

GROWATT

ITALIA

Tecnologie Fotovoltaiche Digitali

MARZO
2025

INVERTER
STORAGE
EV CHARGER



CATALOGO PRODOTTI

GROWATT



Fondata nel marzo 2011, **GROWATT, leader nel settore delle energie rinnovabili**, si occupa di ricerca, sviluppo e produzione di inverter fotovoltaici On e Off-grid, sistemi di accumulo, monitoraggio ed EV Charger.

GROWATT è un punto di riferimento nel mercato internazionale nonché uno dei principali attori nel mercato italiano del fotovoltaico e ha l'ambizione di diventare il più grande produttore e fornitore di soluzioni fotovoltaiche intelligenti al mondo.

L'azienda dispone di un impianto di produzione sofisticato e automatizzato e di una rete di servizi internazionale con uffici e magazzini sviluppata sui 5 continenti per garantire spedizioni veloci e un servizio post-vendita efficiente.

GROWATT ITALIA

In Italia GROWATT è presente da più di 10 anni con la società **GROWATT Italia** che si occupa della distribuzione e del servizio post-vendita in maniera capillare su tutto il territorio italiano.

L'importante investimento in tecnologia e innovazione, unito alla costante attenzione al cliente finale, ha consentito a GROWATT di scalare il mercato italiano e internazionale in pochi anni entrando nella **top 3 mondiale** per vendita di inverter ibridi e al **primo posto** nella classifica dei produttori di inverter residenziali secondo una ricerca di IHS Markit, provider globale di analisi e informazioni per i principali mercati mondiali.

Con una linea completa di inverter mono e trifase da 750Wp a 125kWp, GROWATT Italia si avvia ad avere una delle **gamme di potenze** ad oggi **più ampie sul mercato**.

Ad oggi la capacità produttiva annuale di GROWATT supera i **3 milioni di inverter** e **400 mila batterie**. GROWATT distribuisce i suoi prodotti in 180 Paesi e conta oltre 4.400 collaboratori in tutto il mondo.

GROWATT ITALIA

AGENZIE

VENETO, TRENTO ALTO ADIGE, FRIULI VENEZIA GIULIA

H.C.S. Padova di Gobita C. E C.

info@hcspadova.it - 349 492 95 40

PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA

D.G.E. Rappresentanze S.n.c. di Di Giovanni Antonio & C.

info@agenziadge.it - 011 6964851

LOMBARDIA

BIEFFE SAS di Ezio Colzani e Claudio Rivolta & C.

info@agenziabieffe.com - 02 90963740

EMILIA ROMAGNA, R.S.M.

M.T.M. Rappresentanze elettriche S.r.l.

commerciale@mtmagenzia.it - 051 6167116

PUGLIA, BASILICATA

AF Rappresentanze S.r.l.

albanese@afrappresentanze.com - 328 682 87 40

UMBRIA, MARCHE, ABRUZZO, MOLISE

P. & V. Rappresentanze

segreteria@pev.it - 071 987063

LAZIO

DLD S.r.l.s

info.dldsrls@gmail.com - 333 608 4772 - 334 243 8188

SARDEGNA

New Global Service S.r.l.

newglobalservicesrl@libero.it - 333 812 3127

CAMPANIA

SB Rappresentanze S.r.l.

oreste.cardinale@sbrappresentanze.it - 339 805 2986

CALABRIA

MR Digitherm S.n.c.

info@digitherm.it - 0965 626791

SICILIA

AGENZIA CAVARRETTA S.r.l.

info@agenziacavarretta.com - 091 614 0076

INVERTER Residenziali



Efficienti, compatti e smart, le soluzioni GROWATT monofase e trifase per il residenziale uniscono ottime prestazioni alla possibilità di controllo remoto tramite smartphone.

Con potenze che vanno da **750W a 10kW**, gli inverter GROWATT soddisfano ogni esigenza, dal piccolo impianto residenziale fino a realtà più strutturate.

Tutti i modelli sono dotati di un display alfanumerico ma possono anche essere installati utilizzando unicamente il proprio smartphone tramite l'APP **Shine Tools**.

Inoltre, sono disponibili delle funzionalità aggiuntive pensate per agevolare la gestione e il monitoraggio da parte del cliente finale:

- > Modulazione automatica della potenza per evitare il distacco dalla rete per tensioni alte.
- > **Monitoraggio del proprio autoconsumo per una maggiore consapevolezza delle proprie abitudini energetiche e imparare a modificarle.**
- > **Limitazione della potenza immessa in rete.**



*Collegati al QR Code
per saperne di più*



INVERTER Residenziali **Battery Ready**

Tra le soluzioni disponibili, l'inverter monofase **MIN XH** e il trifase **MOD XH**, entrambi Battery Ready, ossia progettati per essere connessi a batterie d'accumulo che possono essere aggiunte anche in un momento successivo all'installazione senza apportare modifiche all'impianto stesso.

Sia il MIN XH che il MOD XH sono compatibili con l'innovativa batteria universale **APX GROWATT** ed entrambe sono dotati di uscite ausiliarie a 12V per il pilotaggio di relay esterni che consentono l'interazione con dispositivi terzi come ad esempio le pompe di calore.

Inoltre, questi inverter offrono soluzioni di monitoraggio avanzate e una maggiore efficienza operativa, garantendo un significativo risparmio energetico e una gestione ottimale dell'intero sistema.



GROWATT ITALIA MIC TL-X monofase

Codice Growatt Codice di acquisto	MIC 750TL-X GWMIC750TLX	MIC 1000TL-X GWMIC1000TLX	MIC 1500TL-X GWMIC1500TLX	MIC 2000TL-X GWMIC2000TLX	MIC 2500TL-X GWMIC2500TLX	MIC 3000TL-X GWMIC3000TLX	MIC 3300TL-X GWMIC3300TLX
Parametri d'ingresso (DC)							
Potenza FV massima raccomandata (per moduli STC)	1050W	1400W	2100W	2800W	3500W	4200W	4290W
Massima tensione DC	500V	500V	500V	500V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V Start)	50V	50V	50V	50V	80V	80V	80V
Tensione nominale	120V	180V	250V	360V	360V	360V	360V
Intervallo di tensione MPP	50V-500V	50V-500V	50V-500V	50V-500V	65V-550V	65V-550V	65V-550V
No. di inseguitori MPP (MPPT)	1						
No. di Stringhe per MPPT	1						
Max. corrente di ingresso per MPPT	13A						
Max. corrente di cc per MPPT	16A						
Parametri d'uscita (AC)							
Potenza nominale AC	750W	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W	3300W
Max. potenza apparente AC	750VA	1000VA	1500VA	2000VA	2500VA	3000VA	3300VA
Tensione nominale AC (range) (*1)	230V (180-280V)						
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Max. corrente di uscita	3.6A	4.8A	7.1A	9.5A	11.9A	14.3A	14.3A
Fattore di potenza configurabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo						
THDI	<3%						
Connessione di rete AC	Monofase						
Efficienza							
Efficiency massima	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%	97.6%
Euro Efficienza	96.5%	96.5%	97.0%	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%
Efficienza MPPT	99.9%						
Dispositivi di sicurezza							
Protezione inversione polarità DC	SI						
Sezionatore DC	SI						
Protezione sovratensione AC/DC	Tipo III / Tipo III						
Monitoraggio resistenza isolamento	SI						
Protezione cortocircuito AC	SI						
Rilevamento guasto di terra	SI						
Monitoraggio di rete	SI						
Protezione Anti-islanding	SI						
Monitoraggio corrente di fuga	SI						
Dati generali							
Dimensioni (L / A / P)	274/254/138mm						
Peso	6kg	6kg	6kg	6kg	6.2kg	6.2kg	6.2kg
Temperatura di esercizio	-25°C ... +60°C						
Consumo di potenza notturno	<0,5W						
Topologia	Senza trasformatore						
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale						
Grado di protezione	IP65						
Umidità relativa	0-100%						
Altitudine	4000m						
Connettori DC	H4						
Connessione AC	Connettore						
Display	OLED+LED/WIFI+APP						
Interfacce: RS485/USB/WIFI/GPRS/RF/LAN	SI/SI/Opzionale/Opzionale/Opzionale/Opzionale						
Garanzia	10 anni						
Standard di connessione alla rete	CEI 0-21 (*2)						

(*1) L'intervallo di tensione e di frequenza AC può variare in funzione delle norme di Rete Elettrica locali.

