IBC SOLAR

Have sun!



Produktdatenblatt

IBC Inverter 5 | 6 | 8 10 | 12

Der benutzerfreundliche Wechselrichter im IBC HomeOne Komplettsystem.

Have sun!

with IBC HomeOne

Leistungsstark

Breites Leistungsspektrum von 5 - 12 kW für viele Anwendungsbereiche.

Flexibel

Vielfältige Dachauslegungen möglich durch 3-MPPT (8 - 10 - 12 kW Version).

Optimiert

Integriertes Schattenmanagement verbessert Erträge bei schlechtem Wetter und reduziert den Bedarf an externen Optimierern.

Integriert

Keine Kosten für zusätzlichen Hardware dank integrierter Umschalteinrichtung für Notstrom.

IBC HomeOne:
Hier finden Sie weitere Informationen rund um das PV-Komplettsystem.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 9105069440

CE

IBC SOLAR AG • Am Hochgericht 10, 96231 Bad Staffelstein • +49 (0)9573-92240 • info@ibc-solar.de • www.ibc-solar.de/homeone

IBC SOLAR

Have sun!

IBC Inverter	5 AS-H21	6 AS-H21	8 AS-H31	10 AS-H31	12 AS-H31
PV-Eingang					
Max. Generatorleistung	7.500 Wp	9.000 Wp	12.000 Wp	15.000 Wp	18.000 Wp
Max. Eingangsspannung			1.100 V		
MPPT-Spannungsbereich	150 V bis 950 V			200 V bis 950 V	
Bemessungseingangsspannung			630 V		
Min. Eingangsspannung / Startspannung			60 V / 180 V		
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2			3	
Strings pro MPPT-Eingang			1		
Max. nutzbarer Strom pro Eingang	20 A			16 A	
Max. Kurzschlussstrom pro Eingang	30 A			24 A	
Batterieanschluss					
Batterietyp			IBC HomeOne Storage		
Spannungsbereich			120 V bis 600 V		
Max. Lade-/ Entladestrom			30 A		
Max. Lade-/Entladeleistung (Abhängig von der Batteriegröße)	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
AC-Anschluss					
Max. AC-Nennleistung	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. AC-Scheinleistung	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA	12.000 VA
AC-Nennspannung			3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V		
AC Spannungsbereich			270 V - 480 V		
Netzfrequenz			50 Hz		
Netzfrequenzbereich			45 ~ 55 Hz		
Nenn-Ausgangsstrom	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Ausgangsstrom	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16 A	19,2 A
Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)			< 3 %		
Max. AC-Eingangsleistung	10.000 W	12.000 W	16.000 W	20.000 W	24.000 W
Max. AC-Eingangsstrom	14,5 A	17,4 A	23,3 A	29 A	34,8 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar			1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
Backup-Ausgang					
Nennausgangsspannung			3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V		
Nenn-Ausgangsfrequenz			50 Hz		
Nennscheinleistung	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA	12.000 VA
Max. AC-Scheinleistung			2 x Nennscheinleistung für 10 Sekunden		
Backup-Nennstrom (bei 400 V)	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Umschaltzeit			10 ms		
Backup-Ausgang THDv (bei Nennleistung)			2 %		

IBC SOLAR AG • Am Hochgericht 10, 96231 Bad Staffelstein • +49 (0)9573-92240 • info@ibc-solar.de • www.ibc-solar.de/homeone

IBC SOLAR

Have sun!

IBC Inverter	5 AS-H21	6 AS-H21	8 AS-H31	10 AS-H31	12 AS-H31
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad [%]	98	98,2	98	98,4	98,4
Europ. Wirkungsgrad [%]	97,2	97,5	97,2	97,9	97,9
Schutzeinrichtungen					
SPD	DC Type II / AC Type II (Type II, gem. EN/IEC 61643-31)				
Isolationswiderstandsüberwachung	Integriert				
Verpolungsschutz PV-Eingang	Integriert				
Verpolungsschutz Batterie-Eingang	Integriert				
Erdschlussüberwachung	Integriert				
Fehlerstromüberwachung	Integriert				
AC-Kurzschlussfestigkeit	Integriert				
DC-Hauptschalter	Integriert				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B / H / T)	545 mm / 465 mm / 205 mm				
Gewicht	24,5 kg	24,5 kg	26 kg	26 kg	26 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C				
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion				
Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP66				
Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %				
Max. Betriebshöhe	4.000 m				
Funktionen					
BMS-Schnittstelle	CAN				
Smart Meter Schnittstelle	RS485				
Kommunikationsschnittstellen	Wifi / LAN (Cloud) LAN (IBC HomeOne Hub)				
Integrierte Leistungsregelung / Exportleistungbegrenzung	Integriert				

Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. IBC SOLAR übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler.

Ihr IBC HomeOne Partner

Stand: 04/2025

IBC SOLAR AG • Am Hochgericht 10, 96231 Bad Staffelstein • +49 (0)9573-92240 • info@ibc-solar.de • www.ibc-solar.de/homeone