

# YWR-600Wifi/BDN-600Wifi

## Microwechselrichter

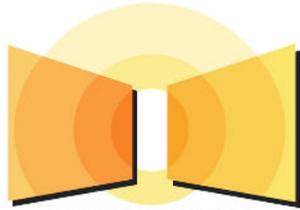


Der Microwechselrichter kann sowohl im Einzelbetrieb für Balkonkraftwerke, als auch im Parallelbetrieb für den Aufbau komplexer und leistungsstarker PV-Anlagen eingesetzt werden. Der Betrieb erfolgt ein- oder dreiphasig. Gegenüber klassischen Solar-Wechselrichtern bietet der Einsatz von Microwechselrichtern erhebliche Vorteile in Bezug auf Verschattung, Hochverfügbarkeit, Skalier- und Ausbaufähigkeit, Sicherheit, sowie des benötigten Kabelquerschnitts. Dabei verfügt der Wechselrichter über eine sehr gute Eigenkühlung für eine lange Lebensdauer.



### Funktionsmerkmale

- Kostengünstiger Mikrowechselrichter (im Verhältnis €/Watt)
- Hohe kontinuierliche Ausgangsleistung bis zu 600W
- Empfohlen für zwei Solarmodule mit jeweils max. 450 W
- Hohe Effizienz bei 95,5 % CEC
- Weltweit UL1741-, SAA-, TÜV-, VDE-AR-N 4105-, VDE 0126-, G83/2-, CEL 021-, IEC61727-, EN50438-zertifiziert
- Integrierte Erdung für problemlose Installation
- NEMA-6-/ IP66-/ IP67-klassifiziertes Gehäuse
- Integrierte Überwachung und Powerline Communication über RDG-256-Gateway
- Kann mit BDM-300 und BDM-250 verbunden werden



**YANGENERGY**

**YWR-600 Wifi / BDM-600 Wifi  
Microwechselrichter**



Netzparameter sind über ein BDG-256 oder konfigurierbar BDG-256P3-Gateway

\* Sämtliche erforderlichen NEC-Anpassungsfaktoren sind für Wechselstromausgänge berücksichtigt worden. Wechselstromausgänge (AC) überschreiten nicht die angegebenen Werte für die ACAusgangsnennleistung

**ÜBEREINSTIMMUNG**

\*NEC 2014, Abschnitt 690.11, DC-Lichtbogenschaltenschutz \*NEC 2014, Abschnitt 690.12, schnelle Abschaltung von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden  
\*NEC 2014, Abschnitt 705.12, Verbindungspunkt (ACLichtbogenschutz)

<b>GLEICHSTROMEINGANG</b>	Empfohlene max. PV-Leistung (Wp)	450 x 2
	Max. Leerlaufgleichspannung (Vdc)	60
	Max. Eingangsgleichstrom (Adc)	14 x 2
	MPPT-Tracking-Genauigkeit	>99,5%
	MPPT-Tracking-Bereich	22 - 55
	Isc PV (absolutes Maximum) (Adc)	18 x 2
Max. Rückspesestrom zum PV-Modul (Adc)	0	
<b>WECHSELSTROMAUSGANG</b>	Max. AC-Ausgangsleistung (Wp)	600
	Nominelle Energienetzspannung (Vac)	230
	Zulässige Energienetzspannung (Vac)	Konfigurierbar
	Zulässige Energienetzfrequenz (Hz)	Konfigurierbar
	THD	<3% (bei Nennleistung)
	Phasenwinkel (cos phi, fixiert)	>0,99 ( bei Nennleistung)
	Ausgangsnennstrom (Aac)	2,6
	Einschaltstrom (Spitze und Dauer)	24A, 15µs
	Nominelle Frequenz (Hz)	50
	Maximaler Ausgangsfehlerstrom (Aac)	4,4A Spitze
	Maximaler Ausgangsüberstromschutz (Aac)	10
Maximale Anzahl an Einheiten pro Strang (20)	7/6/7	
<b>SYSTEMEFFIZIENZ</b>	Gewichtete Durchschnittseffizienz (CEC)	95,50%
	Ausgleichsverlust in der Nacht (mW)	110
<b>SCHUTZFUNKTIONEN</b>	Über-/Unterspannungsschutz	Ja
	Über-/Unterfrequenzschutz	Ja
	Anti-Inselbildungsschutz	Ja
	Überstromschutz	Ja
	Schutz vor umgekehrter DC-Polarität	Ja
	Überlastschutz	Ja
	Schutzart	IP-66 / IP67
	Umgebungstemperatur	-40°C bis +65°C
	Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
	Anzeigen	LED (rot/orange/grün)
	Kommunikation	Stromnetz/Wifi
	Abmessungen (B x H x T)	277mm x 132mm x 50mm
	Gewicht	2,9kg
	Einsatzbereich	Innen und Außen
	Feuchter Standort	Geeignet
	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	II (Solarstrom) / III (Netzstrom)	
Produktsicherheit	IEC/EN 62109-1 / IEC/EN 62109-2	
Normen	VDE 0126-1-1/VDE-AR-N 4105/CEI 0-21/G83-2/EN 50438	