

Hybrid Inverter OPTIO OFF-Grid



Off-Grid and On-Grid Operation



1-phase Inverter



Best Part Load Performance



Pre-Configured Charging Modes



Accessible User Interface

.Das Kontrollzentrum für Ihre Energieverbrauchslösung!

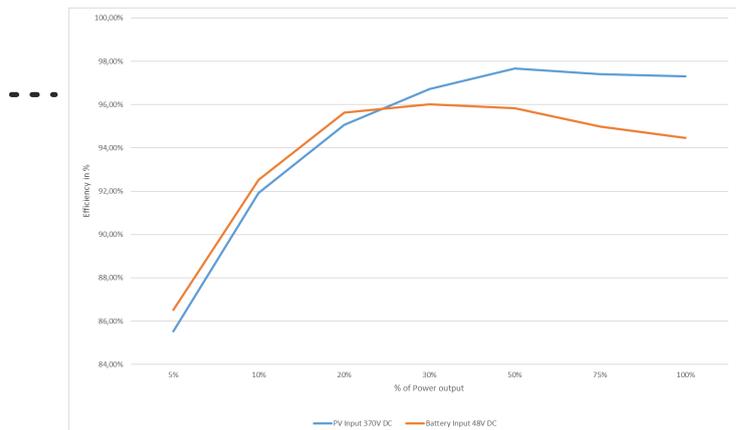


HIGHLIGHTS

- **Hohe Leistung** - 5 kW Wechselrichterausgangsleistung
- **Autarkie** - 1-phasiges Design mit USV Funktion innerhalb von (<5ms) sind die Basis für den Backup- und Off-Grid-Betrieb
- **Flexible** - 2 integrierte MPP-Tracker ermöglichen die Integration in verschiedene Photovoltaikanlagen
- **Beste Performance** - Wirkungsgrade von > 97% und hohe Teillastleistung für beste elektrische Ausbeute
- **Elektrische Qualität** - Ein echter Sinusausgang mit einphasiger Kompensation ist besser als das Stromnetz
- **Intelligentes Energiemanagement** - Integriertes Energiemanagementsystem und Einstellungen zum Laden und Entladen der Batterien
- **Einfache Installation** - Adapterplatte und geringes Gewicht
- **GEN-SET** - Einfache Verbindung für Dieselgeneratoren
- **LiFePO4 Batterie** mit langer Lebensdauer (ohne Kobald)
- **Flexible Größe** von 2,5 kWh bis 20 kWh
- **IP 65 Gehäuse**

