



ENERGY WIZARD

PV-Wechselrichter
4 - 25 kW

Der Energy-Wizard mit
Plug & Play für einfache Installation,
Inbetriebnahme und Instandhaltung.

DIE VORTEILE DES ENERGY-WIZARD AUF EINEM BLICK

- Wirkungsgrad von bis zu 98.6%
- Bis zu 32A PV-Eingangsstrom und bis zu 3 MPP-Tracker
- 10% kontinuierliche Mehrleistung des AC-Ausgangs
- Längere Arbeitszeiten durch geringe Startspannung
- OLED-Display und App zur Konfiguration und Datenverwaltung
- Kompakte Größe und elegantes Erscheinungsbild
- Kombinierbar mit dem M-TEC Energy-Butler
- Geringes Betriebsgeräusch



ENERGY-WIZARD: DATEN UND FAKTEN

Modell	4KW- 3P-3G	5KW- 3P-3G	6KW- 3P-3G	8KW- 3P-3G	10KW- 3P-3G	12KW- 3P-3G	15KW- 3P-3G	20KW- 3P-3G	25KW- 3P-3G
PV Eingang									
Start-up Spannung [V]	180								
Max. DC-Eingangsspannung [V]	950								
Nenn-DC-Eingangsspannung [V]	620								
MPPT-Spannungsbereich* [V]	160-950								
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/2	1/1/2
Max. Eingangsstrom [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16/16	16/16/16	16/16/16	16/16/32	16/16/32
Max. Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/40	20/20/40
AC-Seite									
Nenn-Ausgangsleistung [kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00	15.00	20.00	25.00
Max. Ausgangsleistung [kW]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00	13.20	16.50 ¹⁾	22.00	27.50
Nennausgang Scheinleistung [kVA]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00	15.00	20.00	25.00
Max. Scheinleistung [kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00	13.20	16.50 ¹⁾	22.00	27.50
Nennspannung	L/N/PE; 230/400V								
Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Nennausgangsstrom [A]	5.80	7.30	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00	36.20
Max. Ausgangsstrom [A]	6.40	8.00	9.60	12.80	15.90	19.10	23.90 ²⁾	31.90	39.90
Leistungsfaktor	0.8 untererregt...0.8 übererregt								
Max. Harmonische Gesamtverzerrung	<3% @Nennausgangsleistung								
DCI	<0.5%In								
Wirkungsgrad									
Max. Wirkungsgrad	98.1%	98.1%	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Europäische Effizienz	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Schutz									
DC Verpolungsschutz	Integriert								
Isolationswiderstand/Überwachung	Integriert								
Überhitzungsschutz	Integriert								
Fehlerstromschutz	Integriert								
AC-Überspannungsschutz	Integriert								
Überlastungsschutz	Integriert								
AC-Kurzschlusschutz	Integriert								
Allgemeine Daten									
Überspannungskategorie	PV: II Haupt: III								
Abmessungen in mm [L×B×H]	465×335×200								
Gewicht	19			21				24	
Schutzgrad	IP65								
Selbstverbrauch bei Nacht [W]	<1								
Topologie	Transformatorlos								
Betriebstemperaturbereich [°C]	-30~60								
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100% (nicht kondensierend)								
Betriebshöhe [m]	3000 (>3000m Leistungsminderung)								
Kühlung	Natürliche Konvektion						Intelligenter Ventilator		
Geräuschpegel [dB]	<25						<40		
Anzeige	OLED & LED								
Kommunikation	RS485, WiFi/LAN/GPRS (Optional)								

1) AS 4777.2: 15.0kW; 2) AS 4777.2: 21.7A;



Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten. 06/2023.