

IBC
SOLAR

Have sun!

Über 40 Jahre
Erfahrung.
12 Jahre
Systemgarantie.



Home

Mein IBC HomeOne. Serienmäßig mit Solar-Sorglos-Gefühl.

So kann ich mich zurücklehnen und
meinen eigenen Strom entspannt nutzen.



IBC HomeOne bringt Vorteile soweit die Sonne reicht.

IBC SOLAR entwickelt seit 1982 solare Lösungen für ein nachhaltiges und sorgenfreies Leben. Mit dem Komplettsystem IBC HomeOne profitiere ich von meiner eigenen, zukunftssicheren Anlage, kombiniert mit günstigen Strompreisen, voller Planbarkeit und einer hohen Unabhängigkeit – Das gibt mir einfach ein gutes Gefühl.

1 – IBC SOLAR. Eine Marke. Ein deutscher Garantiegeber.

Alle Komponenten meiner Solaranlage kommen von IBC SOLAR. Ein Hersteller. Ein Garantiegeber. Ein Ansprechpartner über die gesamte Lebensdauer meiner Anlage. Wie entspannt!

2 – Alles aus einer Hand. Im perfekten Zusammenspiel.

Alle Komponenten greifen perfekt ineinander und werden in einem unabhängigen Prüflabor auf Herz und Nieren getestet. So läuft meine Solaranlage wie eine Eins.

3 – 12 Jahre Systemgarantie inklusive.

12 Jahre Garantie auf alles – nicht nur auf einzelne Komponenten. Das gibt's nur bei IBC HomeOne.

4 – Rundum Solar-Sorglos mit Wartung, Versicherung, Stromtarif.

Mit einem optionalen Wartungsvertrag und einer Allgefahrenversicherung bietet mir mein IBC HomeOne langfristige Sicherheit. Mit dem passenden Stromtarif dazu, spare ich zusätzlich Kosten.

5 – Am Puls der Zeit mit meinem IBC HomeOne Hub.

Der IBC HomeOne Hub ist das Herzstück meiner Anlage. Er vernetzt alle meine Verbraucher wie z.B. Wallbox und Heizstab und optimiert die Energieflüsse. So stelle ich sicher, dass ich möglichst viel meines eigenen günstigen Solarstroms verbrauche. In meiner IBC HomeOne App habe ich das alles im Blick und unter Kontrolle.

6 – Mein persönlicher IBC HomeOne Portal-Zugang.

Mein IBC HomeOne Portal ist von Anfang an mein Kommunikationskanal zu IBC SOLAR. Hier habe ich jederzeit Zugriff auf alle Unterlagen meiner Anlage. Dadurch habe ich immer den optimalen Überblick.



IBC SOLAR AG

Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein

+49 9573 9224-0
info@ibc-solar.de
www.ibc-solar.de/home



ENGINEERED
IN GERMANY

Have sun!



Produktdatenblatt

IBC Module Transparent 450 LS-TA2

Das leistungsstarke Modul
im IBC HomeOne Komplettsystem.

IBC HomeOne:

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



Have sun!

with IBC HomeOne



Verlängerte Leistungsgarantie

Garantierte langfristig höhere Stromerträge dank der TOPCon-Technologie.



Höhere Schwachlichtausbeute

Bereits bei schwachem Licht, beispielsweise bei Dämmerung und an bewölkten Tagen, findet eine erhöhte Stromproduktion statt.



Bifaziale Stromerzeugung

Bis zu 25% ertragsstärker dank beidseitig aktivem Modul, welches sowohl über die Vorder- als auch über die Rückseite Sonnenlicht aufnimmt.



Besserer Zellschutz

Die Front- und Rückseiten-Glasschicht schützt die Zellen vor Beschädigungen und Umwelteinflüssen.