(*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it



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) - APX HV (5KWh...30KWh)						
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			
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			
Standard di connessione alla rete (*4)				CEI 0-21			

(*1) La tensione di rete può variare in 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"

(*4) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it



Codice Growatt Codice di acquisto	MOD 6000TL3-X GWMOD6000TL3X	MOD 8000TL3-X GWMOD8000TL3X	MOD 10KTL3-X GWMOD10KTL3X	MOD 15KTL3-X GWMOD15KTL3X	MID 20KTL3-X GWMID20KTLX
Parametri d'ingresso (DC)					
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	9000W	12000W	15000W	22500W	30000W
Massima tensione DC		1100V			1100V
Tensione di attivazione (V start)		160V			250V
Tensione nominale		580V			580V
Intervallo di tensione MPPT		140V-1000V			160V-1000V
Numero di inseguitori MPP		2			2
Stringhe per inseguitori MPP		1		1/2	2
Corrente massima in ingresso per MPPT		13A		13/26A	27A
Corrente massima di cc per MPPT		16A		16/32A	33,8A
Parametri d'uscita (AC)					
Potenza di uscita AC nominale	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max Potenza apparente AC	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Tensione nominale AC (range) (*1)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)				
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)				
Massima corrente in uscita	10.0A	13.3A	16.7A	25A	31.9A
Fattore di potenza configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo				
Distorsione armonica totale THDI	< 3%				
Connessione AC	3W+N+PE				
Efficienza di conversione					
Efficienza massima	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%	98.75%
Euro Efficienza	97.5%	98.1%	98.1%	98.2%	98.6%
Efficienza MPPT		99.9%			
Dispositivi di sicurezza					
Protezione inversione di polarità DC		SI			
Sezionatore DC		SI			
Protezione sovratensioni AC/DC		Tipo II / Tipo II			
Monitoraggio resistenza isolamento		SI			
Protezione cortocircuito AC		SI			
Dispositivo rilevamento guasto a terra		SI			
Monitoraggio di rete		SI			
Protezione Anti-islanding		SI			
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli		SI			
Monitoraggio stringhe		SI			
Protezione AFCI		SI			
Dati generali					
Dimensioni (L / A / P) in mm	425/387/147mm	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm	525/395/222mm
Peso	12.5kg	14kg	14kg	16kg	23kg
Intervallo di temperat. d'esercizio		-25°C ... +60°C			
Consumo: modalità notturna		< 1W			
Topologia		Senza trasformatore			
Sistema di raffreddamento		Convezione naturale			
Grado di protezione ambientale		IP66			IP65
Umidità relativa		0~100%			
Altitudine		4000m			
Connessione DC		H4			
Connessione AC		Connettore			Passacavo+ Terminali ad occhio
Display		OLED+LED/WIFI+APP			
Interfacce:USB/RS485/WI-FI /GPRS/LAN/RF		SI / SI / OPZ / OPZ / OPZ / OPZ			
Garanzia		10 anni			
Standard di connessione alla rete (*2)		CEI 0-21			

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative di rete locali

(*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it



Codice Growatt Codice di acquisto	MOD 3000TL3-XH GWMOD3000TL3XH	MOD 4000TL3-XH GWMOD4000TL3XH	MOD 5000TL3-XH GWMOD5000TL3XH	MOD 6000TL3-XH GWMOD6000TL3XH
Parametri d'ingresso (DC)				
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	6000W	8000W	10000W	12000W
Massima tensione DC		1100V		
Tensione di attivazione (V start)		160V		
Tensione nominale		600V		
Intervallo di tensione MPPT		140V-1000V		
Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP		2/1		
Corrente massima per MPPT		16A		
Corrente di cc max. per MPPT		20A		
Ingresso DC da Batteria				
Batteria compatibile	Batterie APX HV (5KWh...30KWh)			
Intervallo di tensione batteria	600 V-950 V			
Max corrente carica e scarica	11A			
Max. Potenza di carica	6000W			
Max. Potenza di scarica	3300W	4400W	5500W	6600W
Parametri d'uscita (AC)				
Potenza di uscita AC nominale	3000W	4000W	5000W	6000W
Massima Potenza appar. AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Tensione AC nomin. (range) (*1)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)			
Freq. di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)			
Massima corrente in uscita	5,0A	6,7A	8,3A	10,0A
Fattore di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo			
Distorsione armonica tot. THDI	< 3%			
Tipo di rete Ac	3W+N+PE			
Parametri d'uscita (Backup) (*2)				
Massima Potenza apparente AC	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
Tensione AC nomin.	230V/400V			
Freq. di rete AC	50/60Hz			
Efficienza di conversione				
Efficienza massima	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Euro Efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.9%			
Dispositivi di sicurezza				
Sezionatore DC	Si			
Protez. inversione polarità DC	Si			
Scaricatori AC/DC	Tipo II/Tipo II			
Monitoraggio resist. di isolamento	Si			
Protezione cortocircuito AC	Si			
Rilevamento guasto a terra	Si			
Monitoraggio di rete	Si			
Protezione anti-isola	Si			
Monitoraggio corrente di fuga	Si			
Monitoraggio delle stringhe	Si			
Protezione AFCI (Archi Elettrici)	Si			
Dati generali				
Dimensioni (L / A / P)	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm
Peso	12.5kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg
Temperatura d'esercizio	- 25°C ... +60°C			
Consumo: modalità notturna	< 5.5W			
Topologia	Senza trasformatore			
Sistema di raffreddamento	Naturale			
Grado di protezione amb.	IP66			
Umidità relativa	0-100%			
Altitudine	4000m			
Connessione DC	H4			
Connessione AC	Connettore			
Display	OLED+LED/WIFI+APP			
Interfacce: USB/RS485/WIFI/GPRS/LAN/RF	Si/si/opz/opz/opz/opz			
Garanzia	10 anni			
Standard di connessione alla rete (*3)	CEI 0-21			

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative di rete locali

(*2) La funzione Backup è disponibile sulle versioni provviste di etichetta "Backup" ed è realizzabile tramite utilizzo del box SYN 50-XH30

(*3) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it

Non è possibile connettere questo inverter in parallelo ad altri inverter quando viene utilizzato come sistema di accumulo insieme alle batterie



Codice Growatt Codice di acquisto	MOD 7000TL3-XH GWMOD7000TL3XH	MOD 8000TL3-XH GWMOD8000TL3XH	MOD 9000TL3-XH GWMOD9000TL3XH	MOD 10KTL3-XH GWMOD10000TL3XH
Parametri d'ingresso (DC)				
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	14000W	16000W	18000W	20000W
Massima tensione DC		1100V		
Tensione di attivazione (V start)		160V		
Tensione nominale		600V		
Intervallo di tensione MPPT		140V-1000V		
Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP		2/1		
Corrente massima per MPPT		16A		
Corrente di cc max. per MPPT		20A		
Ingresso DC da Batteria				
Batteria compatibile		Batterie APX HV (5KWh...30KWh)		
Intervallo di tensione batteria		600 V-950 V		
Max corrente carica e scarica		18.5A		
Max. Potenza di carica		10000W		
Max. Potenza di scarica	7700W	8800W	9900W	11000W
Parametri d'uscita (AC)				
Potenza di uscita AC nominale	7000W	8000W	9000W	10000W
Massima Potenza appar. AC	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Tensione AC nomin. (range) (*1)		220V/380V, 230V/400V (340-440V)		
Freq. di rete AC (range)		50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)		
Massima corrente in uscita	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Fattore di potenza regolabile		0.8 in anticipo...0.8 in ritardo		
Distorsione armonica tot. THDI		<3%		
Tipo di rete Ac		3W+N+PE		
Parametri d'uscita (Backup) (*2)				
Massima Potenza apparente AC	7000VA	8000VA	9000VA	10000VA
Tensione AC nomin.		230V/400V		
Freq. di rete AC		50/60Hz		
Efficienza di conversione				
Efficienza massima	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Euro Efficienza	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
Efficienza MPPT		99.9%		
Dispositivi di sicurezza				
Sezionatore DC		Sì		
Protez. inversione polarità DC		Sì		
Scaricatori AC/DC		Tipo II/Tipo II		
Monitoraggio resist. di isolamento		Sì		
Protezione cortocircuito AC		Sì		
Rilevamento guasto a terra		Sì		
Monitoraggio di rete		Sì		
Protezione anti-isola		Sì		
Monitoraggio corrente di fuga		Sì		
Monitoraggio delle stringhe		Sì		
Protezione AFCI (Archi Elettrici)		Sì		
Dati generali				
Dimensioni (L / A / P)	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm
Peso	14kg	14kg	14kg	14kg
Temperatura d'esercizio		- 25°C ... +60°C		
Consumo: modalità notturna		< 5.5W		
Topologia		Senza trasformatore		
Sistema di raffreddamento		Naturale		
Grado di protezione amb.		IP66		
Umidità relativa		0~100%		
Altitudine		4000m		
Connessione DC		H4		
Connessione AC		Connettore		
Display		OLED + LED/WIFI + APP		
Interfacce: USB/RS485/WIFI/GPRS/LAN/RF		Sì/sì/opz/opz/opz/opz		
Garanzia		10 anni		
Standard di connessione alla rete (*3)		CEI 0-21		

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative di rete locali

(*2) La funzione Backup è disponibile sulle versioni provviste di etichetta "Backup" ed è realizzabile tramite utilizzo del box SYN 50-XH30

(*3) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it

Non è possibile connettere questo inverter in parallelo ad altri inverter quando viene utilizzato come sistema di accumulo insieme alle batterie

INVERTER Commerciali e Industriali



Gli inverter GROWATT concepiti per installazioni in ambito commerciale e industriale sono macchine **full optional** con le seguenti caratteristiche:

- > Topologia costruttiva Fuseless che evita l'impiego di fusibili nell'impianto fotovoltaico.
- > Sezionatore DC sempre integrato.
- > Protezione di sovratensione in classe II su ingressi DC e uscite AC.
- > Protezione AFCI contro gli archi elettrici.

Tutti i prodotti della gamma C&I di GROWATT sono certificati CEI 0-21 e CEI 0-16 e sono quindi integrabili in qualsiasi impianto connesso in bassa o media tensione (verificare sempre certificato CEI 0-16 per dettagli ed eventuali limiti).

