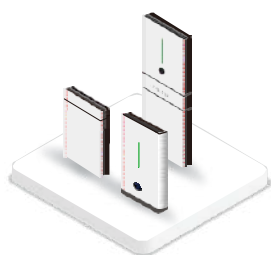
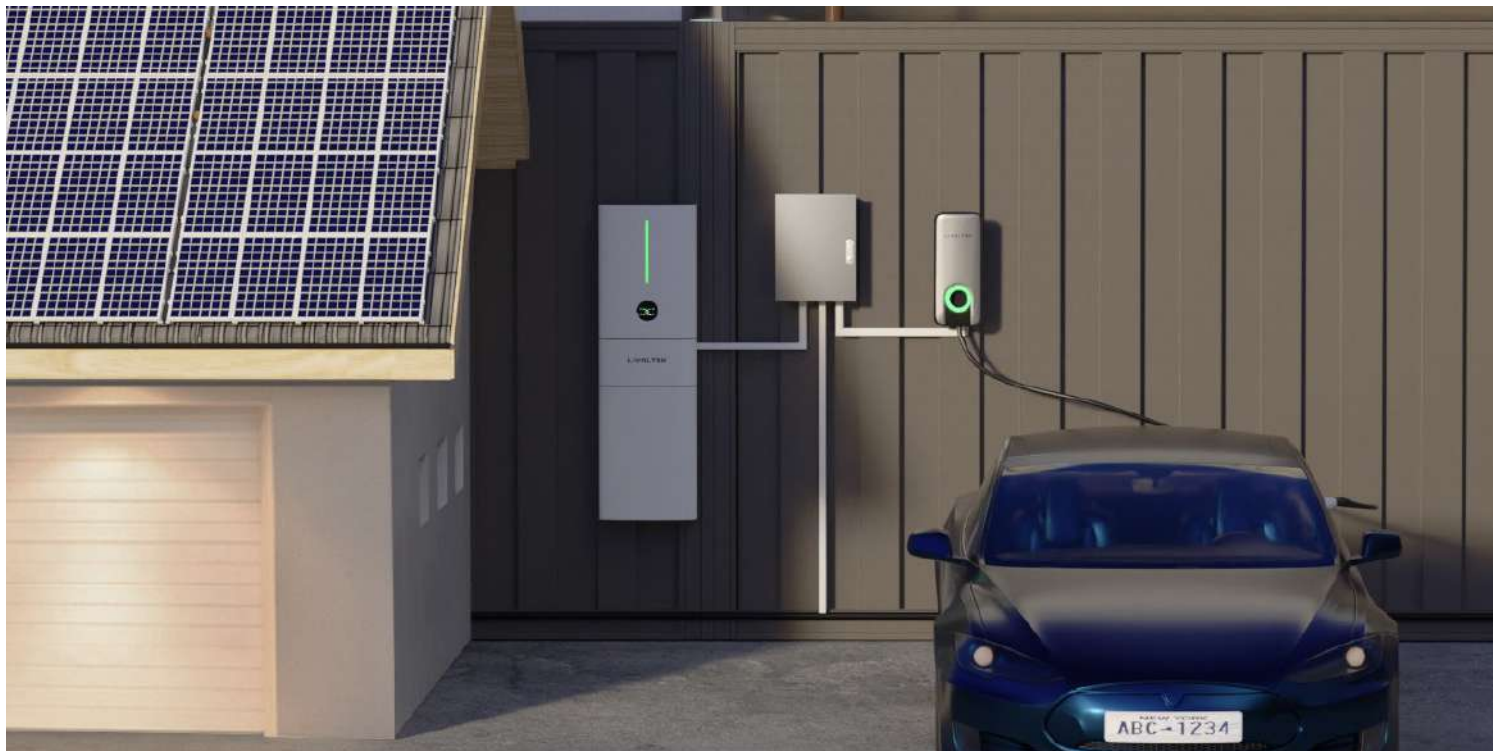


LIVOLTEK

Regala alla tua
casa
energia pulita



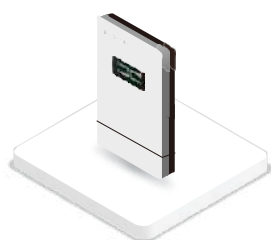
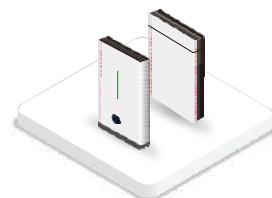


Sistema di accumulo di energia

Adatto per uso residenziale e commerciale leggero, compatibile con soluzioni di accumulo integrate on/off-grid, massimizza l'autoconsumo e riduce la bolletta elettrica e può anche fornire alimentazione di backup durante un blackout.

Inverter accoppiato in AC

Aggiunge facilmente il backup della batteria a un sistema esistente collegato alla rete, offrendo una soluzione di flessibilità energetica e alimentazione di backup per consentire agli utenti di ottenere sia i vantaggi legati alla rete che l'indipendenza dalla rete.



Inverter ad isola

Le funzioni integrate di inverter, regolatore solare MPPT e caricabatteria per offrire un supporto di continuità per una casa o un'azienda dove ci sono frequenti interruzioni di corrente.

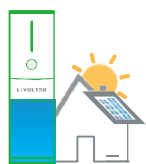
Inverter collegato a rete

Nei paesi con tariffe elettriche elevate e politiche di scambio sul posto, le utenze alimentate ad energia solare possono esportare in rete l'elettricità prodotta in eccesso in modo vantaggioso.



Indice

	All-in-one Energy Storage System	—	01	
	Inverter Ibrido	—	03	
	Batteria Residenziale al Litio Ferro Fosfato	—	07	
	Inverter accoppiato in AC	—	11	
	Inverter collegato alla rete	—	13	
	Inverter Ibrido off-grid	—	21	
	Caricatore Smart EV	—	23	
	Gestione dinamica del caricatore	—	25	
	Sistema di monitoraggio energia	—	27	



All-in-one ESS (Energy Storage System)

Hyper-3000(A)/Hyper-3680(A)/Hyper-5000(A)

Il sistema "All-in-one ESS" di LIVOLTEK combina un inverter ibrido e batterie a bassa tensione che possono aiutarti a ridurre le bollette dell'elettricità massimizzando al contempo l'indipendenza energetica dalla rete. Numerosi sono i vantaggi come una maggiore raccolta di energia dal modulo fotovoltaico, il suo design compatto che consente di risparmiare spazio e il suo aspetto sottile che si adatta all'estetica della tua casa. Inoltre il plug and play e il monitoraggio online gratuito consentono installazioni più semplici, una mappatura più rapida del sito alla piattaforma di monitoraggio e una manutenzione veloci con sforzi ridotti al minimo.



