

# INFORMAZIONE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

## Serie ASW 5-12k H-T2/T3

REV: 1.2 del 01/05/2024

### 1. Caratteristiche tecniche dell'inverter

Generatori e Convertitori					
Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.				
Tipo	Convertitore statico				
Modello	ASW05kH-T2	ASW06kH-T2	ASW08kH-T2	ASW10kH-T2	ASW12kH-T2
Potenza nominale unità (kW)	5	6	8	10	12
Corrente corto-circuito (I <sub>cc</sub> [A])	30				
Potenza di CC complessiva (kW)	7.5	9	12	15	18
Fattore di Potenza	1				
Intervallo Fattore di Potenza	0.8 LG 0.8 LD				
Versione firmware	Primario: 610-05001-00				
	Secondario: 610-60015-00				
	Sicurezza: 610-11022-00				
Matr. Generatore	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter				
N.Poli	3/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				
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No				

Generatori e Convertitori					
Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.				
Tipo	Convertitore statico				
Modello	ASW05kH-T2-O	ASW06kH-T2-O	ASW08kH-T2-O	ASW10kH-T2-O	ASW12kH-T2-O
Potenza nominale unità (kW)	5	6	8	10	12
Corrente corto-circuito (I <sub>cc</sub> [A])	30				
Potenza di CC complessiva (kW)	7.5	9	12	15	18
Fattore di Potenza	1				
Intervallo Fattore di Potenza	0.8 LG 0.8 LD				
Versione firmware	Primario: 610-05001-00				
	Secondario: 610-60015-00				
	Sicurezza: 610-11022-00				
Matr. Generatore	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter				
N.Poli	3/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				
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No				

Generatori e Convertitori			
Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.		
Tipo	Convertitore statico		
Modello	ASW08kH-T3	ASW10kH-T3	ASW12kH-T3
Potenza nominale unità (kW)	8	10	12
Corrente corto-circuito (I <sub>cc</sub> [A])	24		
Potenza di CC complessiva (kW)	12	15	18
Fattore di Potenza	1		
Intervallo Fattore di Potenza	0.8 LG 0.8 LD		
Versione firmware	Primario: 610-05001-00		
	Secondario: 610-60015-00		
	Sicurezza: 610-11022-00		
Matr. Generatore	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter		
N.Poli	3/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		
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No		

Generatori e Convertitori			
Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.		
Tipo	Convertitore statico		
Modello	ASW08kH-T3-O	ASW10kH-T3-O	ASW12kH-T3-O
Potenza nominale unità (kW)	8	10	12
Corrente cortocircuito (I <sub>cc</sub> [A])	24		
Potenza di CC complessiva (kW)	12	15	18
Fattore di Potenza	1		
Intervallo Fattore di Potenza	0.8 LG 0.8 LD		
Versione firmware	Primario: 610-05001-00 Secondario: 610-60015-00 Sicurezza: 610-11022-00		
Matr. Generatore	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter		
N.Poli	3/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		
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	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.
Modello	HF161F-W/12-HT (A27)
Tipo	Relè
Numero	2
Interblocchi di funzionamento	No

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

Marca	AISWEI Technology Co., Ltd.
Modello	ASW05KH-T2 ASW06KH-T2 ASW08KH-T2 ASW10KH-T2 ASW12KH-T2 ASW05KH-T2-O ASW06KH-T2-O ASW08KH-T2-O ASW10KH-T2-O ASW12KH-T2-O ASW05KH-T3 ASW06KH-T3 ASW08KH-T3 ASW10KH-T3 ASW12KH-T3 ASW05KH-T3-O ASW06KH-T3-O ASW08KH-T3-O ASW10KH-T3-O ASW12KH-T3-O
Versione firmware	Primario: 610-05001-00 Secondario: 610-60015-00 Sicurezza: 610-11022-00

## 4. Batterie

### 4.1 Serie Ai-HB G2

Tipo di prodotto		Ai-HB G2					
Nome del modello del sistema		Ai-HB 075A	Ai-HB 100A	Ai-HB 125A	Ai-HB 150A	Ai-HB 175A	Ai-HB 200A
Tipo di cella		LiFePO4					
Quantità di moduli batteria (pezzi)		3	4	5	6	7	8
Capacità del sistema di batterie (kWh)		7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Capacità utilizzabile del sistema di batterie (kWh)		6.91	9.21	11.52	13.82	16.12	18.43
Capacità del sistema di batterie (Ah)		50					
Tensione del sistema di batterie (Vdc)		153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6
Tensione superiore del sistema di batterie (Vdc)		175.2	233.6	292	350.4	408.8	467.2
Tensione inferiore del sistema di batterie (Vdc)		120	160	200	240	280	320
Potenza di Carica Massima (kW)	ASW05K	4.35	5				
	ASW06K	4.35	5.65	6			
	ASW08K	4.35	5.65	7	8		
	ASW10K	4.35	5.65	7	8.35	9.75	10
	ASW12K	4.35	5.65	7	8.35	9.75	11.25
Potenza di Scarica Massima (kW)	ASW05K	4.4	4.8				
	ASW06K	4.4	5.78				
	ASW08K	4.4	5.9	7.4	7.75		
	ASW10K	4.4	5.9	7.4	8.9	9.75	9.75
	ASW12K	4.4	5.9	7.4	8.9	10.4	11.65