Come per tutti gli inverter GROWATT, utilizzando ed acquistando i giusti accessori, è possibile settare le impostazioni delle macchine dal proprio smartphone e attivare delle funzionalità avanzate:

- > Monitoraggio e calcolo dell'autoconsumo dell'impianto.
- > Limitazione della potenza immessa in rete.



*Collegati al QR Code
per saperne di più*



INVERTER Industriali Battery Ready

Anche l'inverter ibrido trifase **MID XH** con potenza massima di 30kW è Battery Ready e quindi compatibile con la batteria universale **APX**. Ha una capacità di accumulo collegabile massima di 60kWh grazie a un doppio ingresso in batteria che accetta 30kWh ognuno ed è parallelabile per impianti FV connessi alla rete elettrica sia in bassa che in media tensione.

Infine, tutta la **linea C&I di GROWATT** consente di aggiungere informazioni al monitoraggio del proprio impianto utilizzando stazioni meteo di fornitori terzi compatibili con i prodotti GROWATT e permette di mantenere il monitoraggio GROWATT anche in presenza di sistemi CCI o PPC presenti in impianti con dimensione superiore a 1 megawatt di potenza.



Codice Growatt Codice di acquisto	MID 25KTL3-X1 GWMID25KTL3X1	MID 30KTL3-X GWMID30KTL3X	MID 33KTL3-X GWMID33KTL3X	MID 36KTL3-X GWMID36KTL3X	MID 40KTL3-X GWMID40KTL3X
Parametri d'ingresso (DC)					
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	37500W	45000W	49500W	54000W	60000W
Massima tensione DC	1100V				
Tensione di attivazione (V start)	250V				
Tensione nominale	600V				
Intervallo di tensione MPPT	200-1000V				
Numero di inseguitori MPP	3	3	3	4	4
Stringhe per inseguitori MPP	2				
Corrente max. in ingresso per MPPT	26A				
Corrente max. di cc per MPPT	32A				
Parametri d'uscita (AC)					
Potenza di uscita AC nominale	25000W	30000W	33000W	36000W	40000W
Max Potenza apparente AC	27700VA	33300VA	36600VA	39600VA	44000VA
Tensione nominale AC (range) (*1)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)				
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)				
Massima corrente in uscita	40A	50,5A	55,5A	60,0A	66,6A
Fattore di potenza configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo				
Distorsione armonica totale THDI	<3%				
Connessione AC	3W + N + PE				
Efficienza di conversione					
Efficienza massima	98.8%				
Euro Efficienza	98.5%				
Efficienza MPPT	99.9%				
Dispositivi di sicurezza					
Protezione inversione di polarità DC	Sì				
Sezionatore DC	Sì				
Protezione sovratensioni AC/DC	Tipo II / Tipo II				
Monitoraggio resistenza isolamento	Sì				
Protezione cortocircuito AC	Sì				
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Sì				
Monitoraggio di rete	Sì				
Protezione Anti-Islanding	Sì				
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli	Sì				
Monitoraggio stringhe	Sì				
Protezione AFCI	Sì				
Dati generali					
Dimensioni (L / A / P) in mm	580/435/230mm				
Peso	29.5kg	29.5kg	29.5kg	30.5kg	30.5kg
Intervallo di temperat. d'esercizio	-25°C ... +60°C				
Consumo: modalità notturna	<1W				
Topologia	Senza trasformatore				
Sistema di raffreddamento	Ventilazione controllata				
Grado di protezione ambientale	IP66				
Umidità relativa	0-100%				
Altitudine	4000m				
Connessione DC	H4				
Connessione AC	Passacavo+Terminali ad occhio				
Display	OLED+LED/WIFI+APP				
Interfacce:USB/RS485/WI-FI /GPRS/LAN/RF	Sì / Sì / opz / opz / opz / opz				
Garanzia	5 anni				
Standard di connessione alla rete (*2)	CEI 0-21 CEI 0-16				

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative di rete locali

(*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it



GROWATT ITALIA MID TL3-XH trifase



Codice Growatt Codice di acquisto	MID 12KTL3-XH GWMID12KTL3XH	MID 13KTL3-XH GWMID13KTL3XH	MID 15KTL3-XH GWMID15KTL3XH	MID 17KTL3-XH GWMID17KTL3XH	MID 20KTL3-XH GWMID20KTL3XH	MID 25KTL3-XH GWMID25KTL3XH	MID 30KTL3-XH GWMID30KTL3XH
Parametri d'ingresso (DC da Fotovoltaico)							
Potenza FV massima raccomandata (per modulo S)	24000W	26000W	30000W	34000W	40000W	50000W	60000W
Massima tensione DC	1100V						
Tensione di attivazione (V start)	200V						
Tensione nominale	600V						
Intervallo di tensione MPPT	160V-1000V						
Numero di inseguitori MPP	2	2	2	2	2	3	3
Stringhe per inseguitori MPP	2						
Corrente max. in ingresso per MPPT	32A						
Corrente max. di cc per MPPT	40A						
Parametri d'ingresso (DC da Batteria)							
Batteria compatibile	Batterie APX HV (5KWh...60KWh)						
Intervallo di tensione batteria	600 V-980 V						
Max corrente carica e scarica	25A/25A (*1)						
Max. Potenza di carica	15000W o 30000W (*2)						
Max. Potenza di scarica	12000W	13000W	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Parametri d'uscita (AC)							
Potenza di uscita AC nominale	12000W	13000W	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Max Potenza apparente AC	13200VA	14300VA	16500VA	18700VA	22000VA	27500VA	30000VA
Tensione nominale AC (range) (*3)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)						
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Massima corrente in uscita	20A	21,7A	25A	28.3A	33,3A	41,6,0A	45.5A
Fattore di potenza configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo						
Distorsione armonica totale THDI	<3%						
Connessione AC	3W+N+PE						
Efficienza di conversione							
Efficienza massima	98,75%					98,80%	
Euro Efficienza	98,5%						
Dispositivi di sicurezza							
Protezione inversione di polarità DC	Si						
Sezionatore DC	Si						
Protezione sovratensioni AC/DC	Tipo II / Tipo II						
Monitoraggio resistenza isolamento	Si						
Protezione cortocircuito AC	Si						
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si						
Monitoraggio di rete	Si						
Protezione Anti-islading	Si						
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli	Si						
Monitoraggio stringhe	Si						
Protezione AFCI	Si						
Dati generali							
Dimensioni (L / A / P) in mm	580/435/230mm						
Peso	31kg						
Temperatura di esercizio	-25 °C ... +60 °C						
Consumo notturno	<5,5W						
Topologia	Senza trasformatore						
Sistema di raffreddamento	Ventilazione controllata						
Grado di protezione ambientale	IP66						
Umidità relativa	0~100%						
Altitudine	4000m						
Connessione DC	H4						
Connessione AC	Passacavo+Terminali ad occhio						
Display	OLED+LED/WIFI+APP						
Interfacce:USB/RS485/Wi-Fi/GPRS/LAN/RF	Si / Si / opz / opz / opz / opz						
Garanzia	10 anni					5 anni	
Standard di connessione alla rete (*4)	CEI 0-21 CEI 0-16 (*5)						

(*1) Inverter con 2 (due) ingressi Batteria: ogni ingresso con max. 25A

(*2) Per gli inverter con un singolo ingresso Batteria la massima potenza è 15KW, nel caso di 2 ingressi Batteria la potenza massima è 30 KW

(*3) La tensione di rete può variare in funzione delle normative locali

(*4) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it

(*5) Certificato valido per impianti di potenza totale inferiore a 400KWp



GROWATT ITALIA MID TL3-X2 trifase

Codice Growatt Codice di acquisto	MID 50KTL3-X2 GWMID50KTL3X2
Parametri d'ingresso (DC)	
Potenza FV massima raccomandata (per moduli STC)	75000W
Massima tensione DC	1100V
Tensione di attivazione (V start)	200V
Tensione normale	600V
Intervallo di tensione MPPT	200V-1000V
Numero di inseguitori MPP	4
Stringhe per inseguitori MPP	2
Corrente max. in ingresso per MPPT	32A
Corrente max. di cc per MPPT	40A
Parametri d'uscita (AC)	
Potenza di uscita AC nominale	50000W
Max Potenza apparente AC	55500VA
Tensione nominale AC (range) (*1)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)
Massima corrente in uscita	84,1A
Fattore di potenza configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo
Distorsione armonica totale THDI	<3%
Connessione AC	3W+N+PE
Efficienza di conversione	
Efficienza massima	98.8%
Euro Efficienza	98.5%
Efficienza MPPT	99.9%
Dispositivi di sicurezza	
Protezione inversione di polarità DC	SI
Sezionatore DC	SI
Protezione sovratensioni AC/DC	Tipo II / Tipo II
Monitoraggio resistenza isolamento	SI
Protezione cortocircuito AC	SI
Dispositivo rilevamento guasto a terra	SI
Monitoraggio di rete	SI
Protezione Anti-islanding	SI
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli	SI
Monitoraggio stringhe	SI
Protezione AFCI	SI
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P) in mm	580/435/230mm
Peso	37kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25 °C ... +60 °C
Consumo: modalità notturna	< 1W
Topologia	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Ventilazione controllata
Grado di protezione ambientale	IP66
Umidità relativa	0~100%
Altitudine	4000m
Connessione DC	H4
Connessione AC	Passacavo+Terminali ad occhio
Display	OLED+LED/WIFI+APP
Interfacce:USB/RS485/Wi-/GPRS/LAN/RF	SI / SI / opz / opz / opz / opz
Garanzia	5 anni
Standard di connessione alla rete (*2)	CEI 0-21 CEI 0-16