Zudem profitieren Sie von:

- einer positiven Leistungstoleranz (-0/+3%)
- erhöhter mechanischer Stabilität (5400 Pa)
- einem deutschen Garantiegeber
- 100% geprüfter Qualität
- einer 30-jährigen Leistungsgarantie
- einer 25-jährigen Produktgarantie



IBC SOLAR ist Mitglied des Rücknahmesystems take-e-back. Weitere Informationen finden Sie unter www.take-e-back.de.

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541



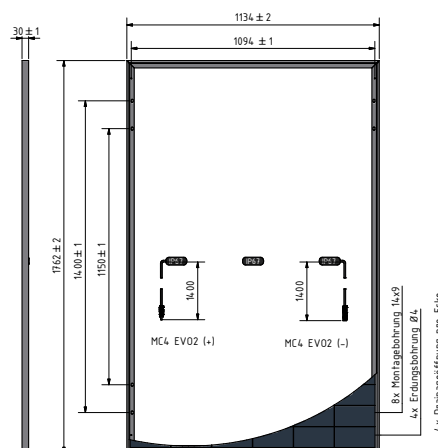
Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID: 9105093440



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID: 111129223



ENGINEERED
IN GERMANY



IBC Module	Transparent 450 LS-TA2
Artikelnummer	2006300014
Elektrische Daten (STC)³	
STC Leistung P _{max} (Wp)	450
STC Nennspannung U _{mp} (V)	33,91
STC Nennstrom I _{mp} (A)	13,27
STC Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,25
STC Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14,17
Modulwirkungsgrad (%)	22,5
Leistungstoleranz (%)	-0/+3
Elektrische Daten (NMOT)	
NMOT (°C)	42
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leistung P _{max} (Wp)	339
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Nennspannung U _{mp} (V)	31,68
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,13
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,41
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m ² (%)	-2,42
Elektrische Spezifikation⁴ (BNPI⁵)	
BNPI Leistung P _{max} (Wp)	497
BNPI Nennspannung U _{mp} (V)	33,95
BNPI Nennstrom I _{mp} (A)	14,64
BNPI Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,25
BNPI Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	15,59
Bifazialitätskoeffizient (%)	80
Temperaturkoeffizient (linear)	
Tempkoeff I _{sc} (%/°C)	+0,048
Tempkoeff U _{oc} (mV/°C)	-100,63
Tempkoeff P _{mp} (%/°C)	-0,29

Betriebsbedingungen	
Max. Systemspannung (V)	1500
Anwendungskategorie	A
Rückstrombelastbarkeit I _r (A)	30
Absicherung ab parallelen Strängen	3
Schutzklasse	II (DIN EN 61140)
Brandschutzklasse	A (IEC 61730-ANSI/UL790)
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (L × B × H in mm)	1762 × 1134 × 30
Gewicht (kg)	24,5
Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)	5400/2400
Max. zulässige Last ² , Druck/Zug (Pa)	3600/1600
Vorderseite (mm)	2,0 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rückseite (mm)	2,0 (eisenarmes Solarglas)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	12 × 9 monokristalline Siliziumzellen
Anschlusstyp	Stäubli MC4-EVO 2A
Garantien und Zertifizierung	
Produktgarantie	25 Jahre ¹
Leistungsgarantie	30 Jahre ¹
Jährliche Degradation	Jahr 1 1,0 % Jahr 2-30 0,4 %
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, DIN EN ISO 45001
Verpackungsinformationen	
Anzahl Module pro Palette	36
Anzahl Paletten pro LKW	26
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1800 × 1140 × 1250
Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (kg)	920
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach

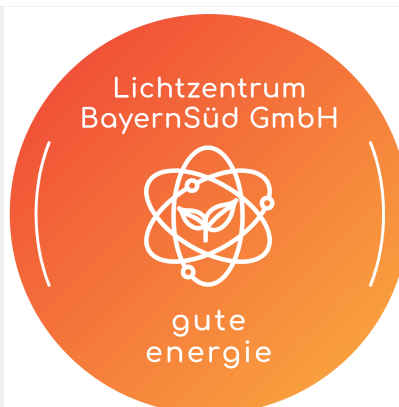
1) Die lineare Leistungs- sowie die Produktgarantie sind nur bei Installation innerhalb von Europa und Japan gültig. Die Garantie setzt Montage in Übereinstimmung mit der geltenden Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen – Einstrahlung 1000 W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C. 800 W/m², NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Die genauen Bedingungen und Inhalte entnehmen Sie der Produkt- und Leistungsgarantie in ihrer jeweils gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC Fachpartner erhalten.

