



Wattsonic Hochvolt 3-Phasen All-In-One ESS

6kW - 20kW optional

Schnelle und einfache Installation 

<10 ms Notfall auf USV-Ebene
Netznotstromversorgung 

Offene Schnittstelle für externe
Kontrolle und Management 

Integriertes Smart-EMS unterstützt
verschiedene Energieanwendungen 

Die dreiphasige Wattsonic Hybrid-Serie für Privathaushalte besteht aus einem intelligenten Wechselrichter, einem BMS und einem anpassbaren Batteriespeicher. Es ist einfach, die passende Konfiguration zu finden, wobei wir optional 6 kW bis 20 kW anbieten. Unter der zuverlässigen Steuerung des Wechselrichters kann das gesamte System störungsfrei oder in Ihrem individuellen Modus betrieben werden.



10 Jahre **10,000 Zyklen**

Standardgarantie bei 90% DOD

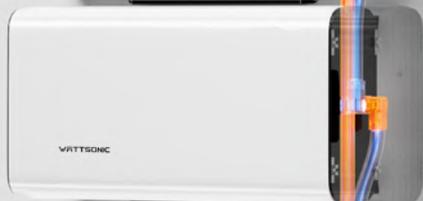
1C/1C kontinuierliches Laden und Entladen



Eingebaute Isolatoren für PV und Batterie

Überlegene Sicherheitsleistung der LiFePO₄-Batterie

Sicherheit des gesamten Systems geprüft und zertifiziert durch Dekra/TUV Deutschland



AIO kit, plug and play

Strom + Kommunikation +
Gemeinsam erden



Einfache WLAN-Konfiguration per App



Alles in einem, Plug-and-Play



Integriertes intelligentes EMS
unterstützt verschiedene
Energieanwendungen



Jederzeit und überall überwachen



Wandmontiert oder stapelbar,
einfache Installation



Sowohl On- als auch Off-Grid-Ports
können parallel geschaltet werden,
um eine größere Auslastung zu
unterstützen



Master BMS

	Master BMS-2.3	Master BMS-3.84
Betriebsspannung	150~900	200~900
max. Lade-/Entladestrom [A]	30	50
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	30	50
Funktionen	Vorladung, Überspannungs-/ Übertemperaturschutz, Zellausgleich/SOC- SOH-Berechnung usw.	
Kommunikationsprotokoll/Steckertyp	CAN/RS485 ModBus, TCP/IP/ RJ45	CAN/RS485 ModBus, TCP/IP/ RJ45
Stromanschlusstyp	Amphenol MC4	Amphenol MC4
Benützeroberfläche	LCD-Display (optional)	
Abmessung [W*H*D mm]	557*319*152.6	680*319*152.6
Gewicht	11kg	13kg
Betriebstemperatur [°C]	-20~55	-20~55
Schutz vor Eindringen	IP21(Optional IP65)	
Installationsmethode	Stapelbar oder an der Wand montiert	Stapelbar oder an der Wand montiert
Garantie	10 Jahre	10 years



Batteriemodul

	Master BMS-2.3	Master BMS-3.84
Nennspannung/Kapazität pro Modul	76.8V/2.3KWH	76.8V/3.84KWH[50Ah]
Erweitern Sie die Kapazität	3~8 Batterien in Reihe geschaltet	3~8 Batterien in Reihe geschaltet
DOD empfohlen	90%	90%
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30A Dauerbetrieb	50A Dauerbetrieb
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	30A Dauerbetrieb	50A Dauerbetrieb
Kommunikationsprotokoll/Steckertyp	CAN/ RJ45	CAN/ RJ45
Stromanschlusstyp	Amphenol MC4	Amphenol MC4
Abmessung [B*H*T mm]	557*319*152.6 pro Modul	656*322*173.3 pro Modul
Gewicht	28kg	44kg
Ladetemperaturbereich [°C]	0~45	0~45
Entladungstemperaturbereich [°C]	-20~55	-20~55
Schutz vor Eindringen	IP21 (Optional IP65)	
Installationsmethode	Stapelbar oder an der Wand montiert	Stapelbar oder an der Wand montiert
Kabelbindungsmethode	Anschluss von der Seite	Anschluss von der Seite
Garantie	10 Jahre oder 10.000 Zyklen bei 90 % DOD	10 Jahre oder 10.000 Zyklen bei 90 % DOD

*Batteriesystem-Konfigurationsoptionen [2,3 kWh]: 230 V/6,9 kWh, 307 V/9,2 kWh, 384 V/11,5 kWh, 460 V/13,8 kWh, 537 V/16,1 kWh, 614 V/18,4 kWh.