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative di rete locali

(*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it



GROWATT MAX TL3-LV trifase

ITALIA

Codice Growatt Codice di acquisto	MAX 60KTL3 LV GWMAX60KTL3LV	MAX 70KTL3 LV GWMAX70KTL3LV	MAX 80KTL3 LV GWMAX80KTL3LV
Parametri d'ingresso (DC)			
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	90000W	105000W	120000W
Massima tensione DC		1100V	
Tensione di attivazione (V start)		250V	
Tensione nominale	585V	600V	600V
Intervallo di tensione MPPT		200V-1000V	
Numero di inseguitori MPP	6	7	7
Stringhe per inseguitori MPP		2	
Corrente max. in ingresso per MPPT		26A	
Corrente max. di cc per MPPT		32A	
Parametri d'uscita (AC)			
Potenza di uscita AC nominale	60000W	70000W	80000W
Max Potenza apparente AC	66600VA	77700VA	88800VA
Tensione nominale AC (range) (*1)		220V/380V, 230V/400V (340-440V)	
Frequenza di rete AC (range)		50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)	
Massima corrente in uscita	96.6A	112.7A	128.8A
Fattore di potenza configurabile		0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
Distorsione armonica totale THDI		<3%	
Connessione AC		3W+N+PE	
Efficienza di conversione			
Efficienza massima	98.8%	99%	99%
Euro Efficienza	98.4%	98.5%	98.5%
Efficienza MPPT		99.9%	
Dispositivi di sicurezza			
Protezione inversione di polarità DC		SI	
Sezionatore DC		SI	
Protezione sovratensioni AC/DC		Tipo II / Tipo II	
Monitoraggio resistenza isolamento		SI	
Protezione cortocircuito AC		SI	
Dispositivo rilevamento guasto a terra		SI	
Monitoraggio di rete		SI	
Protezione Anti-islading		SI	
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli		SI	
Monitoraggio stringhe		SI	
Protezione AFCI		SI	
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P) in mm		860/600/300mm	
Peso	82kg	86kg	86kg
Intervallo di temperat. d'esercizio		-25°C ... +60°C	
Consumo: modalità notturna		< 1W	
Topologia		Senza trasformatore	
Sistema di raffreddamento		Ventilazione controllata	
Grado di protezione ambientale		IP65	
Umidità relativa		0-100%	
Altitudine		4000m	
Connessione DC		H4	
Connessione AC		Passacavo + Terminali ad occhio	
Display		LED/WIFI+APP	
Interfacce:USB/RS485/Wi-Fi /GPRS/RF		SI / SI / opz / opz / opz / opz	
Garanzia		5 anni	
Standard di connessione alla rete (*2)		CEI 0-21 CEI 0-16	

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative locali
 (*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it



GROWATT MAX TL3-X-LV trifase

ITALIA

Codice Growatt Codice di acquisto	MAX 100KTL3-X LV GWMAX100KTL3XLV	MAX 110KTL3-X LV GWMAX110KTL3XLV	MAX 120KTL3-X LV GWMAX120KTL3XLV	MAX 125KTL3-X LV GWMAX125KTL3XLV
Parametri d'ingresso (DC)				
Massima tensione DC	1100V			
Tensione di attivazione (V start)	195V			
Tensione nominale	600V			
Intervallo di tensione MPPT	180V-1000V			
Numero di inseguitori MPP	10			
Stringhe per inseguitori MPP	2			
Corrente max. in ingresso per MPPT	32A			
Corrente max. di cc per MPPT	40A			
Parametri d'uscita (AC)				
Potenza di uscita AC nominale	100000W	110000W	120000W	125000W
Max Potenza apparente AC	110000VA	121000VA	132000VA	137500VA
Tensione nominale AC (range) (*1)	400V/380V(340-440VAC)			
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz(45~55Hz/55-65 Hz)			
Massima corrente in uscita	158.8A@400V 167.1A@380V	174.6A@400V 183.8A@380V	190.5A@400V 200.5A@380V	198.5A@400V 208.9A@380V
Fattore di potenza configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo			
Distorsione armonica totale THDI	< 3%			
Connessione AC	3W/N/PE			
Efficienza di conversione				
Efficienza massima	98,8%			
Euro Efficienza	98,4%	98,5%	98,5%	98,5%
Efficienza MPPT	99,9%			
Dispositivi di sicurezza				
Protezione inversione di polarità DC	Sì			
Sezionatore DC	Sì			
Protezione sovratensioni AC/DC	Tipo II / Tipo II			
Monitoraggio resistenza Isolamento	Sì			
Protezione cortocircuito AC	Sì			
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Sì			
Monitoraggio stringhe	Sì			
Protezione Anti-PID	Sì			
Protezione AFCI	Sì			
Dati generali				
Dimensioni (L / A / P) in mm	970/640/345mm			
Peso	84kg			
Intervallo di temperat. d'esercizio	-30°C ... +60°C			
Consumo: modalità notturna	< 15W			
Topologia	Senza trasformatore			
Sistema di raffreddamento	Ventilazione controllata			
Grado di protezione ambientale	IP66			
Umidità relativa	0~100%			
Altitudine	4000m			
Connessione DC	H4/MC4 (Max.6 mm2)			
Connessione AC	Terminali ad occhio (Max. 240 mm2)			
Display	LED/WIFI+APP			
Interfacce:USB/RS485/ PLC/GPRS/4G/WIFI	Sì / Sì / opz / opz / opz / opz			
Garanzia	5 anni			
Standard di connessione alla rete (*2)	CEI 0-21 CEI 0-16			

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative locali

(*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it

APX



Batteria universale APX GROWATT: la rivoluzione dello storage

Frutto di un costante e importante investimento in ricerca e sviluppo, da sempre uno dei punti di forza di GROWATT, la nuova batteria APX si avvia ad essere l'unico sistema di storage di riferimento per tutti i prodotti GROWATT.

APX di GROWATT: caratteristiche e compatibilità

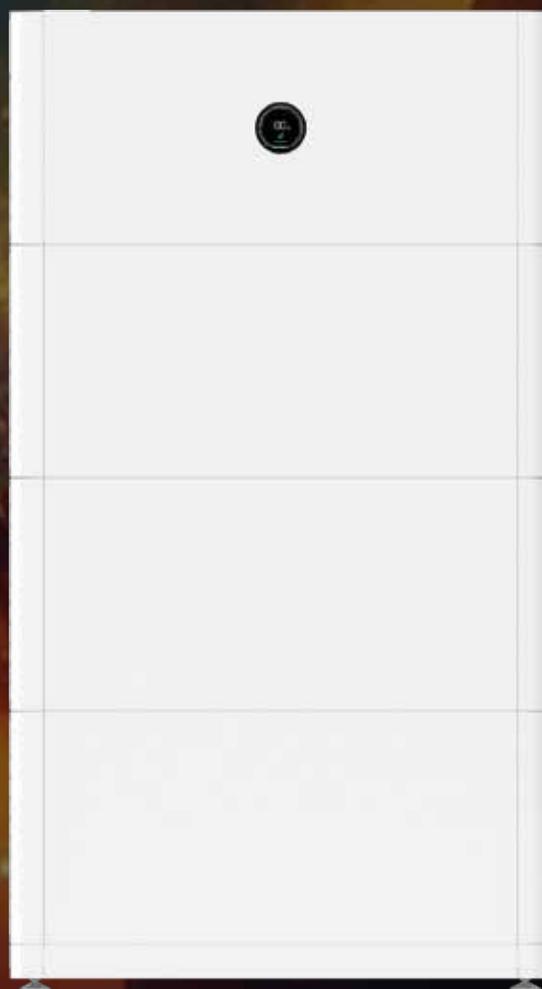
APX è una **batteria in alta tensione**, con un sistema modulare da 5kWh a modulo e configurabile da 5kWh a 30kWh, ha un grado di protezione IP66 ed è realizzata con tecnologia di ultima generazione. Le caratteristiche di protezione includono un sistema di gestione attiva della batteria (**MBS per ogni cella**), l'ottimizzazione dell'energia a livello di pacco, una protezione antincendio aerosol integrata per ogni modulo, un interruttore di circuito per i guasti d'arco (AFCI) e un fusibile sostituibile per l'intero sistema.

APX: tecnologia ed efficienza impareggiabile

Realizzata con tecnologia di ultima generazione, la batteria APX consente di mantenere altissima l'efficienza di accumulo anche in presenza di moduli di batterie con **diversa anzianità e stato di carica** differenti permettendo quindi l'ottimizzazione dell'energia a livello di modulo.

APX: semplicità di manutenzione

La tecnologia avanzata di APX tramite display o monitoraggio permette al manutentore di individuare il dispositivo sul quale intervenire.



