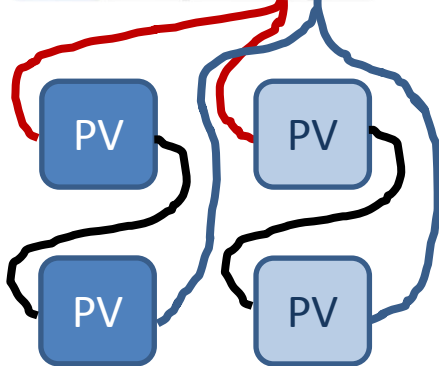
1 L Phase 230 V ~ 50 Hz
 2 N Nulleiter
 PE Schutzleiter
 3 nicht belegt



DMI1200 an 2S 2P

Eine Parallelschaltung zweier Mini-Strings nennt man:

2S 2P 2seriell 2parallel



Eine reine Serienschaltung von 3 oder 4 Modulen nennt man

3S bzw 4S (siehe unten)



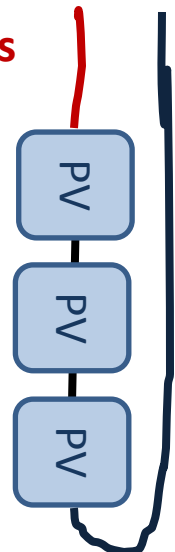
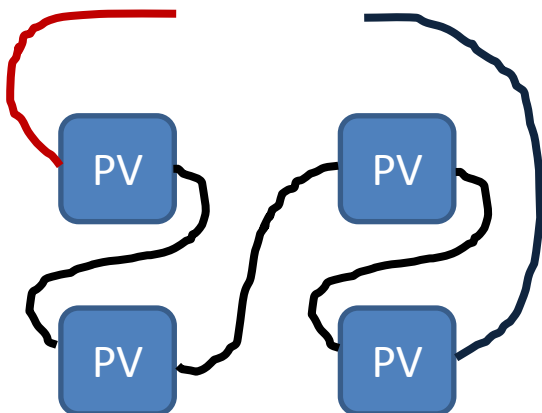
DMI 1200 an 4S und 3S

4S Plus

4S Minus

3S Plus

3S Minus





DMI2000 an 3S 18P

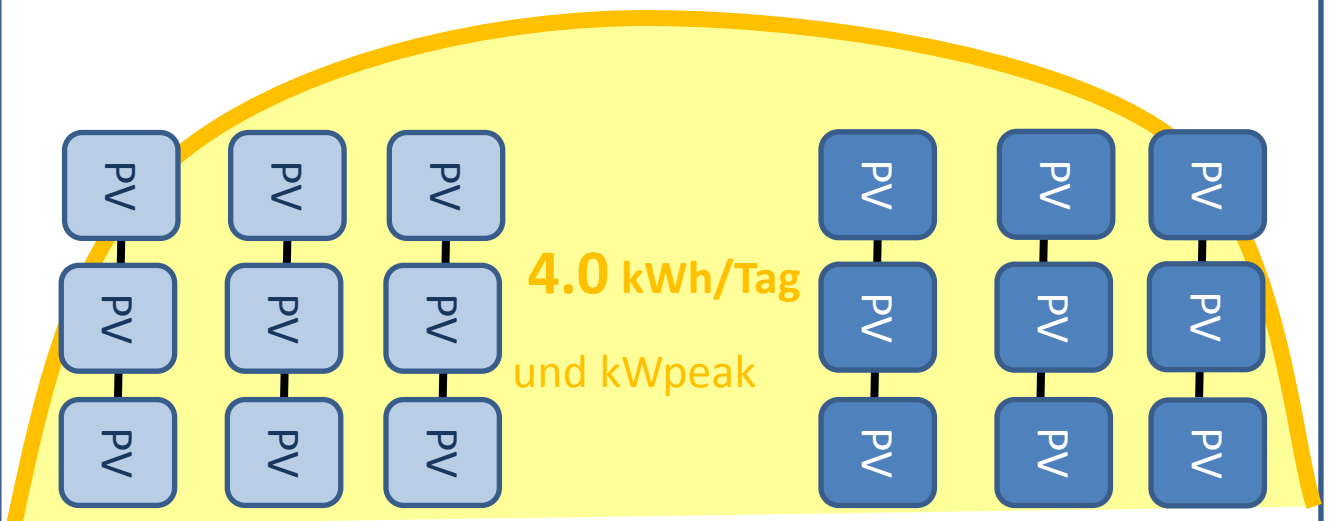


Unsere ‚großen‘ Geräte **DMI 2000** und **DMI1600** werden Open Frame geliefert und müssen in ein entsprechendes metallenes Gehäuse aus dem Baumarkt o.Ä. eingebaut werden.

Open Frame heißt ohne Gehäuse.

-> **Rückstromsicherung** in jeden Strang einbauen zum Schutz der Module bei Modulfehler. Keine Gefahr für WR.

-> Bei neuen Modulen ist die **Solarleistung** bei 3S 18P höher als 2000Wattpeak. Keine Gefahr für WR aber suboptimaler Ertrag.



WESTseite

MPP 3x30S = 90V

Power 3x 670W= 2000 Watt

OSTseite

MPP 3x30S = 90V

Power 3x 670W= 2000 Watt