

INFORMAZIONE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

Serie ASW 3-6k H-S2

REV: 1.7 del 13/10/2025

1. Caratteristiche tecniche dell'inverter

Generatori e Convertitori					
Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.				
Tipo	Convertitore statico				
Modello	ASW3000H-S2	ASW3680H-S2	ASW4000H-S2	ASW5000H-S2	ASW6000H-S2
Potenza nominale unità (kW)	3	3.68	4	5	6
Corrente corto-circuito (Icc[A])	20				
Potenza di CC complessiva (kW)	5.5	6.18	6.5	7.5	9
Fattore di Potenza	1				
Intervallo Fattore di Potenza	0.8 LG 0.8 LD				
Versione firmware	Con batterie Ai-LB 5K & 10K: Primario: V610-02003-02 Secondario: V610-60009-00 Sicurezza: V610-10008-04		Con batterie Ai-LB 5K & 10K Pro: Primario: V610-02003-04 Secondario: V610-60015-00 Sicurezza: V610-10008-05		Con batterie ASW5120-LB-G3: Primario: V610-02003-08 Secondario: V610-60009-00 Sicurezza: V610-10008-08
Matr. Generatore	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter				
N.Poli	L+N+PE				
Tensione nominale	220 V / 230 V / 240 V				
Servizio generatori	Continuo				
Modalità di avvio generatori	Automatica da rete				
Tipo di Inverter	Bidirezionale				
Interblocco di funzionamento	Assente				
Comunicazione	CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01				
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No				

Caratteristiche dei dispositivi principali:

- Protezione anti-island supportata
- Protezione da sovracorrente in uscita
- Protezione di collegamento invertito per ingresso
- Protezione da sovratensione CC Tipo II
- Protezione da sovratensioni AC Tipo II
- Rilevazione della resistenza di isolamento supportata
- Unità di monitoraggio della corrente residua (RCMU)

2. Caratteristiche tecniche del dispositivo d'interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	DONGGUAN CHUOD ELECTRONICS CO LTD
Modello	CHFN-V-112HA2F(35A)
Tipo	Relè
Numero	2
CEI EN	EN 61810-1

3. Caratteristiche tecniche del sistema di protezione d'interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.		
Modello	ASW3000H-S2 ASW3680H-S2 ASW4000H-S2 ASW5000H-S2 ASW6000H-S2		
Versione firmware	Con batterie Ai-LB 5K & 10K: Primario: V610-02003-02 Secondario: V610-60009-00 Sicurezza: V610-10008-04	Con batterie Ai-LB 5K & 10K Pro: Primario: V610-02003-04 Secondario: V610-60015-00 Sicurezza: V610-10008-05	Con batterie ASW5120-LB-G3: Primario: V610-02003-08 Secondario: V610-60009-00 Sicurezza: V610-10008-08

4. Batterie

4.1 ASW5120-LB-G3

Modello		ASW5120-LB-G3			
Tipo di celle		LiFePO4			
Quantità di moduli batteria (pezzi)		1	2	3	4
Capacità del sistema di batterie (kWh)		5.12	10.24	15.36	20.48
Capacità utilizzabile del sistema di batterie (kWh)		4.86	9.72	14.59	19.45
Capacità del sistema di batterie (Ah)		100	200	300	400
Tensione del sistema di batterie (Vdc)		51.2			
Intervallo di tensione di lavoro (V)		40-58.4			
Potenza di Carica Massima (kW)	ASW 3000 H-S2	2.95			
	ASW 3680 H-S2	3.58			
	ASW 4000 H-S2	3.9			
	ASW 5000 H-S2	4.85	4.9		
	ASW 6000 H-S2	4.85	5.8		
Potenza di Scarica Massima (kW)	ASW 3000 H-S2	3			
	ASW 3680 H-S2	3.68			
	ASW 4000 H-S2	4			
	ASW 5000 H-S2	5			
	ASW 6000 H-S2	5.3	6		

4.2 Ai-LB 5K Pro & Ai-LB 10K Pro

Modello		Ai-LB 5K Pro							
Tipo di celle		LiFePO4							
Quantità di moduli batteria (pezzi)		1	2	3	4	5	6	7	8
Capacità del sistema di batterie (kWh)		5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96
Capacità utilizzabile del sistema di batterie (kWh)		4.61	9.22	13.83	18.44	23.05	27.66	32.27	36.88
Capacità del sistema di batterie (Ah)		100	200	300	400	500	600	700	800
Tensione del sistema di batterie (Vdc)		51.2							
Intervallo di tensione di lavoro (V)		44.8-58.4							
Potenza di Carica Massima (kW)		3.6	5.6						
Potenza di Scarica Massima (kW)	ASW 3000 H-S2	3							
	ASW 3680 H-S2	3.68							
	ASW 4000 H-S2	4							
	ASW 5000 H-S2	4.6							
	ASW 6000 H-S2	4.6							

Modello		Ai-LB 10K Pro			
Tipo di celle		LiFePO4			
Quantità di moduli batteria (pezzi)		1	2	3	4
Capacità del sistema di batterie (kWh)		10.24	20.48	30.72	40.96
Capacità utilizzabile del sistema di batterie (kWh)		9.22	18.44	27.66	36.88
Capacità del sistema di batterie (Ah)		200	400	600	800
Tensione del sistema di batterie (Vdc)		51.2			
Intervallo di tensione di lavoro (V)		44.8-58.4			
Potenza di Carica Massima (kW)		5.6			
Potenza di Scarica Massima (kW)	ASW 3000 H-S2	3			
	ASW 3680 H-S2	3.68			
	ASW 4000 H-S2	4			
	ASW 5000 H-S2	4.6			
	ASW 6000 H-S2	4.6			

4.3 Ai-LB 5K & Ai-LB 10K

Modello		Ai-LB 5K							
Tipo di celle		LiFePO4							
Quantità di moduli batteria (pezzi)		1	2	3	4	5	6	7	8
Capacità del sistema di batterie (kWh)		5	10	15	20	25	30	35	40
Capacità utilizzabile del sistema di batterie (kWh)		4.61	9.22	13.83	18.44	23.05	27.66	32.27	36.88
Capacità del sistema di batterie (Ah)		100	200	300	400	500	600	700	800
Tensione del sistema di batterie (Vdc)		51.2							
Intervallo di tensione di lavoro (V)		44.8-57.6							
Potenza di Carica Massima (kW)		3	5.5						
Potenza di Scarica Massima (kW)	ASW 3000 H-S2	2.55	3						
	ASW 3680 H-S2	2.55	4						
	ASW 4000 H-S2	2.55	4						
	ASW 5000 H-S2	2.55	4.55						
	ASW 6000 H-S2	2.55	4.55						

Modello		Ai-LB 10K			
Tipo di celle		LiFePO4			
Quantità di moduli batteria (pezzi)		1	2	3	4
Capacità del sistema di batterie (kWh)		10	20	30	40
Capacità utilizzabile del sistema di batterie (kWh)		9.22	18.44	27.66	36.88
Capacità del sistema di batterie (Ah)		200	400	600	800
Tensione del sistema di batterie (Vdc)		51.2			
Intervallo di tensione di lavoro (V)		44.8-57.6			
Potenza di Carica Massima (kW)		5.5			
Potenza di Scarica Massima (kW)	ASW 3000 H-S2	3			
	ASW 3680 H-S2	3.68			
	ASW 4000 H-S2	4			
	ASW 5000 H-S2	4.55			
	ASW 6000 H-S2	4.55			