*Collegati al QR Code
per consultare la guida all'acquisto*



GROWATT ITALIA

APX S0



per inverter MIN TL-XH

Sistema completo						
Modulo di potenza	APX 55027-P0					
Numero di moduli di potenza	1					
Modulo Batteria	APX 5.0P-B1					
Energia del Modulo Batt.	5kWh					
Numero di Moduli Batt.	1	2	3	4	5	6
Capacità	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Max. pot. di uscita (*1)	2,5kW	5kW	6,2kW	6,2kW	6,2kW	6,2kW
Pot. di picco in uscita (*1)	4kW,60s	8kW,60s	10kW,60s	10kW,60s	10kW,60s	10kW,60s
Dimensioni (L/P/A) (*2)	690/185/575mm	690/185/870mm	690/185/1165mm	690/185/1460mm	690*2/185/1165mm	690*2/185/1165mm
Peso (*2)	62kg	112kg	160kg	212kg	265kg	315kg
Tensione Nominale (Sistemi monofase)	450V					
Range tens. di lavoro (Sistemi monofase)	380V ~ 550V					
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato senza Cobalto (LFP)					
Grado di protezione IP	IP66					
Installazione	Installazione a parete/pavimento (*3)					
Temperatura di lavoro	-10°C ~ 50°C					
Umidità relativa	5% ~ 95%					
Raffreddamento	Naturale					
Altitudine	≤4000m					
DOD	90%					
Garanzia	10 Anni					
Modulo di potenza	Codice Growatt Codice di acquisto		APX 55027-P0 GWAPX55027P0			
Dimensioni (L/P/A)	690/185/220mm					
Peso	10kg					
Corrente massima	17A					
Corrente di picco	27A,60s					
Potenza di uscita Max	6,2kW					
Inverter compatibili	MIN 2500-600TL-XH					
Porta di comunicazione	CAN/RS485					
Parametri di monitoraggio	SOC, Tensione di sistema, corrente, tensione di cella, tempera di cella, temperatura della scheda					
Modulo Batteria	Codice Growatt Codice di acquisto		APX 5.0P-B1 GWAPX50PB1			
Capacità nominale	5kWh					
Tensione nominale	385V					
Range ensione di lavoro	330-450V					
Dimensioni (L/P/A)	690/185/295mm					
Peso	50kg					

(*1) La massima potenza di carica/scarica del sistema batteria con modulo di potenza APX 55027-P0 è di 6,2kW. Inoltre tale potenza è limitata alla massima potenza di carica/scarica gestita dal modello di inverter utilizzato

(*2) Dimensioni e peso sono inclusive di moduli batteria, modulo di potenza APX 55027-P0 e base di appoggio

(*3) Per installazioni a parete è richiesta una staffa di montaggio a muro aggiuntiva

Nota Bene:

I valori di potenza e corrente nominale di carica/scarica sono soggetti a derating in funzione della temperatura e della SOC.

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



GROWATT APX S2

ITALIA



per inverter MOD TL3-XH e MID TL3 XH

Sistema completo						
Modulo di potenza	APX 98034-P2					
Numero di moduli di potenza	1					
Modulo Batteria	APX 5.0P-B1					
Energia del Modulo Batt.	5kWh					
Numero di Moduli Batt.	1	2	3	4	5	6
Capacità	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Max. pot. di uscita (*1)	2.5kW	5kW	7.5kW	10kW	12.5kW	15kW
Pot. di picco in uscita (*1)	4kW,60s	8kW,60s	12kW,60s	16kW,60s	20kW,60s	20kW,60s
Dimensioni (L/P/A) (*2)	690/185/650mm	690/185/945mm	690/185/1240mm	690/185/1535mm	690*2/185/1240mm	690*2/185/1240mm
Peso (*2)	68kg	118kg	168kg	218kg	271kg	321kg
Tensione Nominale (Sistemi trifase)	650V					
Range tens. di lavoro (Sistemi trifase)	600V~980V					
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato senza Cobalto (LFP)					
Grado di protezione IP	IP66					
Installazione	Installazione a parete/pavimento (*3)					
Temperatura di lavoro	-10°C~50°C					
Umidità relativa	5%~95%					
Raffreddamento	Naturale					
Altitudine	≤4000m					
DOD	90%					
Garanzia	10 Anni					
Modulo di potenza	Codice Growatt Codice di acquisto		APX 98034-P2 GWAPX98034P2			
Dimensioni (L/P/A)	690/185/295mm					
Peso	16kg					
Corrente massima	26A					
Corrente di picco	34A,60s					
Potenza di uscita Max	15kW					
Inverter compatibili	MOD 3000-10000TL3-XH / MID 11-30KTL3-XH					
Porta di comunicazione	CAN/RS485					
Parametri di monitoraggio	SOC, Tensione di sistema, corrente, tensione di cella, tempera di cella, temperatura della scheda					
Modulo Batteria	Codice Growatt Codice di acquisto		APX 5.0P-B1 GWAPX50PB1			
Capacità nominale	5kWh					
Tensione nominale	385V					
Range tensione di lavoro	330-450V					
Dimensioni (L/P/A)	690/185/295mm					
Peso	50kg					

(*1) La massima potenza di carica/scarica del sistema batteria con modulo di potenza APX 98034-P2 è di 15kW. Inoltre tale potenza è limitata alla massima potenza di carica/scarica gestita dal modello di inverter utilizzato.

(*2) Dimensioni e peso sono inclusive di moduli batteria, modulo di potenza APX 98034-P2 e base di appoggio.

(*3) Per installazioni a pavimento necessita una base di appoggio aggiuntiva (L/P/H=690/185/60 mm) mentre per le installazioni a parete è richiesta la staffa di montaggio a muro.

Nota Bene:

I valori di potenza e corrente nominale di carica/scarica sono soggetti a derating in funzione della temperatura e della SOC.

Le batterie serie APX hanno un modello EU e un modello Generico, i sistemi di accumulo venduti in Europa funzionano solo con batterie APX modello EU.

BACK-UP Box

I prodotti della serie SYN sono sistemi accessori che **integrano la funzione di Back-up** (o uscita EPS - Emergency Power Supply) nei sistemi di accumulo realizzati con inverter Battery Ready.

- > SYN50-XH-10 è il Back-up Box per sistemi di accumulo monofase realizzati con inverter MIN TL-XH e include al suo interno un meter monofase con TA.
- > SYN50-XH-30 è il Back-up Box per sistemi di accumulo trifase realizzati con inverter MOD TL3-XH.
- > SYN100-XH-30 è il Back-up Box per sistemi di accumulo trifase realizzati con inverter MID TL3-XH.

Collegati al QR Code
per consultare la guida all'acquisto



GROWATT ITALIA SYN

Codice Growatt Codice di acquisto	SYN 50-XH-10 GWSYN50XH10	SYN 50-XH-30 GWSYN50XH30	SYN 100-XH-30 GWSYN100XH30
Ingresso dalla Rete			
Protezione di massima sovracorrente AC di ingresso	63A	63A	125A
Corrente massima di ingresso	50A	50A	90A
Tensione di uscita AC (Nominale)	230V	230V/400V	230V/400V
Tensione di uscita AC (Range)	180-270V	180-280V (F-N)	180-280 (F-N)
Frequenza AC (Nominale)	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Frequenza AC (Range)	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
Tempo di commutazione e disconnessione da Rete	<500ms	<500ms	<500ms
Ingresso da Inverter			
Potenza AC nominale	6000W	18kW	40kW
Corrente massima di ingresso @230V	26.1A	26.1A	58A
Potenza AC nominale in Backup funzionamento continuo	6000W	18kW	40kW
Corrente max. di ingresso in Backup funzionamento continuo	26.1A	26.1A	58A
Potenza AC di picco (<10s) in funzionamento Backup	6600W	19.8kW	44kW
Corrente AC di picco (<10s) in funzionamento Backup	28.7A	28.7A	63A
Caratteristiche aggiuntive			
Comunicazione	RS485	RS485	RS485
Interruttore manuale di bypass	SI	SI	SI
Energy Meter (per Importazione/Esportazione)	Precisione 1%	N.A.	N.A.
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumore	<30dB	<30dB	<30dB
Temperatura d'esercizio	-40 °C~60 °C	-40 °C~60 °C	-40 °C~60 °C
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65
Grado di umidità ambientale	<=100%	<=100%	<=100%
Altitudine	3000m	3000m	3000m
Installazione	A Parete	A Parete	A Parete
Peso	11kg	10.8kg	12kg
Dimensioni (A / L / P)	365/450/123mm	365/450/123mm	365/450/123mm

SISTEMI di accumulo in bassa tensione

Per andare incontro alle molteplici e differenti sensibilità esistenti in un mercato in continua veloce evoluzione come quello fotovoltaico, GROWATT mette a disposizione della sua clientela un **sistema di accumulo**, monofase e specifico per ambiti residenziali, **alternativo alle soluzioni Battery Ready** e dotato di sue peculiari caratteristiche:

- > Sistema composto da un inverter monofase della serie **SPH** e batterie modello **AXE**.
- > Batterie IP20 per installazioni indoor e con tecnologia Quick Plug per una maggiore semplicità e velocità di installazione.
- > Inverter dotato di display grafico.
- > Uscita EPS inclusa nell'inverter.

