

MIN 2500~6000 TL-XH



- Massima Efficienza sino al 98,4%
- Doppio inseguitore MPP
- Scaricatori di Tipo II su lato DC
- Protezione attiva degli Archi Elettrici
- Battery ready (Batterie inseribili successivamente)
- Monitoraggio continuo dell'Autoconsumo



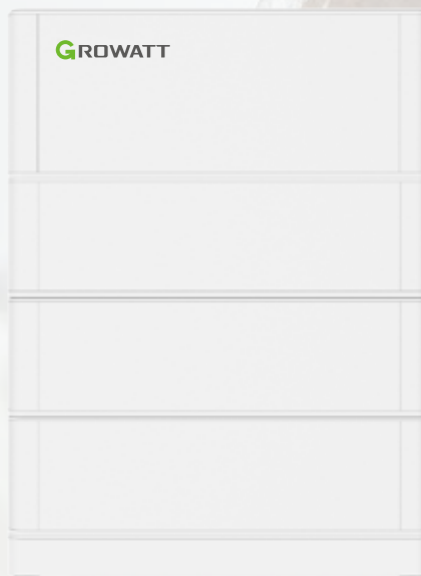
Datasheet

Codice Growatt Codice di acquisto	MIN 2500TL-XH GWMIN2500TLXH	MIN 3000TL-XH GWMIN3000TLXH	MIN 3600TL-XH GWMIN3600TLXH	MIN 4200TL-XH GWMIN4200TLXH	MIN 4600TL-XH GWMIN4600TLXH	MIN 5000TL-XH GWMIN5000TLXH	MIN 6000TL-XH GWMIN6000TLXH
Parametri d'ingresso (DC)							
Potenza FV massima raccomandata per moduli STC	5000W	6000W	7200W	8400W	9200W	10000W	10000W
Massima tensione DC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V Start)	100V						
Tensione nominale	360V						
Intervallo di tensione MPP	70V-500V	70V-500V	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V
No. di inseguitori MPP/Stringhe per MPP	2/1						
Max corrente ingresso per MPPT	13.5A						
Max corrente di cortocirc. per MPPT	16.9A						
Dati della Batteria							
Batteria compatibile	Batterie ARK XH (5.12KWh...17.9KWh)						
Intervallo di tensione della batteria	360-500V	360-500V	360-550V	360-550V	360-550V	360-550V	360-550V
Max corrente carica e scarica	17A						
Max. Potenza di carica	6000W						
Max. Potenza di scarica	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Parametri d'uscita (AC)							
Potenza di uscita AC nominale	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Massima Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione AC nominale (range) (*1)	230V (180-280V)						
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Massima corrente in uscita	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Fattore di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo						
Distorsione armonica totale THDI	<3%						
Tipo di rete AC	Monofase						
Parametri d'uscita (Backup) (*2,*3)							
Massima Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione nominale AC	230V						
Frequenza di rete AC	50/60Hz						
Efficienza di conversione							
Efficienza massima	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficienza	97.1%	97.1%	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.9%						
Dispositivi di sicurezza							
Sezionatore DC	Si						
Protezione inversione di polarità DC	Si						
Protezione di sovratensione DC/AC	Tipo II/Tipo III						
Monitoraggio resistenza di isolamento	Si						
Protezione cortocircuito AC	Si						
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si						
Dispositivo monitoraggio di rete	Si						
Protezione anti-isola	Si						
Monitoraggio corrente di fuga	Si						
Protezione AFCI (Archi Elettrici)	Si						
Dati generali							
Dimensioni (L / A / P)	375/350/160mm						
Peso	10.8kg						
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25°C ... +60°C						
Altitudine	4000m						
Consumo: modalità notturna	<3W						
Topologia	Senza trasformatore						
Sistema di raffreddamento	Naturale						
Grado di protezione ambientale	IP65						
Umidità relativa	0%~100%						
Connessione DC	H4/MC4 (opz.)						
Connessione AC	Connettore						
Display	OLED+LED/WIFI+APP						
Interfacce RS485/USB/WI-FI/GPRS/RF/LAN	Si/Si/Opz/Opz/Opz/Opz						
Garanzia: 10 anni	Si						