Caratteristiche

- Ventilazione naturale e silenzioso
- Funzionamento facile ed intuitivo
- Flessibile e di facile espansione
- Carica intelligente a bilanciamento attivo



Modulare elegante e design unificato



Storage flessibile
Capacità fino a 25 kWh



Programmazione del
funzionamento



Ottimizzazione
dell'autoconsumo

Prodotti Compatibili



Energy Storage Battery



Caricatore Smart EV



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Sistema di Monitoraggio

Specifiche Tecniche

Modello Inverter	Hyper-3000(A)	Hyper-3680(A)	Hyper-5000(A)
Uscita AC @ Rete			
Ingresso AC Tensione/frequenza	186 ~ 290Vac/50 or 60Hz		
Potenza Nominale AC	3000W	3680W	5000W
Corrente Nominale AC	13.0A	16.0A	21.7A
THD della Corrente AC	<3%		
EPS Output @ Off Grid			
EPS Output Voltage/Frequency	220Vac/50 or 60Hz, Single Phase		
Continuous Output Power (@25C)	3kVA	3.68kVA	5kVA
EPS Output Current	13.0A	16.0A	21.7A
Peak Power	1.1 x Pnom, 60 Sec; 1.5 x Pnom, 100ms		
Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)		
Waveform	Pure Sinusoidal Wave		
THD of AC Voltage	<3% with Resistive Load		
Solar Input			
Max. PV Voltage	600V		
MPPT Voltage Range	125~550V		
Max. PV Current	14A	14/14A	14/14A
Max. Short Circuit Current	17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A
Strings Per MPP Tracker	1	1	1
No. of MPP Trackers	1	2	2
Battery Input			
Battery Type	Lithium Battery		
Battery Voltage	40~60V		
Galvanic Isolation for Battery	Yes		
Max Charge Current	60A	80A	100A
BMS Communication	CAN		
Protection	Over Voltage, Under Voltage, Over Current, Short Circuit, Over Temperature		
Efficiency			
Euro Efficiency	97.1%	97.4%	
Max. Efficiency	97.6%	97.8%	
Battery Model		BLF51-5	
Cell Type	LFP		
Nominal Energy	5kWh		
Max. Depth of Discharge	90%		
Nominal Voltage	51.2V		
Operating Voltage Range	40-58.4V		
Nominal Capacity	100Ah		
Max. Charge Current	50A		
Max. Discharge Current	100A		
Scalability	Up to 5 modules/25kWh		



Inverter Ibrido

Monofase: Hyper-3000/Hyper-3680/Hyper-4600/Hyper-5000/Hyper-6000

Per i nuovi impianti fotovoltaici, la soluzione ibrida LIVOLTEK è una scelta saggia per migliorare lo stoccaggio e l'utilizzo dell'energia. Caratterizzato da un design compatto, robuste caratteristiche di sicurezza e prestazioni superiori, l'inverter ibrido bidirezionale LIVOLTEK può essere perfettamente adattato all'autoconsumo residenziale e delle piccole imprese con accumulo a batteria. La sua funzione di alimentazione di backup integrata e l'attivazione automatica in caso di interruzione di corrente ti consentono di godere dell'indipendenza energetica e di massimizzare il tuo investimento solare attraverso la funzione di controllo dell'energia esportata riducendo le bollette elettriche. Inoltre, la sua modularità scalabile offre la flessibilità per iniziare in piccolo ed espandibile man mano che le tue esigenze crescono.

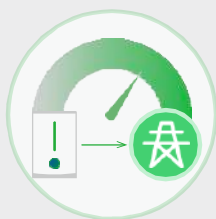


Caratteristiche

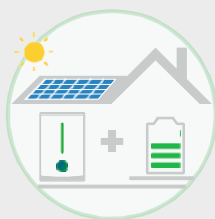
- 24/7 Monitoraggio locale e remoto
- Alta capacità di carica & scarica
- Design senza ventola, silenzioso e robusto
- Sovradimensionato del 150%, resa del 150%
- Applicazione "All-in-one" & split opzionale
- Alimenta carichi non critici e critici



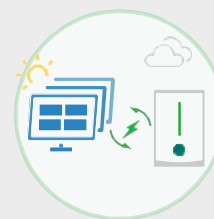
Programmazione flessibile per ricarica



Funzione di controllo energia in uscita



Compatibile con batterie al litio



Compatibile con moduli FV ad alta corrente

Prodotti Compatibili



Batteria di accumulo di energia



Caricatore Smart EV



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Sistema di Monitoraggio

Specifications

Model	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000	Hyper-6000
Max. PV Input Power	4500Wp	5520Wp	7500Wp	7500Wp	7500Wp
Max. PV Input Voltage	600V				
Nominal DC Input Voltage	360V				
MPPT Voltage Range	125~550V				
No. of MPPTs/Strings per MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Max. Input Current	14A	14/14A	14/14A	14/14A	14/14A
Max. Short Circuit Current	17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A
AC Output @ Grid					
Nominal AC Power	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Max. Apparent Output Power	3300VA	3680VA	4600VA	5500VA	6000VA
Nominal AC Voltage	220V/230V/240V				
Nominal AC Voltage Range	186~290V				
AC Frequency	50Hz/60Hz ±5				
Max. AC Current	14.0A	16.0A	20.0A	23.9A	26.1A
THDi, Rated Power	<3%				
Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)				
EPS Output @ Off Grid					
Nominal EPS Power	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
EPS Peak Power	1.1 x Pnom, 60 sec; 1.5 x Pnom, 1 sec				
Nominal Output Voltage	220V/230V				
Nominal Frequency	50Hz/60Hz				
Nominal Output Current	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
THDv (@Linear Load)	< 3%				
Battery Data					
Battery Type	Lithium				
Nominal Battery Voltage	48V				
Max. Charge/Discharge Current	60A	80A	100A	100A	125A
Communication with BMS	CAN				
Efficiency					
Max. Efficiency	97.6%	97.8%			
Euro Efficiency	97.1%	97.4%			
General Data					
Dimension (W*H*D)	415*625*155mm				
Weight	29kg	30kg	30kg	30kg	30kg
Mounting Method	Wall-mounting Bracket				
Protection Rating	IP65				
Cooling	Natural Convection				
Operating Temperature Range	-25°C~+60°C (>45°C Derating)				
Max. Operating Altitude	2000m				
Noise	<25dB				
Relative Humidity	0~100%,No Condensation				
Display	LED & APP				
Communication	RS485 for EV Charger, CAN for BMS, USB for Wi-Fi, CT				

Remarks: The range of output Voltage and frequency may vary depending upon different grid codes.