2) Lasten gemäß IEC 61215-2:2016, max. zulässige Last entspricht der Planungslast/Designlast.

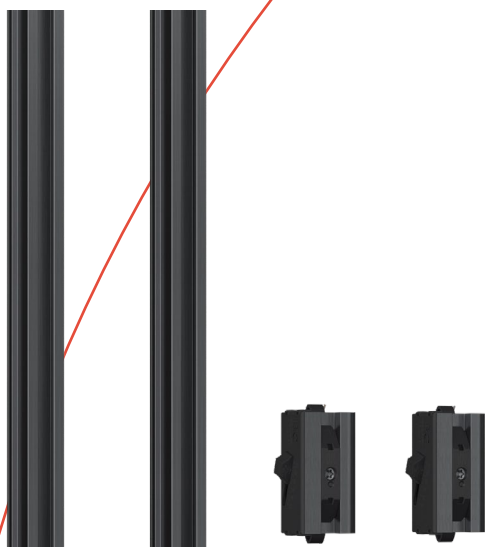
3) Messtoleranzen +/- 3 % bei STC: 1000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1.5

4) Messungen nach IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{sc}: +/- 4%, V_{oc}: +/- 3%, Prüfunsicherheit für P_{max}: +/- 3%

5) BNPI: Frontstrahlung 1000 W/m², Rückstrahlung 135 W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1,5



Have sun!



Produktdatenblatt

IBC TopFix 200

Das zuverlässige Montagesystem
im IBC HomeOne Komplettsystem.

IBC HomeOne:

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



Have sun!

with IBC HomeOne

Vielfältig:

Eignung für die Anwendung auf Dächern mit Trapezblech,
Dachziegeln, Welleternit sowie Blechfalzabdeckung.

Perfekt abgestimmt:

Erfüllt höchste Qualitätsansprüche und höchste Sicherheits-
standards mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ)

Lange Lebensdauer durch hochwertige Materialien
aus Aluminium und Edelstahl.

Hohe Stabilität und dachschonende Installation.

Optimiert:

Viele bereits vormontierte Teile und hochwertige
Komponenten.

Service on Top:

Einfache Auslegung über den IBC SOLAR PV Manager.



