



ENERGY WIZARD

PV-Wechselrichter
3,6 - 6 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 98,1%
- Bis zu 15A PV-Eingangsstrom und bis zu 2 MPP-Tracker
- 10% kontinuierliche Mehrleistung des AC-Ausgangs
- Längere Arbeitszeiten durch geringe Startspannung (ab 60V)
- 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	3.6kW-1P-3G	4.2kW-1P-3G	5kW-1P-3G	6kW-1P-3G
PV Eingang				
Start-up Spannung [V]	60			
Max. DC-Eingangsspannung [V]	550			
Nenn-DC-Eingangsspannung [V]	360			
MPPT-Spannungsbereich* [V]	50-550			
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Eingangsstrom [A]	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20
AC-Seite				
Nenn-Ausgangsleistung [kW]	3,60	4,20	5,00 ⁴⁾	6,00
Max. Ausgangsleistung [kW]	3,96 ¹⁾	4,60	5,50 ⁵⁾	6,00
Nennausgang Scheinleistung [kVA]	3,60	4,20	5,00 ⁶⁾	6,00
Max. Scheinleistung [kVA]	3,96 ²⁾	4,60	5,50 ⁷⁾	6,00
Nennspannung	L/N/PE; 230V			
Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Nennausgangsstrom [A]	15,70	18,30	21,70 ⁸⁾	26,10
Max. Ausgangsstrom [A]	18,00 ³⁾	21,00 ⁹⁾	25,00 ⁹⁾	26,10
Leistungsfaktor	0.8 untererregt...0.8 übererregt			
Max. Harmonische Gesamtverzerrung	<3% @Nennausgangsleistung			
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,1	98,1%	98,1%	98,1%
Europäische Effizienz	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
MPPT Wirkungsgrad	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 [LxBxH]	358x300x158			
Gewicht	9,8			
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			
Geräuschpegel [dB]	<25			
Anzeige	OLED & LED			
Kommunikation	RS485, WiFi/LAN/GPRS (Optional)			

1) G98: 3.68kW; 2) G98: 3.68kVA; 3) G98: 16.00A; 4) VDE-AR-N 4105: 4.60kW; 5) AS 4777.2&C10/11: 5.0kW; VDE-AR-N 4105: 4.6kVA; 6) VDE-AR-N 4105: 4.60kVA; 7) AS 4777.2&C10/11: 5.0kVA; VDE-AR-N 4105: 4.6kVA; 8) VDE-AR-N 4105: 20.00A; 9) AS 4777.2&C10/11: 21.7A; VDE-AR-N 4105: 20.0A;

