



# **Compilazione RdE e Addendum Tecnico per sistemi Smile 5-INV**



## **AlphaESS**

AlphaESS is a leading global energy storage solution and service provider. The company specializes in residential and commercial applications delivering pre-eminent products and fit-for-purpose solutions. With 10+ subsidiaries in Australia, Germany, the UK, the US, Italy, and Singapore etc., AlphaESS provides local services and 75000+ systems actively running in over 83 countries, enabling millions of people to live with reliable, accessible and clean energy.

## Compilazione RdE e Addendum Tecnico per sistemi Smile 5-INV

### Cronologia della versioni

Inverter V 1.48_DSP
Charge: V 1.21
Manager: V 1.01.47

### Inverter oggetto della Nota

Come indicato nel titolo, gli inverter oggetto della presente Nota Tecnica sono:  
**Smile 5-INV**

### Impostazioni Paese e Rete

Questa Nota Tecnica si applica agli inverter impostati su Paese  
Italia

### Impostazioni SPI interno

**L'autotest si avvia automaticamente all'avvio del sistema e i risultati vengono visualizzati sul display LCD.**

Protezione	Soglia prescritta	Soglia imposta	Tempo di intervento	Alpha Ess valori	Temp di intervento rilevato	Esecuzione
59.S1	1,1Vn	253V	<3s	Ovp-AVG	Tovp-avg	SI
59.S2	1,15Vn	264,5V	0,2s	OvpValu e	OvpTime	SI
27.S1	0.85Vn	195,5V	0,9s	UvpValu e	UvpTime	SI

27.S2	0,4Vn	34.5V	0,2s	OvpValu e2	OvpTime	SI
81>.S1	50,5Hz	50,5V	0,1s	OfpValue	OfpTime	NO(*)
81<.S1	49,5Hz	49,5V	0,1s	UfpValue	UfpTime	NO(*)
81>.S2	51,5Hz	51,5V	0,1s	OfpVal2	OfpTime 2	SI
81<.S2	47,5Hz	47,5V	0,1s	UfpVal2	UfpTime 2	SI
Comand o locale	Basso	Basso				
Segnale esterno	Alto	Alto				

(\*)Soglia attivabile tramite il display dell'inverter qualora il distributore richiedesse nel regolamento d'esercizio di impostare lo stato del comando locale "ALTO"

#### Dettagli tecnici degli inverter

Modello	Smile 5-INV
Versione FW	Inverter V 1.48_DSP
	Charge: V 1.21
	Manager: V 1.01.47

Numero fasi	Monofase
Potenza Nominale	5 kW
Tipologia	Bidirezionale
Marca, modelli, tecnologia batterie	SMILE5-BAT, SMILE-BAT-5.8P e SMILE-BAT-10.1P
Nota	Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0.5% della corrente nominale

#### Versioni FW

Verificare tramite Display LCD le versioni FW installate

#### Altri dettagli tecnici per Regolamento di Esercizio per connessioni BT

- Potenza reattiva a vuoto[Q0]: non compilare
- Potenza condensatori: non compilare
- Modalità inserimento condensatori: non compilare
- Servizio dei generatori: funzionamento continuo
- Modalità di avvio: automatica da rete
- Interblocco di funzionamento: assente
- Per tutti i convertitori statici riportato nella precedente tabella, la soglia attivazione della funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza è regolata a 50/60Hz
- La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti della norma CEI 0-21 è ottenuta mediante: Protezione conforme ai requisiti della norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del generatore.
- Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è: Assente(perché l'impiante di

produzione è monofase potenza fino a 5 kW )

-Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850: NO

### Caratteristiche dei dispositivi principali

Dispositivo di Interfaccia DDI:

Marca: FUJITSU

Modello: FTR-K3-Series

Tipo: relè

Numero: 12

CEI EN: CEI 11-20 o CEI 0-21

Rif. Schema: Integrato nell'inverter

Interblocchi: No

Il/i dispositivo / i di interfaccia (DDI) con la rete è interno ed è asservito al seguente

Sistema di protezione di interfaccia (SPI) conforme alla Norma CEI 0-21

Numero apparati/ SPI:1

Marca: AlphaESS

Modello: indicare il modello dell'inverter, ovvero SMILE 5 INV

Firmware:

Versione FW: Verificare tramite LCD display (vedi Appendice A- Versioni FW) le versioni FW installate

Integrato in altri apparati: si, all'interno dell'inverter

### Addendum per SMILE5-BAT/ SMILE-BAT-5.8P / SMILE5-BAT-10.1P

Modalità di assorbimento do energia del sistema di accumulo: Bidirezionale

Alimentazione del sistema di accumulo: Sia dall'impianto di Produzione che dalla rete del Distributore

Tipo di celle: Elettrochimiche, Li-Ion

Batterie in uso con l'inverter in oggetto

Costruttore	Alpha ESS Co. LTD		
	SMILE5-BAT	SMILE-BAT-5.8P	SMILE5-BAT-10.1P
Modello	SMILE5-BAT	SMILE-BAT-5.8P	SMILE5-BAT-10.1P
Capacità nominale della batteria	5.7 kWh	5.8kWh	10.1 kWh
CUS kWh (%) (capacità utile del sistema di accumulo)	5.472 kWh (96%)	5.2kWh(90%)	9.09 kWh (90%)
Psn (potenza di scarica nominale)	2.87	5	5
Pcn (potenza di carica nominale)	2.87	5	5
Psmax (potenza di scarica massima)	5	5	5
Pcmax (potenza di carica massima)	5	5	5
Numero moduli	1-6	1-6	1-6

## Appendice A – Versioni FW

Per inverter gestiti Le versioni FW installate sono desuminili su display LCD. Selezionare su Display LCD: Messa in Informazioni)