Collegati al QR Code
per consultare la guida all'acquisto



GROWATT AXE 5.0L ITALIA

Codice Growatt Codice di acquisto	AXE 5.0L - C1 GWAXE50LC1									
Sistema completo (*4) (cluster)										
Modulo Batteria	AXE 5.0L - C1 (5,0kWh, 51,2V, 40kg)									
Numero di Moduli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capacità	5,0kWh	10,0kWh	15,0kWh	20,0kWh	25,0kWh	30,0kWh	35,0kWh	40,0kWh	45,0kWh	50,0kWh
Dimensioni (L/P/A) (*1)	650/350/165mm	650/350/305mm	650/350/445mm	650/350/585mm	650/350/725mm	650/350/865mm	650/350/1005mm	650/350/1145mm	650/350/1285mm	650/350/1425mm
Peso	42kg	82kg	122kg	162kg	202kg	242kg	282kg	322kg	362kg	402kg
Max Corr di Carica (*2)	60A	120A	150A	150A	150A	150A	150A	150A	150A	150A
Max Corr di Scarica (*2)	60A	120A	150A	150A	150A	150A	150A	150A	150A	150A

Dati generali

Tecnologia	Litio Ferro Fosfato senza Cobalto (LFP)
Tensione nominale	51,2V
Tensione di lavoro Range	48 - 57,6V
Grado di protezione IP	IP20
Installazione	Montaggio a pavimento (*3)
Temperatura di lavoro	0~50°C

Prestazioni

DoD	92%
Parametri di Monitoraggio BMS	Misura di: SOC, Tensione sistema, Corrente, Tensione cella, Temperatura cella, Temperatura scheda
Porta Comunicazione	CAN/RS485
Garanzia	10 Anni

(*1) Le dimensioni sono quelle del sistema di batterie completo della base di appoggio.

(*2) I dati in tabella sono quelli caratteristici delle batterie. Quando le batterie sono inserite in un sistema di accumulo completo, i dati di potenza di carica e scarica massima sono quelli riportati sulle caratteristiche dell'inverter a cui sono collegate.

(*3) Per installazioni a pavimento necessita una base di appoggio aggiuntiva (Dimensioni L/P/A=654/353/25 mm).

(*4) Massimo 10 moduli per ogni sistema di batterie (cluster) e impiantabili in un'unica colonna.

Nota Bene:

Le batterie serie AXE hanno un modello EU e un modello Generico, i sistemi di accumulo venduti in Europa funzionano solo con batterie AXE modello EU.



GROWATT SPH TL BL-UP monofase

ITALIA

Codice Growatt Codice di acquisto	SPH3000TL BL-UP GWSPH3000TLBLUP	SPH3600TL BL-UP GWSPH3600TLBLUP	SPH4000TL BL-UP GWSPH4000TLBLUP	SPH4600TL BL-UP GWSPH4600TLBLUP	SPH5000TL BL-UP GWSPH5000TLBLUP	SPH6000TL BL-UP GWSPH6000TLBLUP
Parametri d'ingresso (DC)						
Potenza FV max. raccomandata (per moduli STC)	6000W	7200W	7600W	8200W	8600W	9000W
Massima tensione DC	550V					
Tensione di attivazione (V start)	120V					
Intervallo di tensione MPPT	120-550V/360V					
Numero di inseguitori MPP	2					
Stringhe per inseguitori MPP	1					
Corrente ingresso max. per MPP	13,5A					
Max. corrente di corto circ. per MPP	16,5A					
Parametri d'uscita (AC)						
Potenza di uscita AC nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Massima Potenza apparente AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione nominale AC(range) (*1)	230V/ (180Vac-270Vac)					
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)					
Massima corrente in uscita	16A	16A	22A	22A	27A	27A
Fattore di potenza configurabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo					
Distorsione armonica totale THDI	<3%					
Connessione AC	Monofase					
Dati della Batteria (DC)						
Intervallo di tensione della batteria	42~59V					
Max corrente carica e scarica	66A	75A	85A	85A	85A	85A
Potenza di carica e scarica continua	3000W	3680W	4000W	4000W	4000W	4000W
Tipo di batteria	Litio					
Potenza in uscita AC (Backup)						
Max. potenza di uscita	3000VA	3680VA	4000W	4000W	4000W	4000W
Massima Potenza apparente AC	17,4A					
Tensione nominale AC	230Vac					
Frequenza di rete AC nominale	50/60HZ					
Distorsione armonica totale THDI	<3%					
Tempo di commutazione	<10ms					
Efficienza di conversione						
Efficienza massima	97.20%	97.20%	97.30%	97.40%	97.50%	97.60%
Euro Efficienza	97%	97%	97.10%	97.10%	97.20%	97.20%
Efficienza MPPT	≥99,5%					
Dispositivi di sicurezza						
Sezionatore DC	Sì					
Protezione invers. di polarità DC	Sì					
Protezione sovratensione AC/DC	Sì					
Protezione Inversione Batteria	Sì					
Protezione Cortocircuito AC	Sì					
Dispositivo rilevam- guasto a terra	Sì					
Dispositivo monitoraggio di rete	Sì					
Protezione Anti-islanding	Sì					
Monitoraggio corrente di fuga	Sì					
Monitoraggio resistenza isolamento	Sì					
Dati generali						
Dimensioni (L / A / P) in mm	560/450/180					
Peso	31kg					
Intervallo temperatura d'esercizio	-25°C ... +60°C					
Consumo: modalità notturna	< 10 W					
Topologia	Senza trasformatore					
Sistema di raffreddamento	Naturale					
Grado di protezione ambientale	IP65					
Umidità relativa	0~100%					
Altitudine	2000m					
Connessione DC	H4					
Connessione AC	Connettore					
Display	LCD+LED					
Interfacce: RS485 / CAN/ USB	Sì					
Monitoraggio RF/ Wi-Fi/ GPRS	Opz					
Garanzia	10 anni					
Standard di connessione alla rete (*2)	CEI 0-21					

(*1) La tensione di rete può variare in funzione delle normative locali

(*2) Certificati di connessione e dettagli disponibili su www.growatt.it

SMART Energy Manager

Smart Energy Manager è un sistema di monitoraggio evoluto che permette di realizzare impianti storage complessi e di integrare funzionalità avanzate agli impianti di taglia commerciale e industriale. Ecco cosa è possibile fare con **Smart Energy Manager**:

- > Monitorare l'autoconsumo del tuo impianto (vedi tabella delle compatibilità delle funzioni speciali)
- > Limitare la potenza immessa in rete dal tuo impianto (vedi tabella delle compatibilità delle funzioni speciali).
- > Mettere in parallelo più inverter ibridi
- > con batteria (vedi la guida all'acquisto).

Collegati al QR Code per consultare la guida all'acquisto



GROWATT
ITALIA

Collegati al QR Code per per consultare le funzioni speciali



SHINESEM-XA-R SEM

Codice Growatt Codice di acquisto	ShineSEM-XA-R SHINESEM-XAR	Smart Energy Manager GWSEM
Dati del Meter		
Tensione nominale	230/400Vac	230/400Vac
Range di tensione (Fase-Fase)	180-440Vac	180-440Vac
Connessione di Rete	3W+N+PE	3W+N+PE
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Dati del TA compatibili (*1)		
Corrente Max. (rilevata dal TA)	100...4000A	100...4000A
Max. Corrente di ingresso (TA lato secondario)	5A	5A
Comunicazione		
RS485	Si	Si
Ethernet	Si	Si
4G	Si	No
Numero massimo di Inverter	48 unità (*2)	32 unità (*2)
Distanza di comunicazione	RS485: 1000m Cavo di rete LAN: 100m	RS485: 1000m Cavo di rete LAN: 100m
PLC	No	No
Commutatore rete da anello	No	No
Dati Generali		
Dimensioni (L / A / P)	352/430/109mm	350/330/107mm
Peso	8,7kg	6kg
Intervallo di temperat. d'esercizio	-30°C~65°C	-25°C~60°C
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Grado di protezione ambientale	IP66	IP65
Umidità relativa	5%-95%, senza condensa	5%-95%, senza condensa

CE

(*1) I TA non sono forniti a corredo e sono da acquistare a parte (vedi manuale di installazione). Il modello di TA si seleziona in funzione della massima corrente di impianto al punto di connessione a rete

(*2) In caso di attivazione di "funzioni speciali" e in presenza di sistemi di accumulo nell'impianto, consultare le limitazioni riportate nella guida all'acquisto disponibile sul sito GROWATT.

SISTEMI di Monitoraggio

Il controllo dell'impianto fotovoltaico diventa facile ed efficiente grazie ai sistemi di monitoraggio GROWATT. Con i nostri hardware di ultima generazione e software dall'interfaccia facile e intuitiva è possibile **raccogliere dati in tempo reale** sull'andamento del proprio impianto e gestire qualunque tipo di sistema, da quello residenziale al commerciale su tetto, fino ai grandi parchi FV, in ogni luogo, in qualsiasi momento, in completa autonomia in un'ottica di **gestione intelligente** e ottimale dei consumi.

Collegati al QR Code
per saperne di più



ShineMaster-4G-X

Modulo di monitoraggio professionale con quattro porte RS485 e connessione a internet tramite cavo LAN o 4G. Supporta la verifica dell'autoconsumo e la limitazione di potenza immessa in rete con i misuratori di flussi "Energy Meter". L'utente può monitorare il funzionamento dell'impianto, settare i parametri e aggiornare il firmware da remoto da Smartphone o PC. Supporta il protocollo di comunicazione TCP/IP.



ShineWILan-X2

Datalogger di monitoraggio di facile installazione. Plug&Play con interfaccia di comunicazione LAN, WiFi e BlueTooth.



