

Have sun!



Produktdatenblatt

# IBC Inverter

## 5 | 6 | 8 10 | 12

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 Optimisern.

### Integriert

Keine Kosten für zusätzlichen Hardware dank integrierter Umschalteneinrichtung für Notstrom.



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



| 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<br>(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<br>3/N/PE; 230 V / 400 V<br>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<br>(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<br>/ Verschiebungsfaktor einstellbar | 1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt                                  |          |                 |           |           |
| Backup-Ausgang                                                              |                                                                         |          |                 |           |           |
| Nennausgangsspannung                                                        | 3/N/PE; 220 V / 380 V<br>3/N/PE; 230 V / 400 V<br>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 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)<br>LAN (IBC HomeOne Hub)             |          |          |           |           |
| Integrierte Leistungsregelung /<br>Exportleistungsbegrenzung | Integriert                                              |          |          |           |           |