CE, IEC62109, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99

Note: (*1) - La tensione di rete può variare un funzione delle normative di rete locali
 (*2) - Funzione Backup abilitabile a seguito di autorizzazione del distributore di rete locale
 (*3) - L'utilizzo della funzione Backup richiede l'aggiunta dell'accessorio "Backup Box"
 Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Batteria al Litio - Sistema ARK XH (ARK25HA1 + BDC95045A1)



- Compatibile con Inverter MIN-XH, MOD-XH
- Capacità espandibile da 5,12KWh a 25,6KWh
- Tecnologia LiFePO4 senza cobalto
- Installazione semplice con moduli impilabili
- Aggiornamento firmware da remoto



Datasheet

Sistema completo									
Modulo Batteria									
Codice Growatt Codice di acquisto									
		ARK 2.5H-A1 (2.56kWh, 51.2V, 28kg) GWARK25HA1							
Numero di moduli	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capacità	5,12kWh	7,68kWh	10,24kWh	12,8kWh	15,36kWh	17,92kWh	20,48kWh	23,04kWh	25,6kWh
Capacità utilizzabile	4,6kWh	6,9kWh	9,21kWh	11,52kWh	13,81kWh	16,12kWh	18,42kWh	20,74kWh	23,04kWh
Max. Pot. di uscita (*1)	2,5kW	3,75kW	5kW	6,25kW	7,5kW	8,75kW	10kW	11,25kW	12,5kW
Pot. di picco in uscita	5kW, 10s	7,5kW, 10s	10kW, 10s	12,5kW, 10s	15kW, 10s	17,5kW, 10s	20kW, 10s	22,5kW, 10s	25kW, 10s
Dimensioni (L/P/A *2)	650/260/630mm	650/260/815mm	650/260/1000mm	650/260/1185mm	650/260/1370mm	650/260/1555mm	650/260/1740mm	650/260/1925mm	650/260/2110mm
Peso	71 kg	99kg	127kg	155kg	183kg	211kg	239kg	267kg	295kg
Tensione Nominale (Sistemi monofase)	400V	400V	400V	400V	400V	400V	/	/	/
Range tens. di lavoro (Sistemi monofase *3)	360V-550V	360V-550V	360V-550V	360V-550V	360V-550V	400V-550V	/	/	/
Tensione Nominale (Sistemi trifase)	/	650V	650V	650V	650V	650V	650V	650V	650V
Range tens. di lavoro (Sistemi trifase *4)	/	600V-950V	600V-950V	600V-950V	600V-950V	600V-950V	600V-950V	600V-950V	600V-950V
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato senza Cobalto (LFP)								
Grado di protezione IP	IP65								
Installazione	Installazione a pavimento (*5)								
Temperatura di lavoro	-10°C ... -50°C								
Umidità relativa	5%~95%								
Raffreddamento	Naturale								
Garanzia	10 Anni								
Modulo di potenza									
Codice Growatt Codice di acquisto									
		BDC 95045-A1 GWBDC95045A1							
Dimensioni (L/P/A)	650/260/260mm								
Peso	15kg								
Porta di comunicazione	CAN/RS485								
Tensione Nominale	400V/650V								
Range tens. di lavoro	360V-950V								
Corrente massima	21A								
Corrente di picco	42A, 10s								
Parametri di monitoraggio	SOC, Tensione di sistema, corrente, tensione di cella, tempera di cella, temperatura della scheda								
Garanzia	10 Anni								
Certificazioni&Licenze									
		IEC62619(Cell&Pack)/CE/CEC/RCM/UN38.3							

*1 Dipende dalla potenza massima di carica/scarica dell'inverter

*2 Dimensioni inclusive di moduli batteria e modulo di potenza (BDC 95045-A1)

*3 Sistemi "Battery Ready" monofase supportano da 2 a 7 moduli batteria in serie

*4 Sistemi "Battery Ready" trifase supportano da 3 a 10 moduli batteria in serie

*5 Per installazioni a pavimento necessita una base di appoggio aggiuntiva (L/P/A=650/260/80 mm)

*Le batterie serie ARK hanno un modello EU e un modello Generico, I sistemi di accumulo venduti in Europa funzionano solo con batterie ARK modello EU)

*Tutti i diritti riservati da SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD. Documento soggetto a modifiche senza preavviso.

terrie ARK modello EU)