

● YOUR
● SMART
● ENERGY



SMILE-T10

SERIE RESIDENZIALE
CAPACITA' DI ACCUMULO ▶

2.9 kWh espandibile
modularmente fino a 23.0 kWh



Funzionalità UPS
Installabile all'aperto o al chiuso
Design modulare
24/7 Monitoraggio costante



SMILE-T10



Modello	SMILE-T10
Specifiche tecniche del sistema di accumulo	
Potenza nominale in uscita	10 000 VA
Massima potenza in continua in ingresso	13 000 W
Capacità nominale di accumulo (% profondità di scarica)	11.5 kWh ~ 23.0 kWh (90% DoD)
Tecnologia celle	LFP (LiFePO4)
Grado di protezione	IP21 (Al chiuso) / IP 65 (All'aperto)
Garanzia	5 anni sul sistema, 10 anni sulle prestazioni

Specifiche tecniche dell'inverter			
Modello	SMILE-T10-INV	Massima corrente alternata in uscita	16.5 A
Max. PV corrente ingresso	12.5 / 12.5 A	Massima corrente alternata in ingresso	22.7 A
Max. PV tensione ingresso	1 000 V	Fattore potenza uscita	1 (aggiustabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)
Massima corrente di corto-circuito	15.2 / 15.2 A	Continuità energia	UPS
Numero di MPPT	2	Schermo	LCD (in HV50056)
Tensione funzionamento MPPT	200 ~ 850 V	Umidità	15% ~ 85% (senza condensa)
Tensione di attivazione MPPT	180 V	Dimension (W x D x H)	610 x 236 x 605 mm
Massima corrente di Carica/scarica	25 A	Peso	40 kg
Fasi	Trifase	Certificazioni	CEI 0-21:2019-04, VDE4105-AR-N, EN50438, G98, G100
Tensione nominale	400 / 380 V	Sicure zza	IEC 62109-1&-2, IEC 62040-1
Frequenza nominare	50 / 60 Hz	EMC	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4 EN61000-4-16 / 18 / 29

Specifiche tecniche delle batterie	
Modello modulo	M4856-S
Capacità nominale modulo	2.9 kWh
Tensione nominale modulo	51.2 V
Temperature di funzionamento	-10 °C ~ 50 °C*
Peso del modulo	42 kg
Dimensioni del modulo (W x D x H)	610 x 236 x 303 mm
Numero di cicli di carica/scarica	≥ 6000
Massima corrente di carica/scarica	56 A (1C)

Specifiche tecniche di controllo ad alta tensione	
Modelo del controllo batterie BMU	HV50056
Intervallo di tensione in continua	179 ~ 465 V
Corrente nominale in uscita	56 A
Connessione dei moduli batteria	4 ~ 8 M4856-S in series

*Con temperature inferiori a 0 °C o superiori a 4 °C il Sistema va in auto-limitazione



Headquarter: Alpha ESS Co., Ltd.

☎ +86 513 8060 6891
✉ info@alpha-ess.com
🌐 www.alpha-ess.com
📍 Jiuhua Road 888, Nantong High-Tech Industrial Development Zone, Nantong City, 226300

Alpha ESS Suzhou Co., Ltd.

☎ +86 512 6828 7609
✉ info@alpha-ess.com
🌐 www.alpha-ess.com
📍 Level 15, SIPC 158 Wangdun Road SIP Suzhou, 215028

Australia: Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

☎ +61 402 500 520 (Sales)
+61 1300 968 933 (Technical Support)
✉ australia@alpha-ess.com
🌐 www.alpha-ess.com.au
📍 Suite 1, Level 1, 530 Botany Road, Alexandria, NSW, 2015

Germany: Alpha ESS Europe GmbH

☎ +49 6103 4591 601
✉ europe@alpha-ess.de
🌐 www.alpha-ess.de
📍 Paul-Ehrlich-Straße 1a, D-63225 Langen, Hessen

Italy: Alpha ESS Italy S.r.l.

☎ +39 345 662 4696
✉ info@alpha-ess.it
🌐 www.alpha-ess.it
📍 Via Loda, 17-41013 Castelfranco Emilia (MO)

Korea: Alpha ESS Korea Co., Ltd.

☎ +82 64 721 2004
✉ korea@alpha-ess.com
📍 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea

UK: Alpha ESS UK Ltd.

✉ uk@alpha-ess.com
📍 Drake House, Long Street, Dursley, gl11 4hh