Shine4G-X

Soluzione eccellente per siti dove non è presente rete LAN o rete WiFi. Soluzione Plug&Play semplice, intuitiva, senza connessione via cavo.



ShineWIFI-X

Datalogger di monitoraggio con interfaccia di comunicazione WiFi e Smart Key con Hot Spot WiFi da utilizzare in combinazione con Shine Tools per il commissioning di un inverter tramite Smartphone.



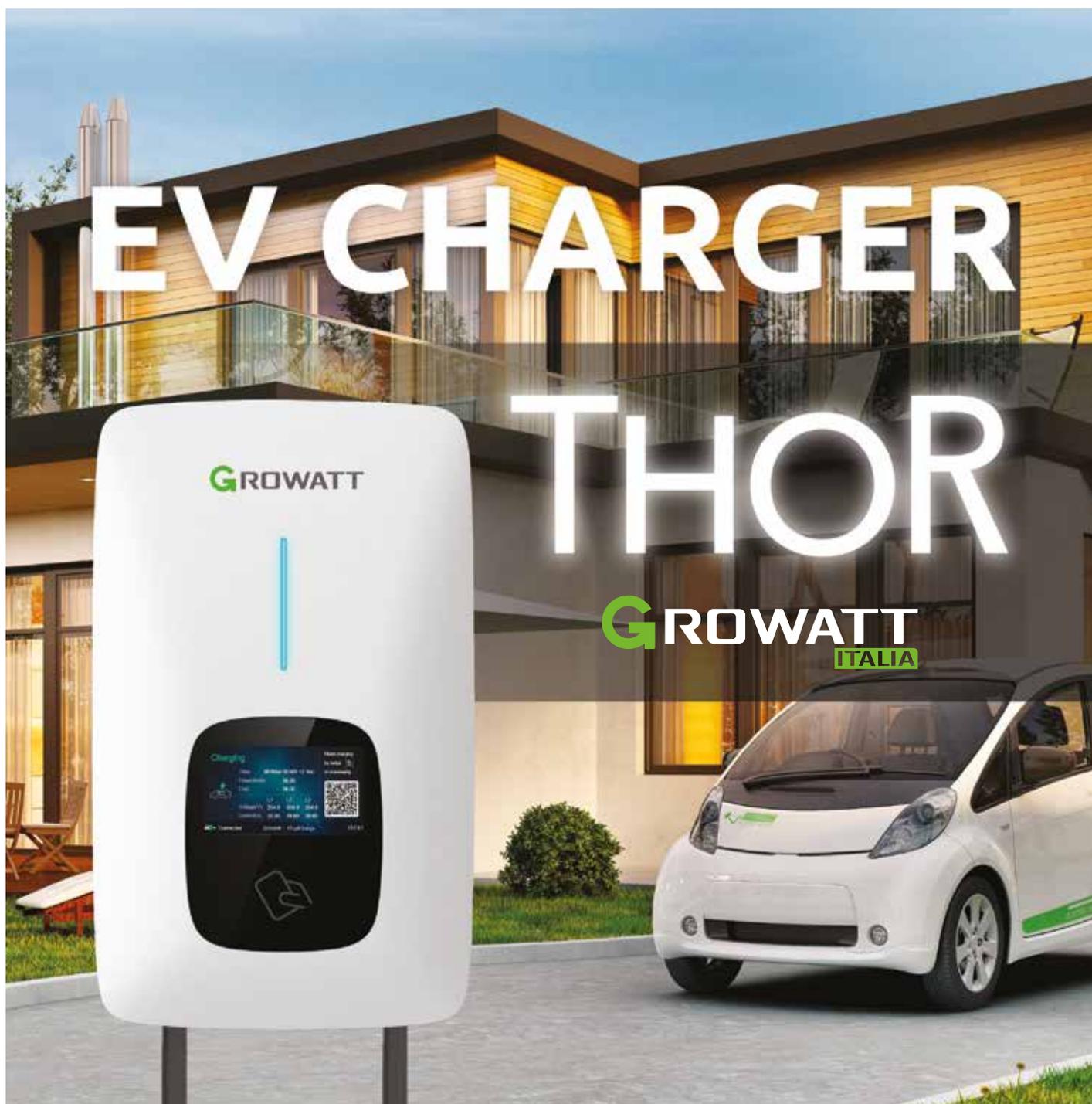
ShineMaster

Modulo di monitoraggio professionale con connessione RS485 lato inverter e cavo LAN per la connessione a internet. Supporta la verifica dell'autoconsumo e la limitazione di potenza immessa in rete con i misuratori di flussi "Energy Meter". L'utente può monitorare il funzionamento dell'impianto, settare i parametri e aggiornare il firmware da remoto da Smartphone o PC.



ShineLink-X

Piccolo supporto, grande potenza. Sistema di gestione e monitoraggio wireless Plug&Play con interfaccia Ethernet.



Efficienza, design e funzionalità avanzate, la gamma di **stazioni di ricarica EV di GROWATT** offre soluzioni di alta qualità per l'e-mobility pensate per ogni tipo di installazione, commerciale e residenziale. Flessibili e stabili anche in ambienti difficili, le soluzioni di ricarica GROWATT sono intelligenti, tecnologicamente avanzate e completamente gestibili da **APP ShinePhone**.

Non solo, sono pensate anche per integrarsi con ogni tipo di impianto fotovoltaico e sono facilmente integrabili con le principali piattaforme di pagamento.

Tutti i modelli di **Wallbox GROWATT**, sia i modelli **AC** che i modelli **DC** possono essere messi in parallelo al fine di comporre strutture di impianto più complesse anche in presenza di potenza di connessione limitata. Inoltre per tutti i modelli è attivabile la funzionalità di modulazione di potenza, selezionando e acquistando a parte gli opportuni prodotti accessori. Contatta il tuo distributore per ottenere la corretta configurazione di impianto!

Collegati al QR Code
per scoprire la compatibilità con l'Energy Meter





GROWATT AC monofase

ITALIA

THOR 07AS-P | 07AS-S | 07AS-S-V1

Codice Growatt Codice di acquisto	THOR 07AS-P GWTOR07ASP	THOR 07AS-S GWTOR07ASS	THOR 07AS-V1 GWTOR07ASSV1
Entrata & Uscita			
Tensione di entrata	230V AC		
Frequenza di entrata	50Hz		
Tensione di uscita	230V AC		
Potenza di uscita Max	7.4KW		
Corrente di uscita Max	32A		
Tipo di interfaccia di carica	IEC 62196-2, Tipo 2		
Connettore di ricarica	Pistola	Presca	Presca
Lunghezza del cavo	5m	/	/
Protezioni			
Protezione di sovratensione	Si		
Protezione di Tensione Minima	Si		
Protezione di sovraccarico	Si		
Protezione di corto circuito	Si		
Protezione corrente di dispersione	Si		
Protezione per sovratemperatura	Si		
Protezione contro i fulmini	Si		
Funzioni e Accessori			
Ethernet/WIFI/4G	Si / Si / No		
LCD	NO		
Protezione corrente di guasto	Differenziale Tipo A + 6mA DC corrente di guasto	6mA DC corrente di guasto	
Attivazione ricarica	APP/Plug&Charge	APP/Plug&Charge	APP/Plug&Charge/RFID
Indicatore a LED	Si		
Tasto Start and Stop	Si / Arresto di emergenza		Si
Modalità di funzionamento	Rapido / Aggancio a FV / Fuori picco / Carichi bilanciati		
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6		
Installazione	A pavimento / Parete		
Caratteristiche generali			
Grado di protezione	IP65		
Temperatura di esercizio	-25°C...+50°C		
Umidità di esercizio	5 - 95% senza condensa		
Altitudine	<2000m		
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale		
Consumo in Stand-by	<8W		
Dimensioni (A/L/P)	240/380/164mm		
Peso	9.5kg	7kg	7kg
Staffe montaggio a parete/ Palo per fissaggio a terra	Si / Accessorio da acquistare a parte		
Garanzia	3 Anni		



GROWATT AC

ITALIA

11AS-S/P-V1 | 22AS-S/P-V1 trifase

Codice Growatt Codice di acquisto	THOR11ASP-V1 GWTOR11ASPV1	THOR22ASP-V1 GWTOR22ASPV1	THOR22ASS-V1 GWTOR22ASSV1
Entrata & Uscita			
Tensione di entrata	400V AC		
Frequenza di entrata	50/60Hz		
Tensione di uscita	400V AC		
Potenza di uscita Max	11KW	22KW	
Corrente di uscita Max	16A	32A	
Tipo di interfaccia di carica	IEC 62196-2, Tipo 2		
Connettore di ricarica	Pistola	Pistola	Presa
Lunghezza del cavo	5m	5m	/
Protezioni			
Protezione di sovratensione	Si		
Protezione di Tensione Minima	Si		
Protezione di sovraccarico	Si		
Protezione di corto circuito	Si		
Protezione corrente di dispersione	Si		
Protezione per sovratemperatura	Si		
Protezione contro i fulmini	Si		
Funzioni e Accessori			
Ethernet/WIFI/4G	Si/Si/Opz (*1)		
LCD	Si		
Protezione corrente di guasto	6mA DC protezione corrente di guasto		
Attivazione ricarica	APP/Plug&Charge/RFID		
Indicatore a LED	Si		
Tasto START/STOP	Si		
Modalità di funzionamento	Rapido/Aggancio a FV/Fuori picco/Carichi bilanciati		
Protocollo di comunicazione	OCCP 1.6		
Installazione	a Pavimento/Parete		
Caratteristiche generali			
Grado di protezione	IP65		
Temperatura di esercizio	-25°C...+50°C		
Umidità di esercizio	5 - 95% senza condensa		
Altitudine	<2000m		
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale		
Consumo in Stand-by	<8W		
Dimensioni (A/L/P)	240/380/164mm		
Peso	12.5kg	12.5kg	10kg
Staffe montaggio a parete/ Palo per fissaggio a terra	Si / Accessorio da acquistare a parte		
Garanzia	3 Anni		