Inverter Ibrido

Trifase: HP3-

L'inverter ibrido trifase LIVOLTEK è il cuore della soluzione di accumulo di energia, e offre una soluzione flessibile e scalabile per applicazioni sia residenziali che commerciali. Con la capacità di accumulo della batteria scalabile, l'inverter ad alta tensione facilita un potente backup energetico e favorisce anche un elevato autoconsumo con il sistema EMS (Energy Management System) integrato ottimizzato per ridurre i costi energetici. Inoltre, grazie alle molteplici opzioni di comunicazione nell'inverter, è possibile attivare in modo flessibile anche carichi esterni come le pompe di calore per ottimizzare il consumo energetico.

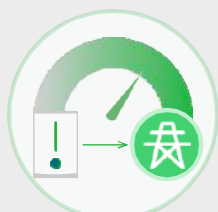


Caratteristiche

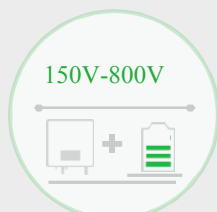
- Fornisce il 100% di potenza per disaccoppiare i carichi
- Aggiornamento remoto del firmware e impostazioni personalizzabili
- 200% sovradimensionato, 150% di rendimento per un maggiore consumo energetico
- Fino a 18A di ingresso di corrente MPPT per pannelli solari da 500W+
- Molteplici modalità di lavoro per diversi programmi d'uso
- Transitorio senza discontinuità della protezione contro le interruzioni di corrente
- Monitoraggio online gratuito per migliorare la gestione dell'energia



Impostazione flessibile per la carica



Funzione di controllo energia in uscita



150-800V Ampio spettro della tensione della batteria Range



Compatibile con Moduli FV ad alta corrente

Prodotti Compatibili



Batteria di accumulo di energia



Caricatore Smart EV



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Sistema di Monitoraggio

Specifiche Techiche

Model	HP3-5KD1	HP3-6KD1	HP3-8KD1	HP3-10KD1	HP3-12KD1	HP3-15KD1	HP3-20KD1
PV Input Data							
Max. PV Input Power	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp	40000Wp
Max. PV Input Voltage	1000V						
Nominal DC Input Voltage	600V						
MPPT Voltage Range	140~850V						
No. of MPPTs/Strings per MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2+1	2/2+1	2/2+1
Max. Input Current	18/18A	18/18A	18/18A	18/18A	36/18A	36/18A	36/18A
Max. Short Circuit Current	25/25A	25/25A	25/25A	25/25A	45/25A	45/25A	45/25A
AC Output @ Grid							
Nominal AC Output Power	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W
Max. Apparent Output Power	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	22000VA
Nominal AC Voltage	3/N/PE,220/380,230/400						
Nominal AC Voltage Range	184Vac~276Vac						
AC Frequency	50Hz/60Hz ±5						
Max. Output Current	8.4A	10.0A	13.3A	16.7A	20.0A	25A	33.3A
THDi, Rated Power	<3%						
Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)						
EPS Output @ Off Grid							
Nominal EPS Power	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W
EPS Peak Power	2 x Pnom, 60 sec				1.6 x Pnom, 60 sec		
Nominal Output Voltage	3/N/PE,220/380,230/400						
Nominal Frequency	50Hz/60Hz						
Max. Output Current	8.4A	10.0A	13.3A	16.7A	20.0A	25A	33.3A
THDv (@Linear Load)	< 3%						
Battery Data							
Battery Type	Lithium						
Battery Voltage Range	160~800V						
Max. Charge/Discharge Current	36A						
Communication with BMS	CAN/RS485						
Efficiency							
Max. Efficiency	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficiency	97.2%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
General Data							
Dimension (W*H*D)	500*380*260 mm						
Weight	30kg			33kg			
Mounting Method	Wall-mounting Bracket						
Protection Rating	IP65						
Cooling	Natural Convection						
Operating Temperature Range	-30°C~+60°C (>45°C Derating)						
Max. Operating Altitude	4000 (≥3000 Derating)						
Noise	<30dB				<50dB		
Relative Humidity	0~100%,No Condensation						
Display	LED & APP/ LCD (Optional)						
Communication	Meter/WiFi+Bluetooth/DRM/CAN/BMS/RS485						

Remarks: The range of output Voltage and frequency may vary depending upon different grid codes.



Batteria Residenziale al Litio Ferro Fosfato

BLF51-5 Batteria a parete: 51.2V 100Ah

La serie di batterie a parete BLF51-5 è ideale per le nuove installazioni di accumulatori di energia domestici. Grazie all'elevata densità di energia, alle guide a parete e al livello IP65, la serie di batterie a parete BLF51-5 consente di risparmiare spazio per l'installazione all'interno e all'esterno. Per soddisfare i requisiti di carico in evoluzione, l'espansione flessibile può soddisfare la domanda energetica di oggi e di domani.

