



BESTE ERGEBNISSE AUCH BEI TEILVERSCHATTUNG

IBC ServeMaster 1650MV - 4600MV

WECHSELRICHTER

Die IBC ServeMaster Wechselrichter zeigen sich von ihrer innovativen Seite. Bis zu drei MPP-Tracker kompensieren bei Teilverschattung oder unterschiedlicher Modulausrichtung mögliche Leistungsverluste. Und auch Spannungsschwankungen – wie sie häufig in Stromnetzen vorkommen, toleriert das System dank Ride Through Technik: 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. Ein nützliches Extra: die standardmäßig integrierte Kommunikations-Schnittstelle zum einfachen Anschluß der Anlagenüberwachung ohne Aufpreis.

HIGHLIGHTS

- Ideal für kleine und mittelgroße Photovoltaikanlagen
- Bis zu 3 individuelle DC-Eingänge mit eigenem MPP-Tracker für stets optimale Anlagenverschaltung
- Hoher MPP-Tracker-Anpassungsgrad:
 - 99,9% statisch
 - 99,8% dynamisch
- Master/Slave-Betrieb wählbar für höhere Erträge bei identischen Strings
- Ride Through Technik
- Einfache Anlagenüberwachung dank integrierter Kommunikations-Schnittstelle
- Für die Außeninstallation geeignet
- Für den Servicefall: integrierter DC-Trenner gemäß DIN VDE 0100-712
- 5 Jahre Produktgarantie – auf 10 Jahre verlängerbar*

TECHNISCHE DATEN

IBC ServeMaster	1650MV	2750MV	3300MV	4000MV	4600MV
Eingangsgrößen					
DC-Nennleistung (W)	1800	3000	3600	4375	5400
Max. Eingangsstrom (A)	10;10	10;10	10;10	10;10;10	10;10;10
Max. Eingangsspannung (V)	450	450	450	450	450
Min. MPP-Spannung bei Uac nenn (V)	180	150	180	145	180
Max. MPP-Spannung (V)	350	350	350	350	350
abweichende max DC-Spannung (V)	410	410	410	410	410
Ausgangsgrößen					
AC-Nennleistung (VA)	1650	2750	3300	4000	4600
Leistungsfaktor (cos Phi)	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR
Min. Netzfrequenz (Hz)	45	45	45	45	45
Max. Netzfrequenz (Hz)	55	55	55	55	55
Min. Netzspannung (V)	195,5	195,5	195,5	195,5	195,5
Max. Netzspannung (V)	264,5	264,5	264,5	264,5	264,5
Anzahl der Einspeisephase	1	1	1	1	1
Charakterisierung des Betriebsverhaltens					
Max. Wirkungsgrad (%)	93,7	94,2	94,2	93,7	94,3
Euro. Wirkungsgrad (%)	91,6	92,9	93,4	93,1	93,4
Eigenverbrauch bei Nachtbetrieb (W)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sicherheit					
Technologie	TRAFO	TRAFO	TRAFO	TRAFO	TRAFO
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)	434	434	434	434	434
Höhe (mm)	489	618	618	747	747
Tiefe (mm)	192	192	192	192	192
Gewicht (kg)	17	20	20	23	23
Ausgangsquerschnitt (mm²)	4	4	4	4	4
Artikelnummer	3001000056	3001000057	3001000058	3001000075	3001000059

05.01.2012

Der Wechselrichter ist bereits für 21 Länder vorprogrammiert.

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. Standard-Testbedingungen - Einstrahlung 1000W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C. 800W/m², NOCT. Angaben entsprechend EN60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.