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

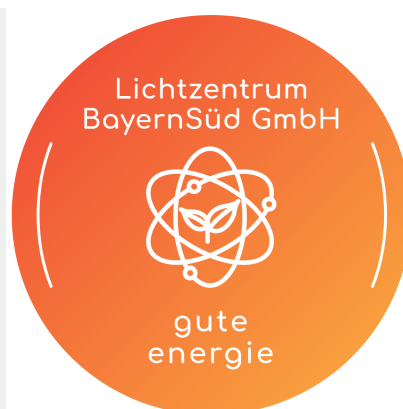
DIBt



ENGINEERED
IN GERMANY

Systemdaten – IBC TopFix 200	Ziegeldachmontage	Einlegesystem	Trapezblechmontage
Modulneigung in °	dachparallel	dachparallel	dachparallel
Zulässiger Modultyp	gerahmt	gerahmt	gerahmt
Zulässige Modulrahmenhöhe in mm	30 bis 50	30, 32, 33, 35, 38, 40	30 bis 50
Modulausrichtung	landscape/portrait	landscape/portrait	landscape/portrait
Flächenbedarf in m²/kWp	ca. 5 (bei 0,375 kWp und 1,88 m² Modulfläche)	ca. 5 (bei 0,375 kWp und 1,88 m² Modulfläche)	ca. 5 (bei 0,375 kWp und 1,88 m² Modulfläche)
Flächenlast in kg/m²	ca. 13	ca. 15	ca. 13
Maximale Schneelastzone	3 (gemäß EN 1991-1-3, bis Höhe 800 m ü. NN)	3 (gemäß EN 1991-1-3, bis Höhe 800 m ü. NN)	3 (gemäß EN 1991-1-3, bis Höhe 800 m ü. NN)
Maximale Windlastzone	4 (gemäß EN 1991-1-4, Geländekategorie I-IV)	4 (gemäß EN 1991-1-4, Geländekategorie I-IV)	4 (gemäß EN 1991-1-4, Geländekategorie I-IV)
Minimale Modulfeldgröße	1 Modul	1 Modul	1 Modul
Maximale Modulfeldgröße	13,5 m	13,5 m	13,5 m
Dachneigung in °	5 bis 75	5 bis 75	5 bis 75
Dachbefestigung	ja, z.B. Dachhaken	ja, z.B. Dachhaken	ja, z.B. Dünnblechschraube, Nieten
Mindestabstand zum Dachrand	keine Einschränkung	keine Einschränkung	keine Einschränkung
Maximale Gebäudehöhe in m	keine Einschränkung	keine Einschränkung	keine Einschränkung
Berechnung/Lastannahmen	Eurocode EN 1990 und EN 1991	Eurocode EN 1990 und EN 1991	Eurocode EN 1990 und EN 1991
Blitzstromtragfähigkeit	ja	ja	ja
Material	Aluminium, Edelstahl	Aluminium, Edelstahl, Kunststoff	Aluminium, Edelstahl
Anwendungsbereich	Schrägdach (Ziegel)	Schrägdach (Ziegel)	flach geneigte und Schrägdächer (Trapez, Sandwich-Elemente)
Schienenlage	einlagig/zweilagig	zweilagig	einlagig/zweilagig

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ): Z-14.4-661



Have sun!



Produktdatenblatt

IBC Inverter 5 | 6 AS-H21 8 | 10 | 12 AS-H31

Der benutzerfreundliche Wechselrichter
im IBC HomeOne Komplettsystem.

IBC HomeOne:

Hier finden Sie weitere
Informationen rund um
das PV-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 Optimizern.

Integriert

Keine Kosten für zusätzlichen Hardware dank integrierter Umschalteneinrichtung für Ersatzstrom.

Zuverlässig

Sicherheit in vollem Umfang, und das für ganze 12 Jahre dank der IBC HomeOne Garantie.



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				
MPP-Spannungsbereich	150 V bis 950 V		200 V bis 950 V		
Bemessungseingangsspannung	630 V				
Min. Eingangsspannung / Startspannung	60 V / 180 V				
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	2		3		
Strings pro MPP-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	30A				
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
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
Max. Umschaltzeit	10 ms				
Backup-Ausgang THDv (bei Nennleistung)	2%				

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 61643-11)				
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				

Have sun!



Produkt Datenblatt

IBC Storage

7.5 | 10 | 12.5 | 15 17.5 | 20 AS-HV1

Der modulare Speicher
im IBC HomeOne Komplettsystem.

IBC HomeOne:

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



Have sun!

with IBC HomeOne

Installationsfreundlich

Aufgrund des geringen Gewichts ist eine
Ein-Personen-Montage möglich.

Weniger Aufwand

Stapelbares Design dadurch keine Verkabelung
zwischen den Modulen nötig.

Sicher

Mit LFP-Zellchemie und BMS-Überwachung jeder
einzelnen Batteriezelle.

Flexibel

7,68 kWh - 20,48 kWh in einem Batterie-Turm.