Caratteristiche

- BMS intelligente con protezioni multiple
Protezione meccanica doppia e robusta
- IP65 per installazione esterna
- Ciclo di vita prolungato e batterie LFP prismatiche più sicure
- Prestazioni affidabili: alta efficienza e DOD al 90%.
- Installazione ed espansione facili e rapide grazie al design modulare



Utilizzo Sicuro



Ciclo di vita prolungato



Espansione modulare



Integrazione Flessibile

Prodotti Compatibili



Inverter Ibrido



Inverter accoppiato in AC

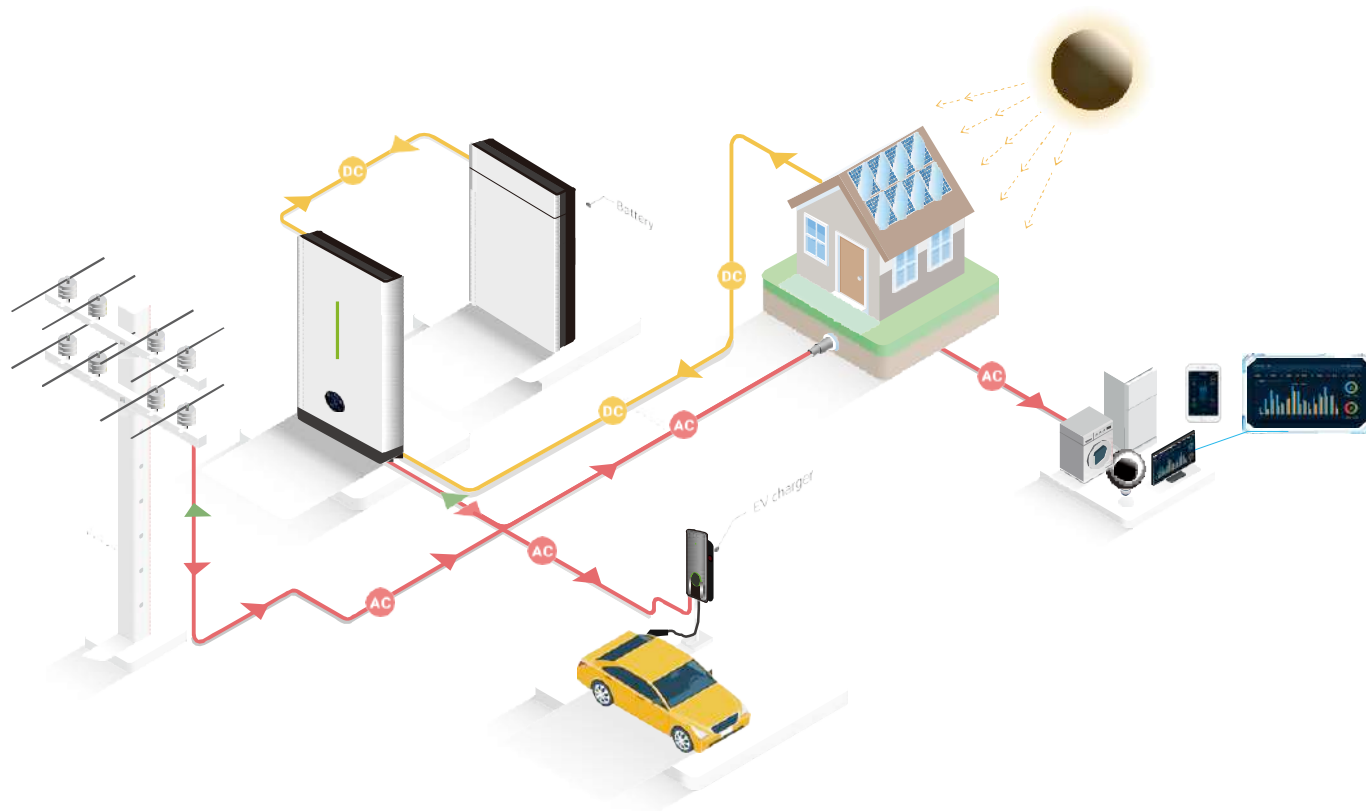


Inverter Ibrido ad isola



Inverter con batteria

Schema di Sistema — Residenziale



Specifiche Tecniche

Model	BLF51-5
Nominal Voltage	51.2V
Nominal Capacity	100Ah
Nominal Energy	5.12kWh
Depth of Discharge	90%
Usable Energy	4.6kWh
Dimension(W*H*D)	IP21: 415*662*178mm; IP65: 415*685*178mm
Weight	55kg
Max. Charge/Discharge Current	50A/100A
Operating Temperature	Charge: 0°C-50°C; Discharge: -10°C-55°C
Operating Humidity	5%-95%
Operating Attitude	<4000m
Communication	RS485/CAN
Scalability	Up to 5 modules/25kWh
Cooling Type	Natural
Ingress Protection	IP21/IP65
Cycle Life ^[1]	6000 Cycles
Standard Warranty	5 Years/10 Years (Optional)
Authentication Level	IEC62619/CE/UN38.3

[1]: Test conditions: 0.2C Charging/Discharging, @25°C, 80% DoD, 60% EOL.



Batteria Residenziale al Litio

BLF48100 Rack Battery: 48V100Ah

Il BLF48100 è ideale per le nuove installazioni di accumulo di energia per casa. Con un'elevata densità di energia e molteplici modalità di montaggio, BLF48100 è salvaspazio per tutti i tipi di installazione. Per soddisfare i requisiti di carico in evoluzione, il design modulare può soddisfare la domanda energetica di oggi e di domani.



Features

- Ciclo vita di lunga durata
- Batterie LFP prismatiche più sicure
- Compatibile con RS485 e CAN
- Armadio con telaio per montaggio su rack da 19" e stack semplice e montaggio a parete
- BMS intelligente con protezioni multiple
- Alta efficienza e alta densità e 90% DoD
- Indicatore visivo di sistema, alimentazione, allarme, SOC
- Installazione ed espansione facili e veloci grazie al design modulare



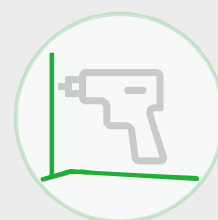
Utilizzo Sicuro



Performance Affidabili



Espansione Modulare



Varie modalità di montaggio

Prodotti Compatibili



Inverter Ibrido



Inverter accoppiato in AC



Inverter Ibrido ad isola



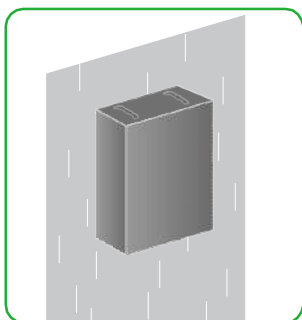
Inverter con Batteria

Specifiche Tecniche

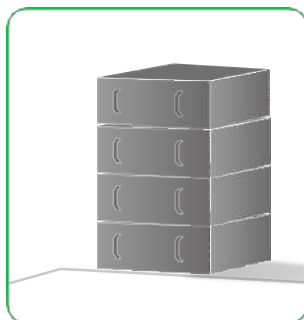
Model	BLF48100
Nominal Voltage	48V
Nominal Capacity	100Ah
Nominal Energy	4.8kWh
Depth of Discharge	90%
Usable Energy	4.3kWh
Dimension (W*H*D)	450*181*435 mm
Weight	45kg
Max. Charge/Discharge Current	100A/100A
Operating Temperature	Charge: 0°C-50°C Discharge: -10°C-55°C
Operating Humidity	5%-95%
Operating Altitude	< 4000m
Communication	RS485/CAN
Scalability	Up to 16 Modules
Cooling Type	Natural
Ingress Protection	IP20
Cycle Life ^[1]	6000 Cycles
Standard Warranty	5 Years/10 Years (Optional)
Authentication Level	IEC62619/CE/UN38.3

[1]: Test conditions: 0.2C Charging/Discharging, @25°C, 80% DoD, 60% EOL.

