

CARLO GAVAZZI PHOTOVOLTAIK WECHSELRICHTER ISMG 145/150/160

- Spitzenwirkungsgrad > 96%.
- Bis zu 3 unabhängige MPP Tracker gesteuert durch effizientes SMART MPPT Technologie.
- Trafoloser Betrieb mit Fehlerstromüberwachungseinheit RCMU.
- Integriertes Sicherheits- und Filtersystem gemäß den EMV Standards.
- Serienmäßige RS232/ RS485 Schnittstelle für die Kommunikation mit dem Computer oder Datalogger.
- Integriertes Display (2-zeilig, 16-stellig) und 3 LEDs signalisieren die Betriebs-, Überwachungs- und Fehlerzustände und zeigen die entsprechenden Meldungen an.
- Aktiver Anti-Inselbetrieb und Schutz für die Netzüberwachung gemäß den nationalen Normen.
- Geringe Wärmeentwicklung.
- Hohe Zuverlässigkeit, geringes Gewicht, einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme.
- Schutzklasse IP65 (Innen- und Außenmontage möglich).
- 5 Jahre Garantie (optional 10 Jahre).



CARLO GAVAZZI PHOTOVOLTAIK

WECHSELRICHTER ISMG 145/150/160

Sortiment:

Modell	ISMG 145	ISMG 150	ISMG 160
Maximaler Wirkungsgrad	96,2% @ 350VDC	96,3% @ 350VDC	
Euro. Wirkungsgrad	95,4% @ 350VDC	95,1% @ 350VDC	95,4% @ 350VDC
Standby Verbrauch	< 10W		
Nachtverbrauch	0W		
Schutzvorrichtung	Netzüberwachungssystem		
Anti- Inselbetrieb	Ja		
Netzüberwachung	Integrierte, selbstständige Schaltstelle gemäß den nationalen Normen (Deutschland, Österreich, Belgien und Frankreich: nach VDE0126-1-1) (Italien: nach DK5940 Ed. 2.2 April 2007) (Spanien: nach RD 1663/2000; RD 661 /2007)		

Technische Daten Eingänge

Nennleistung DC	3,48kW	4,0kW	4,85kW
Maximal PV Leistung	4,5kW	5,0kW	6,0kW
Nennspannung DC	420 V		
Maimale Spannung DC	500 V		
Minimale Spannung DC	150 V		
MPP- Bereich DC	100...420V		
Empfohlener MPP- Bereich	200...400V		
Maximaler Strom DC (je Tracker)	10A		
Strombereich DC (je Tracker)	0 - 10A		
Anzahl MPP Tracker	1-2		1-3
Max. Anzahl von parallelen Strings für MPP	2		3
Überspannungsschutz	Ja		-
Erdschlussüberwachung	Ja		
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode		
Bauteil für Überspannungsschutz	MOV Varistor		

Technische Daten Ausgänge

Nennleistung AC	3,3kW	3,8kW	4,6kW
Maximale Leistung AC	3,8kW	4,4kW	5,06kW
Leistungsfaktor	> 0,99		
THD- Klirrfaktor	< 3%		
Netzeinspeisung	Einphasig, echter Sinus		
Spannungsbereich AC	Deutschland, Österreich, Belgien und Frankreich: 184...264V (VAC _{nom.} : 230V) Spanien: 196 ... 253V (VAC _{nom.} : 230V) - Italien: 184...276V (VAC _{nom.} : 230V)		
Nennstrom AC	14,34A	16,52A	20A
Strombereich AC	0 - 16,52A	0 - 19,13A	0 - 22A
Frequenzbereich	Deutschland: 47,5 ... 50,2Hz (f _{nom.} : 50Hz) Spanien: 49 ... 51Hz (f _{nom.} : 50Hz) Italien: 49,7 ... 50,3Hz (f _{nom.} : 50Hz)		
Schutzklasse	1		
Überwachungseinheit(RCMU)	Ja		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur bei 350VDC	-20°C - +60°C ohne Leistungsderating; Abschaltung bei 75°C	-20°C ... +55°C / -32° ohne Leistungsderating; Abschaltung bei 75°C	
Max. Umgebungstemperatur bei P _{nom}	+55°C		
Lagerungstemperatur	-25°C ... +80°C		
Feuchtigkeit	0 ... 95% (ohne Kondensation)		
Temperaturkontrolle	Aktive Temperaturregelung		
Kühlung	Lüfter (2xIP54)		
Schutzgrad	IP 65 (nach DIN EN60529)		
Aufstellungsort	Außen / Innenbereich		
Geräuschpegel	< 40dB		