IBC Storage	7.5 AS-HV1	10 AS-HV1	12,5 AS-HV1	15 AS-HV1	17.5 AS-HV1	20 AS-HV1
Systemdaten						
Zelltechnologie	Prismatisch LiFePO4					
Anzahl Module	3	4	5	6	7	8
Nennkapazität	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh	15,36 kWh	17,92 kWh	20,48 kWh
Nutzbare Kapazität	6,91 kWh	9,21 kWh	11,52 kWh	13,82 kWh	16,12 kWh	18,43 kWh
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Betriebsspannungsbereich	120 V ~ 175,2 V	160 V ~ 233,6 V	200 V ~ 292 V	240 V ~ 350,4 V	280 V ~ 408,8 V	320 V ~ 467,2 V
Max. Ladestrom	25 A					
Max. Entladestrom	30 A					
Max. Ladeleistung	3,84kW	5,12 kW	6,40 kW	7,68 kW	8,86 kW	10,24 kW
Max. Entladeleistung	4,61 kW	6,14 kW	7,68 kW	9,22 kW	10,75 kW	12,29 kW
Schutzfunktionen						
DC-Trennschalter	Integriert					
Über-/Unterspannungsschutz	Integriert					
Schutz vor Über-/Untertemperatur	Temperaturüberwachung auf Zellebene					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B x T x H) in mm	540 x 390 x 600	540 x 390 x 730	540 x 390 x 860	540 x 390 x 990	540 x 390 x 1120	540 x 390 x 1250
Gewicht	106,5 kg	137 kg	167,5 kg	198 kg	228,5 kg	259 kg
Gewicht Batteriemodul	30,5 kg					
Installationsort	Innen / Außen					
Montageart	Bodenmontage					
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0 ~ 50 °C / Entladen: -20 °C ~ 50 °C					
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 °C ~ 45 °C					
Kühlungskonzept	Natürliche Konvektion					
Schutzklasse	IP65					
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95 %, nicht kondensierend					
Kommunikation	CAN					
Zertifizierung	IEC 62619 / EN 61000 / IEC 62040 / UN38.3					
Zyklusfestigkeit	6.000 Zyklen					
Effizienz	≥95%					

Have sun!



Produktdatenblatt

IBC HomeOne Hub BT-RE1

Das intelligente Energiemanagementsystem
im IBC HomeOne Komplettsystem.

IBC HomeOne:

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



Have sun! with IBC HomeOne

Abgestimmt

Perfekt auf das IBC HomeOne Komplettsystem ausgelegt.

Sorgenfrei

Einmal eingerichtet, sorgt das System autark für die
Optimierung der Energieflüsse.

Verbunden

Sektorenkopplung verbindet Energie, Wärme und Verkehr.

Übergreifend

Jederzeit und überall Zugriff auf alle relevanten Daten über
Web & App Darstellung.



IBC SOLAR ist Mitglied des Rücknahmesystems
take-e-back. Weitere Informationen finden Sie
unter www.take-e-back.de.

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 85644800



ENGINEERED
IN GERMANY

IBC HomeOne Hub BT-RE1

Artikelnummer	4400600001
Netzwerkschnittstelle	
Integrierte Schnittstellen	2x USB2.0 10/100 Mbit Ethernet
Kommunikationstechnologie	
Protokolle	Modbus TCP / UDP, HTTP und Soap
Installations- und Lagerbedingungen	
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Maximalwert der relativen Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 75%
Mechanische Daten	
Schutzklasse (nach IEC 62103)	II
Schutzart (nach IEC 60529)	IP2x
Maße	110 x 110 x 30 mm
Gewicht	177 g
Montage	
Montageort / Montageart	Netzstecker in beliebiger Steckdose im Gebäude anstecken
Spannungs- und Stromeingänge	
Bemessungsspannung	230 / 400 V AC
Betriebsspannung	230 V AC $\pm$ 10%
Eigenverbrauch	
Gesamtgerät	~5 W
Kundenzugang	
Lokaler Zugriff im privaten Netzwerk	Geräteintegrierter Webserver
Fernzugriff über das Internet	IBC HomeOne Hub Webportal
Smartphone Apps	Android und iOS
Ausstattung	
Lieferumfang	1 x IBC HomeOne Hub, 1 x Ethernet-Kabel, 1 x Netzstecker
Gewährleistung	Siehe AGB der IBC SOLAR AG