Bild als Beispiel reales Produkt kann variieren

Wirkungsgradkurve des OPTIO 5.0



OPTIO 5 EU		Artikelnummer: GO003122AF	
PV Eingang (DC)		Wirkungsgrad	
Max. Leistung je Eingang	5'000 W	PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	>97,6%
Anzahl Eingänge / MPP Tracker	2	PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	>96,5%
Nom./ max. DC Spannung	400 V DC / 500 V DC	Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	>96%
Einschaltspannung	150 V DC		
MPP Spannungsbereich	150 V DC – 500 V DC		
Max. Eingangsstrom je MPP Tracker	11 A		
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung		
Batteriebetrieb Eingang (DC)		Batteriebetrieb AC-Anbindung	
Nom. DC Spannung	51,2 V	Nominale Ladeleistung	4'600 W
Max. Lade- und Entladestrom	96 A / 96 A	Nominale Entladeleistung	4'600 W
Min. Batteriekapazität	2,5 kWh	Spannungsform im Inselbetrieb	Echter Sinus
Batteriespannung Min. - Max.	48 V - 56 V	Anzahl der Phasen	1
Galvanische Trennung	Nein	Überlastverhalten	Strombegrenzung
Absicherung	Schmelzsicherung	Abschalten im Überlastfall	Nach 5 Sekunden
Netzeinspeisung (AC)			
Nom. Leistung AC	4'600 W	Leistungsfaktor	> 0,99
Max. Leistung AC	4'600 VA	Topologie	Trafoles
Anzahl der Phasen	1	Einspeisung	Ja (limitierbar)
Typ. Leistung pro Phase am Netz	4'600 W	Max. AC Strom pro Phase	13,6 A
Nom. AC Spannung	208, 220, 230, 240 V AC		
AC Spannungsbereich	184 – 265 V AC	AC Spannung Inselbetrieb	208, 220, 230, 240 V AC
Netzfrequenzbereich	47,5 - 51,5 / 59,3 - 60,5 Hz	AC Frequenz Inselbetrieb	50 oder 60 Hz
Allgemeine Daten			
Abmessungen (BxHxT)		580 x 330 x 217 mm	
Gewicht		20,5 kg	
Standby-Verbrauch		60 W	
Display		LCD Touch Farbdisplay	
DC Trennschalter		Integriert	
NA-Schutz		Integriert (VDE AR-N 4105)	
Geräuschemission		<35 dBA	
Betriebstemperaturbereich		0 bis +40°C	
Aufstellhöhe*		0 bis 1000 m	
Luftfeuchtigkeit		0 bis 90% RH (nicht kondensierend)	
Schutzart (IEC 60529)		IP65	
Gehäuse		Stahl, pulverbeschichtet	
Netzparallelbetrieb		Netzgeführt	
Energiequelle für Ladebetrieb		PV, Netz	
WEEE-Reg.-Nr.		0	
Übertemperaturverhalten		Leistungsreduktion	
DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)		II	
AC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)		III	
Zertifikate		VDE 0126, VDE AR-N 4105, EN 62040-1, EN 62109	
Garantie		5 Jahre	
Anschlüsse			
DC Anschluss für Batterie		Ja (1)	
DC Anschluss für PV		MC4	
AC Anschluss für Netzeinspeisung		Ja (1-polig)	
AC Anschluss für Inselversorgung		Ja (1-polig)	
AC Anschluss max. Kabelquerschnitt		4 mm ²	
Kommunikationsanschlüsse		RS 485, CAN	
Unterstützte Geräte			
Energiespeicher		DOMUS 2.5LV, DOMUS 4850	
Zähleranbindung		Modbus (Modelle gemäß Freigabe)	
Energiewandlungspfade			
PV (DC) zu Netz (AC)	PV (DC) zu Batterie (DC)	Netz (AC) zu Batterie (DC)	Batterie (DC) zu Netz (AC)
Ja	Ja	Ja (wenn zulässig)	Ja

DOMUS 4850 – Technische Daten

Model	Systemerweiterungen							
Batterietyp	LiFePO4							
Batteriemodule	1 Module	2 Module	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	7 Module	8 Module
Nominale Batterieenergie [kWh]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0
Max. Ausgangsleistung [kW]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0
Nettogewicht des Systems [kg]	32	64	96	128	160	192	224	256
Abmessungen des Batterieschranks [WxHxD,mm]	tbd							
Arbeitsspannung [V]	43.2 ~57.6							
Arbeitstemperaturbereich [°C]	Laden: 0~55°C Entladen:-15°C ~55°C							
Lebensdauer [Zyklen] ^[1]	6000							
Nominale Spannung [V]	51.2							
Schutzklasse des Gehäuses	IP20							
Kommunikation	CAN / RS 485							
Zertifizierung & Sicherheits Standard	TUV/CE/IEC62619/UN38.3/AS62040							
Erweiterbarkeit [kWh]	Bis zu 20							
Kompatible Wechselrichter	Energy Depot OPTIO							
Garantien	5 Jahre Produktgarantie / 10 Jahre auf die Kapazität							
Farbe	schwarz							
Alarmanzeigen	1) Batteriebetrieb 2) Batterie entladen 3) Systemfehler							
Features	Kann sowohl in netzunabhängigen als auch in Hybrid-Setups verwendet werden, kompakte Größe, modulare Erweiterung							
Überwachung & Schutz	Jedes Modul verfügt über ein BMS							
^[1] Testbedingungen: 0.2C Entladung @ + 25 °C								

Batteriemodul LiFePO4