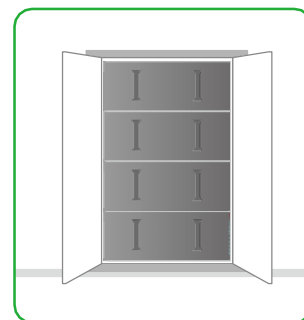
Tipologie di Montaggio



Montaggio a Muro



Installation a stack (impilate)



Installazione a rack (armadio)



Inverter accoppiati in AC

Retro-3680/Retro-5000

L'inverter accoppiato in AC di LIVOLTEK è una soluzione economica per aggiornare qualsiasi sistema di inverter fotovoltaico esistente a quello ibrido aggiungendo una batteria di backup. Questo inverter a batteria consente di immagazzinare l'energia in eccesso per massimizzare l'autoconsumo e protegge dall'aumento dei costi dell'elettricità per ottenere sia vantaggi legati alla rete che l'indipendenza dalla rete stessa. Insieme alla sua capacità di affrontare l'ampio mercato del retrofit di sistemi fotovoltaici esistenti, rende disponibili anche innovative soluzioni di accumulo residenziale per le case senza energia solare, garantendo flessibilità energetica e continuità di alimentazione. Inoltre, si ottiene anche l'ulteriore vantaggio di essere facile da installare, affidabile e facile da usare.



Caratteristiche

- Installazione facile e veloce
- Gestione intelligente dell'accumulo Integrato
- con gli inverter FV esistenti
- Estremamente silenzioso
- Installazione interna o esterna
- Monitoraggio e controllo



Monitoraggio in Locale e da Remoto



Ottimizzazione Autoconsumo



Facile ed economico per il Retrofit



Programmi flessibili di carica e scarica

Prodotti Compatibili



Inverter collegato a rete



Batteria di accumulo energia



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Sistema di Monitoraggio

Specifiche Tecniche

Model	Retro-3000	Retro-3680	Retro-4600	Retro-5000
AC Output @ Grid				
Nominal AC Power	3000W	3680W	4600W	5000W
Max. Apparent Output Power	3000VA	3680VA	4600VA	5000VA
Nominal AC Voltage	220V/230V/240V			
Nominal AC Voltage Range	186V~290V			
Output Frequency	50Hz/60Hz ±5Hz			
Max. AC Current	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A
THDi, Rated Power	<3%			
Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)			
EPS Output @ Off Grid				
Nominal EPS Power	3000W	3680W	4600W	5000W
EPS Peak Power	1.1 x Pnom, 60 sec; 1.5 x Pnom, 1 sec			
Nominal Output Voltage	220V/230V			
Nominal Frequency	50Hz/60Hz			
Nominal Output Current	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A
Waveform	Pure Sinusoidal Wave			
THDv(@Liner Load)	< 3%			
Battery Data				
Battery Type	Lithium			
Nominal Battery Voltage	48V			
Battery Voltage Range	40V-60V			
BMS Communication	CAN			
Max.Charge/Discharge Current	60A	80A	100A	100A
Communication with BMS	According to the BMS Directive			
Efficiency				
Max. Charging Efficiency	94.6%			
Max. Discharging Efficiency	94.6%			
General Data				
Dimensions(W*H*D)	415*625*155mm			
Weight	28.5kg	29kg	29kg	29kg
Mounting Method	Wall-mounting Bracket			
Protection Rating	IP65			
Cooling	Natural Convection			
Operating Temperature Range	-25°C~+60°C (>45°C Derating)			
Max. Operating Altitude	2000m			
Noise	<25dB			
Relative Humidity	0~100%,No Condensation			
Display	LED & APP			
Topology	Transformerless			

Remarks: The range of output Voltage and frequency may vary depending upon different grid codes.



Inverter collegati a rete

Monofase: GT1-1K6/2K2/3K/3K3 S1

Il LIVOLTEK GT1-1.6/2.2/3.0/3.3K-S1 è un mini inverter economico sviluppato e progettato per l'uso domestico. La serie GT1 ha una topologia avanzata e un preciso algoritmo MPPT, con la massima efficienza di conversione fino al 97,8%. È adatto a diversi intervalli di tensione di rete in molte parti del mondo, coprendo principalmente 220 V e 230 V. Dotato di doppia funzione di monitoraggio wireless Wi-Fi e Bluetooth, è comodo e facile da usare.



Caratteristiche

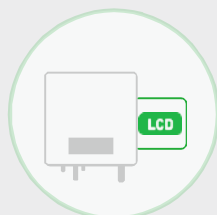
- Rapporto CC/CA 150%
- Display LCD esterno
- Limitazione all'esportazione (opzionale)
- APP intelligente per monitorare e ottimizzare
- AFCI (opzionale)
- L'installazione plug-and-play è immediata e si risparmia tempo
- Uscita CA al 110% per una generazione di energia efficiente



