Sonnenstrom
mit System

IBC SOLAR




## Effizienter Kommunikationsprofi

# IBC ServeMaster 6000TL Pro+ - 15000TL Pro+

**Wechselrichter**

Der dreiphasige IBC ServeMaster Wechselrichter steckt voller Spitzentechnologie. Das trafolose Konzept bietet einen maximalen Wirkungsgrad von bis zu 98 Prozent und sorgt damit für Spitzenerträge. Bis zu drei MPP-Tracker sorgen auch bei Teilverschattung oder unterschiedlicher Modulausrichtung immer für den besten Ertrag. Auch Spannungsschwankungen des Stromnetzes toleriert das System dank Ride-Through-Technologie problemlos: Es schaltet sich nicht sofort aus, sondern bleibt länger am Netz und stellt so sicher, dass Strom so lange wie möglich ins Netz eingespeist wird. Zusätzlich enthält der Wechselrichter einen internen Webserver und damit bereits eine vollwertige Anlagenüberwachung. Durch die integrierte Netzwerkschnittstelle kann der Wechselrichter direkt an einen Computer angeschlossen werden oder über DSL mit dem IBC SolPortal kommunizieren.

## Highlights

- Mehr Ertrag durch maximale Systemspannung von 1000 Volt
- Maximaler Wirkungsgrad von bis zu 98%
- Dreiphasige Netzanbindung:
  - für geringere AC-seitige Leitungsverluste
  - bis zu 15,5 kWp mit nur einem Gerät einspeisbar
- Bis zu 3 individuelle DC-Eingänge mit eigenem MPP-Tracker für stets optimale Anlagenverschaltung
- Einfache Anlagenüberwachung dank integrierter RS485-Schnittstelle
- Integrierter Webserver zum einfachen Abruf der Datenloggerinformationen
- 5 Jahre Produktgarantie – auf 10 Jahre verlängerbar*

## TECHNISCHE DATEN

| IBC ServeMaster | 6000TL Pro+ | 8000TL Pro+ | 10000TL Pro+ | 12500TL Pro+ | 15000TL Pro+ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Eingangsgrößen** | | | | | |
| DC-Nennleistung (W) | 6200 | 8240 | 10300 | 12900 | 15500 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 12;12 | 12;12 | 12;12 | 12;12;12 | 12;12;12 |
| Max. Eingangsspannung (V) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Min. MPP-Spannung bei Uac nenn (V) | 260 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Max. MPP-Spannung (V) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **Ausgangsgrößen** | | | | | |
| AC-Nennleistung (VA) | 6000 | 8000 | 10000 | 12500 | 15000 |
| Leistungsfaktor (cos Phi) | EINSTELLBAR | EINSTELLBAR | EINSTELLBAR | EINSTELLBAR | EINSTELLBAR |
| Anzahl der Einspeisephasen | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Min. Netzfrequenz (Hz) | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Max. Netzfrequenz (Hz) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Min. Netzspannung (V) | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| Max. Netzspannung (V) | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 |
| **Charakterisierung des Betriebsverhaltens** | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad (%) | 97,8 | 97,9 | 98,0 | 98,0 | 98,0 |
| Euro. Wirkungsgrad (%) | 96,5 | 97,0 | 97,0 | 97,3 | 97,4 |
| Eigenverbrauch bei Nachtbetrieb (W) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Sicherheit** | | | | | |
| Technologie | TRANSFORMERLOS | TRANSFORMERLOS | TRANSFORMERLOS | TRANSFORMERLOS | TRANSFORMERLOS |
| **Einsatzbedingungen** | | | | | |
| Umgebungstemperatur (°C) | -25 BIS 60 | -25 BIS 60 | -25 BIS 60 | -25 BIS 60 | -25 BIS 60 |
| Luftfeuchte (%) | 0 BIS 95 | 0 BIS 95 | 0 BIS 95 | 0 BIS 95 | 0 BIS 95 |
| **Ausstattung und Ausführung** | | | | | |
| Typ DC-Anschluss | MC4 | MC4 | MC4 | MC4 | MC4 |
| DC-Freischalterbox | JA | JA | JA | JA | JA |
| Schutzart (IP) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Breite (mm) | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 |
| Höhe (mm) | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Tiefe (mm) | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Gewicht (kg) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Ausgangsquerschnitt (mm²) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Artikelnummer | 3001000077 | 3001000069 | 3001000066 | 3001000067 | 3001000068 |

*25.01.2013*

- Der Wechselrichter ist bereits für 23 Länder vorprogrammiert
- 46 % Gewichtseinsparung im Vergleich zu marktüblichen Wechselrichtern (nur 35 kg)
- Ride-Through-Technik: bleibt länger am Netz
- Hoher MPP-Tracker-Anpassungsgrad:
  - 99,9% statisch
  - 99,8% dynamisch
- Für den Außeneinsatz geeignet
- Für den Servicefall: integrierter DC-Schalter
- Anforderungen der Mittelspannungsrichtlinie zur Sicherstellung der Versorgungsqualität

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:

* Produkt- und Leistungsgarantie nach Maßgabe der vollständigen Garantiebedingungen in der zum Zeitpunkt der Montage gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC SOLAR Fachpartner erhalten. Garantie setzt Montage gemäß geltender Montageanleitung voraus. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

IBC SOLAR AG | Am Hochgericht 10, 96231 Bad Staffelstein | Telefon +49 (0) 9573 9224 0 | Fax +49 (0) 9573-92 24 111 | info@ibc-solar.de | www.ibc-solar.de