

## WECHSELRICHTER

---

# IBC ServeMaster 1650 MV, 3300 MV, 4600 MV, 1650 HV, 3300 HV, 4600 HV

---



### PRODUKTVORTEILE:

Bis zu 3 individuelle DC-Eingänge

---

Master/Slave

---

Integrierter DC Schalter

---

Ride Through Technik

Hoher MPPT Anpassungsgrad

- 99,9% statisch,
  - 99,4% dynamisch
- 

Outdoor

---

Standardmäßig 5 Jahre Garantie, optional auf 10 Jahre verlängerbar

## TECHNISCHE DATEN

IBC ServeMaster		1650 MV/1650 HV	3300 MV/3300 HV	4600 MV/4600 HV
<b>Leistungsdaten</b>				
Nennleistung DC	W	1800	3600	5400
Maximale Photovoltaik-Leistung	W	1950	3900	5850
Nennleistung AC	W	1650	3300	4600/5000
Maximale AC-Leistung	W	1800	3600	5000/5400
Teil-Wirkungsgrad max.	%	93,70	94,20	94,30
Euro-Wirkungsgrad	%	91,60	93,40	93,40
Leistungsfaktor		0,97 an > 20 % Last	0,97 an > 20 % Last	0,97 an > 20 % Last
Einschaltleistung	W	20	20	20
Stand-By-Leistung	W	8	8	8
Nacht-Leistung	W	< 0,2	< 0,2	< 0,2
<b>Spannungen</b>				
Nennspannung DC MV	V	310	310	310
Nennspannung DC HV	V	430	430	430
MPP-Spannungsbereich MV	V	125 – 350	125 – 350	125 – 350
MPP-Spannungsbereich HV	V	250 – 500	250 – 500	250 – 500
Max. DC-Spann. MV Indiv./Parallel	V	450/410	450/410	450/410
Max. DC-Spann. HV Indiv./Parallel	V	600/550	600/550	600/550
Abschaltspannung DC MV	V	100	100	100
Abschaltspannung DC HV	V	200	200	200
Spannungsbereich AC	V	230 ±15 %	230 ±15 %	230 ±15 %
Frequenzbereich AC	Hz	50 ±5	50 ±5	50 ±5
<b>Ströme</b>				
Maximaler DC-Strom MV	A	10	20	30
Maximaler DC-Strom HV	A	7	14	21
Nennstrom AC	A	6,5	13	19
Maximaler AC-Strom	A	8	15,5	23
Klirrfaktor	%	< 5	< 5	< 5
<b>Sonstiges</b>				
Maße (Höhe × Breite × Länge)	mm	511 × 395 × 195,5	640 × 395 × 195,5	769 × 395 × 195,5
Gesamtgewicht d. Wechselrichters	kg	16	23	27
Geräuschpegel	dB (A)	55	55	55
Temperaturbereich	°C	-25 bis +60	-25 bis +60	-25 bis +60
MPP-Wirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9
Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung	Arbeitspunktverschiebung	Arbeitspunktverschiebung
Art der Netzüberwachung		U/F Fenster u. Impedanzüberwach.	U/F Fenster u. Impedanzüberwach.	U/F Fenster u. Impedanzüberw.
IP Schutzort gemäß IEC 60529		IP21 / IP54	IP21 / IP54	IP21 / IP54
Isolationsüberwachung		integriert	integriert	integriert
Serielle Kommunikation		RS 485	RS 485	RS 485
<b>Optionen</b>				
DC Schalter		DC-Schalter	DC-Schalter	DC-Schalter
Master Slave Modus			Parallel Strangbetrieb/ Automatische Erkennung	Parallel Strangbetrieb/ Automatische Erkennung
Niederspannung		73 / 23 / EC	73 / 23 / EC	73 / 23 / EC
Elektromagnetische Verträglichkeit		2004 / 108 / EC	2004 / 108 / EC	2004 / 108 / EC
Gerätesicherheit		EN 50178	EN 50178	EN 50178
Störfestigkeit		EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-4-13, -14, -28 EN 60146-1	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-4-13, -14, -28 EN 60146-1	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-4-13, -14, -28 EN 60146-1
Störaussendung		EN 61000-6-3 EN 61000-6-4	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Netzurückwirkungen		EN 61000-3-2, -3	EN 61000-3-2, -3	EN 61000-3-11, -12
Funktionale Sicherheit		DIN VDE 0126-1-1	DIN VDE 0126-1-1	DIN VDE 0126-1-1
EEG		Ja	Ja	Ja
Öffentliches Netz		IEC 61727, EN 50160	IEC 61727, EN 50160	IEC 61727, EN 50160
Italien		DK5940	DK5940	DK5940
Spanien		RD1663	RD1663	RD1663
<b>Artikelnummern</b>				
	MV	300101001650	300101003300	300101004600
	HV	300102001650	300102003300	300102004600

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

11-2008