Massima Efficienza del 97.8%



Smart APP per Monitoraggio & Ottimizzazione



Compatibile con Schermi LCD esterni



110% AC di Uscita per un'efficiente Generazione di Potenza

Prodotti Compatibili



LCD Screen



PSD200-FI Dongle



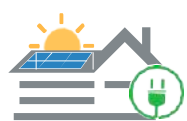
Smart Meter



Monitoring System

Specifiche Tecniche

Model	GT1-1K6S1	GT1-2K2S1	GT1-3KS1	GT1-3K3S1
Input (PV)				
Max. DC Input Power	2400Wp	3300Wp	4500Wp	4950Wp
Max. DC Input Voltage	550V			
Min PV Input Voltage	50V			
Start-up DC Input Voltage	70V			
Nominal DC Input Voltage	360V			
MPPT Operating Range	50-545V			
Max. DC Input Current	14A			
Max. Short Circuit Current	20A			
No. of MPPTs/Strings per MPPT	1/1			
Output (Grid)				
Nominal Output Power	1600W	2200W	3000W	3300W
Max. Apparent Power	1760VA	2420VA	3300VA	3300VA
Rated AC Grid Output Current	7.0A	9.6A	13.0A	14.3A
Max. AC Output Current	7.7A	10.5A	14.3A	14.3A
Rated AC Grid Voltage	220V/230V/240V, L+N+PE			
AC Grid Voltage Range	160V-300V (Adjustable)			
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz			
Grid Frequency Range	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Adjustable)			
Power Factor	> 0.99 Rated Power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8 Lagging)			
Output THDi (@Nominal Output)	<3%			
Efficiency				
Max. Efficiency	97.5%	97.5%	97.8%	97.8%
Euro Efficiency	96.9%	96.9%	97.3%	97.3%
MPPT Efficiency	>99%			
Protection				
Surge Arrester	Type III / Type II (Optional)			
PV Current Detection	Support			
Over Current Protection	Support			
AC Short Circuit Protection	Support			
Over Voltage Protection	Support			
Anti-islanding Protection	Support			
Ground Fault Monitoring	Support			
Residual Current Monitoring Unit	Support			
DC Reverse Polarity Protection	Support			
Anti-arc Protection	Optional			
General Data				
Dimension (W*H*D)	280*300*140mm			
Weight	6.5kg			
Protection Degree	IP65			
Cooling	Natural Cooling			
Operating Temperature Range	-30°C ~ +60°C (Derating at 45°C)			
Typical Noise Emission	< 25dB			
Night Self Consumption	< 1W			
Display	LED+APP/ LCD (Optional)			
Communication	RS485(LCD/Meter), Wi-Fi+Bluetooth, DRM			
Topology	Transformerless			
Certifications and Standards				
Grid Regulation	IEC61727, IEC62116, EN50549, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UL 1741, IEEE 1547			
Safety/EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Standard Warranty	5 Years/10 Years (Optional)			



Inverter collegati a rete

Monofase: GT1-3K6/4K/4K6/5K/6K D1

L'inverter LIVOLTEK GT1-3.6/4.0/4.6/5.0/6.0K-D1 è appositamente progettato per impianti fotovoltaici residenziali privati e il suo design compatto garantisce un ingombro minimo. Di piccole dimensioni e leggero, può essere facilmente installato da una sola persona. L'inverter può opzionalmente integrare la funzione di protezione da arco di guasto AFCI al suo interno sul lato DC, che può ridurre attivamente il rischio di incendio con un elevato fattore di sicurezza. Inoltre, supporta anche un'APP Bluetooth locale e un doppio monitoraggio remoto, comodo e stabile.

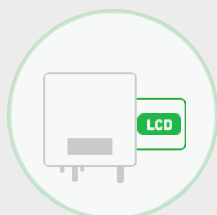


Caratteristiche

- Rapporto CC/CA 150%
- Display LCD esterno
- Limitazione all'esportazione (opzionale)
- APP intelligente per monitorare e ottimizzare
- AFCI (opzionale)
- L'installazione plug-and-play è immediata e si risparmia tempo
- Uscita in AC al 110% per una generazione di energia efficiente



Built-in Dual MPPT



External LCD Display Box



Plug-and-play
Installation Saves Time



Export Limitation

Prodotti Compatibili



LCD Screen



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Monitoring System

Specifiche Tecniche

Modello	GT1-3K6D1	GT1-4KD1	GT1-4K6D1	GT1-5KD1	GT1-6KD1
Input (PV)					
Max. DC Input Power	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Max. DC Input Voltage	550V				
Min PV Input Voltage	70V				
Start-up DC Input Voltage	90V				
Nominal DC Input Voltage	360V				
MPPT Operating Range	70-545V				
Max. DC Input Current	14A+14A				
Max. Short Circuit Current	20A+20A				
No. of MPPTs/Strings per MPPT	2/1				
Output (Grid)					
Nominal Output Power	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max. Apparent Power	3960VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Rated AC Grid Output Current	15.7A	17.4A	20.0A	21.7A	26.1A
Max. AC Output Current	17.2A	19.1A	20.0A	23.9A	28.7A
Rated AC Grid Voltage	220V/230V/240V, L+N+PE				
AC Grid Voltage Range	160V-300V (Adjustable)				
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz				
Grid Frequency Range	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Adjustable)				
Power Factor	> 0.99 Rated Power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8 Lagging)				
Output THDi (@Nominal Output)	<3%				
Efficiency					
Max. Efficiency	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficiency	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT Efficiency	>99%				
Protection					
Surge Arrester	Type III / Type II (Optional)				
PV Current Detection	Support				
Over Current Protection	Support				
AC Short Circuit Protection	Support				
Over Voltage Protection	Support				
Anti-islanding Protection	Support				
Ground Fault Monitoring	Support				
Residual Current Monitoring Unit	Support				
DC Reverse Polarity Protection	Support				
Anti-arc Protection	Optional				
General Data					
Dimension (W*H*D)	350*315*176mm				
Weight	12.5kg				
Protection Degree	IP65				
Cooling	Natural Cooling				
Operating Temperature Range	-30°C ~ +60°C (Derating at 45°C)				
Typical Noise Emission	< 25dB				
Night Self Consumption	< 1W				
Display	LED+APP/LCD (Optional)				
Communication	RS485(LCD/Meter), Wi-Fi+Bluetooth, DRM				
Topology	Transformerless				
Certifications and Standards					
Grid Regulation	IEC61727, IEC62116, EN50549, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UL 1741, IEEE 1547				
Safety/EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Standard Warranty	5 Years/10 Years (Optional)				



Inverter collegato a rete

Monofase: GT1-7K/8K/9K/10K T1

L'inverter fotovoltaico LIVOLTEK GT1-7.0/8.0/9.0/10.0K-T1 è stato sviluppato per i clienti che utilizzano modelli domestici monofase ad alta potenza. Questo inverter non solo è compatibile con i sistemi fotovoltaici richiesti per tetti complessi, come case private o ville, ma è anche potente in piccoli scenari commerciali e industriali. Con una corrente di ingresso di 16 A, è adatto a moduli di grandi dimensioni ad alta efficienza per migliorare la generazione di energia sotto tutti gli aspetti. Il modulo SPD II integrato opzionale può ridurre efficacemente la manodopera per l'installazione esterna e i costi di cablaggio. L'APP Bluetooth locale e il doppio monitoraggio remoto offrono agli utenti le migliori prestazioni dell'inverter e la massima praticità e comfort.