*Batteriesystem-Konfigurationsoptionen [3,84 kWh]: 230 V/11,5 kWh, 307 V/15,3 kWh, 384 V/19,2 kWh, 460 V/23,0 kWh, 537 V/26,8 kWh, 614 V/30,7 kWh.

*Wattsonic behält sich das Recht vor, das technische Datenblatt und das Erscheinungsbild des Produkts im Katalog ohne vorherige Benachrichtigung der Benutzer zu ändern.



Hybrid-Wechselrichter

PV Eingang	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Max. DC-Eingangsleistung [kW]	9.0	12.0	15.0	18.0	22.5	30.0
Startspannung [V]	135	135	135	135	135	135
Max. DC-Eingangsspannung [V]*	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nenneingangs-Gleichspannung [V]	620	620	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich [V]	120~950	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Max. Eingangsstrom [A]	15/15	15/15	15/15	30/30	30/30	30/30
Max. Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	40/40	40/40	40/40

Batterieseite	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Akku-Typ	Lithium Batterie (mit BMS)					
Batteriespannungsbereich [Vdc]	135~750					
Max. Lade-/Entladestrom [A]		25/25			40/40	

Schutz		Netzseite	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
DC-Verpolungsschutz	Integriert	Nennausgangsleistung [kW]	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Verpolungsschutz am Batterieeingang	Integriert	Max. Ausgangsscheinleistung [kVA]	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5/15.0 ¹⁾	22.0
Isolationswiderstandsschutz	Integriert	Max. Eingangsscheinleistung [kVA]**	12.0	16.0	16.5	24.0	30.0	30.0
Überspannungsschutz	Integriert	Max. Ladeleistung der Batterie [kVA]	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Übertemperaturschutz	Integriert	Nenn-Wechselspannung [V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Fehlerstromschutz	Integriert	Nenn-AC-Frequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Inselschutz	Integriert	Max. Ausgangsstrom [A]	10.0	13.3	16.5	20.0	25.0/21.7 ²⁾	33.5
AC-Überspannungsschutz	Integriert	Leistungsfaktor	0.8 leading...0.8 lagging					
Überlastungsschutz	Integriert	Max. Totale harmonische Verzerrung	<3% @Nennausgangsleistung					
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	DCI	<0.5% In					

Allgemeine Daten	6.0/8.0/10.0KW	12.0/15.0/20.0KW	Back-up Seite	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Überspannungskategorie	PV:II ; Hauptteil:III		Nennausgangsleistung [kW]	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Abmessungen (BxHxT mm)	534x418x210		Max. Ausgangsscheinleistung [kVA]	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
Gewicht (KG)	26.0(6-10KW)/28.0(12KW)/31.0(15-20KW)		Max. Eingangsstrom [A]	10.0	13.3	16.5	20.0	25.0	33.5
Schutzgrad	IP65		USV-Umschaltzeit	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Standby-Eigenverbrauch (W)	<15		Nennausgangsspannung [V]	3/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Topologie	Transformatorlos		Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Betriebstemperaturbereich(°C)	-30~60		Spitzenausgangsscheinleistung [kVA]***	12.6s	16.6s	20.6s	20.6s	25.6s	25.6s
Relative Luftfeuchtigkeit(%)	0~100		Harmonische Spannungsverzerrung	<3 % bei linearer Belastung					
Betriebshöhe (m)	3000 (>3000 m Leistungsreduzierung)								
Kühlung	Natürliche Konvektion Intelligenter Ventilator		Effizienz	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Geräuschpegel (dB)	<25 <40		Max. Effizienz	98.1%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%
Anzeige	OLED & LED		Europäische Effizienz	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%	97.5%	97.5%
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN(Optional)		Einhaltung	IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR-Generator Typ A, VDE-AR-N-4105					

*Die maximale Betriebsgleichspannung beträgt 950 V, die maximale Gleichspannung beträgt 1000 V.

** Maximale Scheinleistung aus dem Netz bedeutet die maximale Leistung, die aus dem öffentlichen Stromnetz importiert wird und zur Versorgung der Notstromlasten und zum Laden der Batterie verwendet wird.

***Die Ausgangsleistung wird den Nennwert nur dann überschreiten, wenn die Leistung im PV-Generator ausreichend ist und die Dauer der Überlastung mit der Überlastungsleistung zusammenhängt.

1) AS 4777.2: 15,0 kVA ; 2) AS 4777.2: 21,7A