(*1) Interfaccia di comunicazione 4G è disponibile per il codice d'acquisto GWTOR22ASSV14 (al posto dell'interfaccia WiFi)



GROWATT DC

ITALIA

THOR 20DS-P THOR 40DS-P

Codice Growatt Codice di acquisto	THOR 20DS-P Gwthor20DSP4	THOR 40DS-P Gwthor40DSP4
Entrata & Uscita		
Range tensione di entrata	260~480V AC	260~530V AC
Tensione di entrata nominale	400V AC	400V AC
Frequenza	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Connettore di ricarica DC	CCS Tipo 2	CCS Tipo 2
Range tensione di uscita	150~1000V DC	150~750V DC
Potenza di uscita Max	20kW	40kW
Corrente di uscita Max	50A	80A
Tolleranza sulla tensione	<±0,5%	<±0,5%
Tolleranza sulla corrente	≤±1%(a 20%~100% della potenza nominale)	≤±1%(a 20%~100% della potenza nominale)
Precisione tensione di uscita	<±0,5%	<±0,5%
Precisione corrente di uscita	≤±1%	≤±1%
Coefficiente di ripple	Valore eff:≤±0,5%; Valore di picco:≤±1%	Valore eff:≤±0,5%; Valore di picco:≤±1%
Precisione di misurazione	0,5%	0,5%
Efficienza	≥94%	≥95,2%
Lunghezza del cavo	5m	5m
Protezioni		
Protezione di sovratensione	Si	Si
Protezione di Tensione Minima	Si	Si
Protezione di sovraccarico	Si	Si
Protezione corrente di dispersione	Si	Si
Protezione per sovratemperatura	Si	Si
Protezione contro i fulmini	Si	Si
Funzioni e Accessori		
Ethernet/4G	Si / Si	Si
Display	Schermo LCD 4,3"	Schermo Touch 7"
Indicatore	Si	Si
Attivazione ricarica	APP/RFID	APP/RFID
Tasto arresto di emergenza	Si	Si
Modalità di funzionamento	Rapido/Aggancio a FV/Carichi bilanciati	Rapido/Aggancio a FV/Carichi bilanciati
Caratteristiche generali		
Grado di protezione	IP54	IP54
Temperatura di esercizio	-25°C~+50°C	-20°C~+50°C
Umidità di esercizio	5%-95% senza condensa	5%-95% senza condensa
Altitudine	2000m	2000m
Sistema di raffreddamento	Ventilazione forzata	Ventilazione forzata
Consumo in Stand-by	<25W	<25W
Emissioni acustiche	≤65db	≤65db
Garanzia	3 Anni	
Caratteristiche meccaniche		
Dimensioni (L/A/P)	450/670/206mm	548/775/294mm
Peso	36kg	55KG

APP **GROWATT**



ShinePhone

APP per installatori e clienti finali che permette il monitoraggio di tutti i dati relativi all'impianto fotovoltaico accendendo direttamente da Smartphone e tablet dovunque nel mondo.

Eventuali anomalie vengono comunicate in tempo reale via e-mail o tramite notifiche push a seconda delle esigenze dell'utente.



*Collegati al QR Code
per scaricare ShinePhone per IOS*



*Collegati al QR Code
per scaricare ShinePhone per Android*



*Collegati al QR Code
per scaricare ShineTools per IOS*



*Collegati al QR Code
per scaricare ShineTools per Android*

ShineTools

ShineTools è una App smart per professionisti che permette il commissioning di un inverter tramite Smartphone. Comunica con l'inverter per eseguire il monitoraggio dello stato in tempo reale, l'interrogazione degli allarmi, la configurazione dei parametri, la diagnosi intelligente e altre funzioni di manutenzione ordinaria in tempo reale.



ShineWIFI-X

Smart Key con Hot Spot WiFi da utilizzare in combinazione con Shine Tools per il commissioning di un inverter tramite Smartphone.



Assistenza **GROWATT**

Il servizio di Assistenza Tecnica di GROWATT Italia si avvale di tecnici specializzati, Centri Assistenza sul territorio e risorse online con l'obiettivo di offrire ai propri Clienti il miglior servizio in termini di tempo e qualità come da standard GROWATT.

Assistenza Pre Vendita

Sono a disposizione dei Clienti le Agenzie commerciali GROWATT Italia distribuite sul territorio nazionale. È possibile trovare la lista completa a pagina 2 di questo Catalogo.

Assistenza Post Vendita

> Customer Service

GROWATT Italia mette a disposizione dei propri Clienti un servizio di Customer Service al numero 075 8087212 attivo dal lunedì al venerdì, dalle ore 08:00 alle 17:00. Tale servizio risponde a richieste commerciali e di compatibilità prodotti, indirizza al contatto con i Centri Assistenza GROWATT (GROWATT Service Partner) su tutto il territorio nazionale e offre informazioni e assistenza tecnica sui prodotti e sullo stato del proprio ticket.

In alternativa è sempre possibile inviare una richiesta di informazioni tramite apposito form sul sito: growatt.it > **Contatti**



> Assistenza tecnica

Il servizio di assistenza tecnica di GROWATT Italia garantisce supporto tecnico ai propri Clienti tramite Ticket, WhatsApp e telefono. Per accedere ai servizi di Assistenza Tecnica è sufficiente cliccare sul pulsante RICHIEDI ASSISTENZA TECNICA sul sito: growatt.it > **Assistenza post vendita**



GROWATT Italia fornisce assistenza su prodotti in garanzia verificando da remoto attraverso il sistema di monitoraggio GROWATT, procedendo al ritiro per una verifica in laboratorio e successiva riparazione o sostituzione, oppure inviando un GROWATT Service Partner di zona. In caso di sostituzione (a insindacabile giudizio di GROWATT Italia), il prodotto nuovo o ricondizionato avrà una garanzia pari a quella residua del prodotto sostituito.

Numero Unico
075 8087212

Assistenza Installatori **GROWATT**



Assistenza tecnica per Installatori in campo

Per tutti gli Installatori in campo che desiderano ricevere assistenza da remoto per la risoluzione di una criticità non prevista, è disponibile il canale WhatsApp sulla pagina del sito: growatt.it > **Assistenza post vendita** alla voce ASSISTENZA IN CAMPO.

Occorre registrarsi una tantum, per i nuovi numeri di telefono che accedono al servizio, e seguire il flusso informativo richiesto per potervi accedere.



Primi avviamenti

Le informazioni di base per il primo avviamento dei prodotti GROWATT (manuali, note tecniche e guida rapida d'installazione) sono disponibili in lingua italiana sul sito GROWATT nella pagina DOCUMENTAZIONE e all'interno di ogni prodotto.

Se si desidera avere supporto diretto in campo da parte di un Centro Assistenza GROWATT, occorre aprire un ticket di primo avviamento sulla pagina del sito: growatt.it > **Assistenza post vendita** alla voce PRIMO AVVIAMENTO.



Ricambi/accessori e Servizi Fuori Garanzia

Per accessori smarriti o danneggiati o per richiedere servizi fuori garanzia come aggiornamenti firmware, ricarica batterie ecc., è disponibile il form relativo sulla pagina del sito: growatt.it > **Assistenza post vendita** alla voce RICAMBI E SERVIZI.



Formazione **GROWATT**

GROWATT Service Partner (GSP)

I GSP, diffusi sul tutto il territorio italiano, sono tecnici esperti formati GROWATT Italia, a disposizione della Clientela per consulenze tecniche, verifica e installazioni impianti. I contatti dei GSP sono rintracciabili sulla pagina dedicata:

growatt.it > Centri Assistenza GROWATT



Formazione

GROWATT Italia organizza seminari online e corsi avanzati presso Clienti o in sede. I corsi webinar, gratuiti per installatori e professionisti che vogliono diventare installatori esperti GROWATT si tengono i giovedì con un programma pubblicato sulla pagina: growatt.it > Formazione > Corsi Webinar



Gli eventi di Formazione Avanzata sono pensati per operatori del settore che già installano prodotti GROWATT (GROWATT Service Partner, Installatori, Progettisti), sono incentrati sulla conoscenza e caratteristiche tecniche dei prodotti e prevedono prove pratiche. I partecipanti vengono selezionati da GROWATT sia in base all'esperienza con i prodotti che alla quantità di impianti GROWATT installati ed hanno l'obiettivo di formare professionisti qualificati su tutto il territorio italiano che possano realizzare impianti ad arte, partendo dal progetto fino all'assistenza post vendita.



GROWATT ITALIA



Distributore di
Inverter Residenziali



Distributore di
Inverter Ibridi Residenziali



Distributore di
Inverter FV

OMNISUN S.r.l.

importatore esclusivo GROWATT per l'Italia

tel: +39 075 6090050



GROWATT ITALIA