Caratteristiche

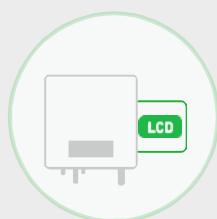
- Rapporto CC/CA 150%
- Display LCD
- Limitazione all'esportazione (opzionale)
- APP intelligente per monitorare e ottimizzare
- AFCI (opzionale)
- L'installazione plug-and-play è immediata e si risparmia tempo
- Uscita in AC al 110% per una generazione di energia efficiente



Built-in Triple MPPT



Max Efficiency of 97.5%



Compatible with External LCD Screen



Optional Internal Integrated AFCI Module

Compatible Products



LCD Screen



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Monitoring System

Specifications

Model	GT1-7KT1	GT1-8KT1	GT1-9KT1	GT1-10KT1
PV Input Data				
Max. DC Input Power	10500Wp	12000Wp	13500Wp	15000Wp
Max. DC Input Voltage	550V			
Min PV Input Voltage	120V			
Start-up DC Input Voltage	90V			
Nominal DC Input Voltage	360V			
MPPT Operating Range	70-545V			
Max. DC Input Current	16A+16A+20A			
Max. Short Circuit Current	25A+25A+30A			
No. of MPPTs/Strings per MPPT	3/1			
AC Output Data				
Nominal Output Power	7000W	8000W	9000W	10000W
Max. Apparent Power	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Rated AC Grid Output Current	30.4A	34.8A	39.1A	43.5A
Max. AC Output Current	33.5A	38.3A	43A	47.8A
Rated AC Grid Voltage	220V/230V/240V, L+N+PE			
AC Grid Voltage Range	160-300V (Adjustable)			
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz			
Grid Frequency Range	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Adjustable)			
Power Factor	> 0.99 Rated Power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8Lagging)			
Output THDi (@Nominal Output)	<3%			
Efficiency				
Max. Efficiency	98.20%			
Euro Efficiency	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
MPPT Efficiency	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
Protection				
Surge Arrester	Type III/Type II (Optional)			
PV Current Detection	Support			
AC Short Circuit Protection	Support			
Over Voltage Protection	Support			
Anti-islanding Protection	Support			
Ground Fault Monitoring	Support			
DC Reverse Polarity Monitoring	Support			
Residual Current Monitoring Unit	Support			
General Data				
Dimension (W*H*D)	410*345*186 mm			
Weight	16.8kg			
Protection Degree	IP65			
Cooling	Natural Cooling			
Operating Temperature Range	-30 °C~ +60 °C (Derating at 45°C)			
Typical Noise Emission	<25dB			
Night Self Consumption	<1W			
Display	APP+LED, LCD (Optional)			
Communication	RS4851(Meter), RS485(LCD/Metre), Wi-Fi+Buletooth, DRM			
Topology	Transformerless			
Certifications and Standards				
Grid Regulation	IEC61727, IEC62116, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, CQC (NB/T32004)			
Safety	IEC62109-1/-2			
EMC	IEC1000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4			
Standard Warranty	5 Years/10 Years (Optional)			



Inverter collegato a rete

Trifase: GT3-4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K/17K/20K/22K/25K D1

L'inverter fotovoltaico LIVOLTEK GT3-4/5/8/10/12/15/17/20/22/25K-D1 è stato sviluppato per clienti residenziali o commerciali che necessitano di un modello da tetto trifase. Il sistema di gestione dell'ombreggiamento integrato Shade Fix assicura che l'inverter massimizzi la produzione di energia anche quando i pannelli fotovoltaici sono leggermente ombreggiati. La macchina è dotata di un modulo AFCI opzionale incorporato per prevenire gli incendi causati da guasti da arco anomalo nel cablaggio elettrico, con un elevato fattore di sicurezza. Con una tensione di avvio estremamente bassa di 160 V, un tempo di lavoro estremamente lungo, è sicuramente la scelta ideale per le grandi centrali elettriche commerciali e industriali.



Caratteristiche

- Rapporto CC/CA 150%
- Display LCD esterno
- Limitazione all'esportazione (opzionale)
- APP intelligente per monitorare e ottimizzare
- AFCI (facoltativo)
- L'installazione plug-and-play fa risparmiare tempo
- Uscita CA al 110% per una generazione di energia efficiente



Max Efficiency 98.6%



Support Export Limitation



IP65 C5 Anti-corrosion



SPD II Protection

Compatible Products



LCD Screen



PSD200-FI Dongle



Smart Meter



Monitoring System

Specifiche Tecniche

Model	GT3-4KD1	GT3-5KD1	GT3-6KD1	GT3-8KD1	GT3-10KD1	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1
Input(PV)											
Max. DC Input Power	6000Wp	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	37500Wp
Max. DC Input Voltage	1100V										
Min PV Input Voltage	140V										
Start-up DC Input Voltage	160V										
Nominal DC Input Voltage	650V										
MPPT Operating Range	140V-1000V										
Max. DC Input Current	16A+16A			40A+20A				40A+40A			
Max. Short Circuit Current	21A+21A			52A+26A				52A+52A			
No. of MPPTs	2			2				2			
No. of Strings per MPP Trackers	1/1			2/1				2/2			
Output (AC)											
Nominal Output Power	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	25000W
Max. Apparent Power	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA
Rated AC Grid Output Current	5.8A	7.2A	8.7A	11.5A	14.4A	17.3A	21.7A	24.5A	28.9A	31.8A	36.1A
Max. AC Output Current	6.4A	7.9A	9.5A	12.7A	15.9A	19.1A	23.8A	27.0A	31.8A	34.9A	39.7A
Rated AC Grid Voltage	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V										
AC Grid Voltage Range	270V-480V										
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz										
Grid Frequency Range	45Hz-55Hz/55Hz-66Hz										
Power Factor	> 0.99 Rated Power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8Lagging)										
Output THDi (@Nominal Output)	<3%										
Efficiency											
Max. Efficiency	98.50%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%
Euro Efficiency	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
MPPT Efficiency	>99%										
Protection											
Surge Arrester	Type II										
PV Current Detection	Support										
Over Current Protection	Support										
AC Short Circuit Protection	Support										
Over Voltage Protection	Support										
Anti-islanding Protection	Support										
Residual Current Monitoring	Support										
Integrated AFCI (Arc-Fault Circuit Protection)	Optional										
General Data											
Dimension (W*H*D)	530*444*190mm										
Weight	22kg					24.5kg					
Protection Degree	IP65					IP65					
Cooling	Natural Cooling						Fan Cooling				
Operating Temperature Range	-30°C~ 60°C (Derating at 45°C)						-30°C~ 60°C (Derating at 45°C)				
Typical Noise Emission	<30dB						<40dB				
Night Self Consumption	<1W										
Display	LED+APP/ LCD (Optional)										
Communication	RS485(LCD/Meter), 4G/Wi-Fi+Bluetooth, DRM										
Certifications and Standards											
Grid Regulation	IEC61727, IEC62116, CQC ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150										
Safety/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4										
Standard Warranty	5 Years/10 Years (Optional)										



Inverter Ibridi off-grid

GF1-3K48L1/GF1-3K48S1/GF1-5K48S1

L'inverter ibrido off-grid LIVOLTEK è una parte importante del sistema di alimentazione solare off-grid. Controller MPPT integrato, che combina le funzioni di un caricatore solare e di un caricabatteria, questo inverter solare intelligente può essere collegato alla rete elettrica pubblica e gestisce un sistema fotovoltaico e un banco di batterie per offrirti un supporto di continuità. Può anche funzionare direttamente, può anche funzionare senza batterie, condivisione di energia dall'utenza e solare ai carichi alternativamente. Una volta installato questo inverter, puoi utilizzare l'app gratuita per monitorare il tuo impianto solare sia localmente (con il Bluetooth integrato) che da remoto (tramite un modulo Wi-Fi e LAN 2 in 1 opzionale) in qualsiasi momento.



Caratteristiche

- 110/220V opzionale
- Opzionale WiFi/LAN monitoraggio remoto
- Transitorio istantaneo
- Soluzione di backup per interruzioni di potenza correnti



Built-in MPPT
Solar Charger Controller



Lead-acid or Lithium
Battery Compatible



Functional With or
Without a Battery



Automatically Switch
PV/AC/Bat Priority

Prodotti Compatibili



Energy Storage Battery



Optical LCD Screen



Optional Wi-Fi/Ethernet



Monitoring System

Specifiche Tecniche

Model	GF1-3K48L1	GF1-3K48S1	GF1-5K48S1
PV Input			
Recommended Max. PV Power	3300Wp	3300Wp	5500Wp
Max. Open Circuit Voltage	500V		
MPP Range Voltage	90V~480V		
Max. PV Current	14A	14A	25A
Max. Short Circuit Current	17A	17A	31.25A
No. of MPPTs/Strings per MPPT	1/1	1/1	1/2
AC Input			
Input Voltage Waveform	Sinusoidal		
Rated Input Voltage	120V	230V	230V
Selectable Voltage Range	90~145V (UPS), 60~145V (Appliances), 108~132V (UL)	170~280V (Computers) 90~280V (Appliances)	170~280V (Computers) 90~280V (Appliances)
Rated Input Frequency	50Hz /60Hz		
Frequency Range	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz		
Max. AC to DC Efficiency	>95%		
Max. Input Current	23.9A	14A	23.9A
INV Output			
Output Waveform	Pure Sine Wave		
Rated Power	3000VA/3000W	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Peak Power	6000VA	6000VA	10000VA
Power Factor	1	1	1
Rated Output Voltage	110V/120V ±5%	220V/230V/240V ±5%	220V/230V/240V ±5%
Rated Frequency Range	50Hz /60Hz (Auto Sensing)		
Typical Transfer Time	0ms		
Surge Power	60sec (110% ~ 150%), 2sec (150% ~ 200%)		
Max. Efficiency (PV to AC)	94%		
Max. Efficiency (BAT to AC)	94%		
THDv (@linear load)	<3%		
Battery & Charger			
Battery Type	Lead-acid/Lithium		
Rated Battery Voltage	48V		
Charging Algorithm	3-Step		
Communication with BMS	CAN		
Solar Charger Type	MPPT		
Max. Solar Charging Current	60A	60A	100A
Max. AC Charging Current	60A	60A	100A
Max. Charging Current	60A	60A	100A
General Data			
Dimension (W*H*D)	330*535*130 mm		
Weight	12kg		
Ingress Protection	IP21		
Cooling	Fan		
Operating Temperature Range	-10°C ~ 55°C		
Humidity	5% to 95% (Non-condensing)		
Standby power consumption	<2W		
Max. Operating Altitude	2000m		
Typical Noise Emission	<60dB		
Display	LED+APP/ LCD (Optional)		
Communication	CAN/USB/Dry Contact/Bluetooth/NTC/ RS485/Wi-Fi (Optional)/LCD (Optional)		

Remarks: Certifications may vary according to different regions.



Caricatore Smart EV

Monofase: 7.3kW

Trifase: 11kW/22kW

Il Caricatore Smart EV di LIVOLTEK è il caricabatterie intelligente più all'avanguardia disponibile per l'installazione a parete e a colonna. È di dimensioni compatte, dall'aspetto raffinato e facile da installare. Grazie alla sua APP user-friendly, è facile per gli utenti ricaricare in modo autonomo ed economico. È sicuramente la scelta migliore per i proprietari di autovetture per ricaricare i propri veicoli sfruttando la tariffa a tempo di utilizzo e l'impianto fotovoltaico.

Caratteristiche

- Protezione RCD integrata
- Basso consumo energetico in standby
- 3 modalità di ricarica: Fast, Dinamica, ECO
- Gestione del carico in tempo reale e risposta alla domanda
- IP54 offre un'elevata adattabilità
- Compatibile con tutte le marche di veicoli
- Comunicazione Wi-Fi/4G/Ethernet
- La conformità OCPP consente l'integrazione del sistema back-end



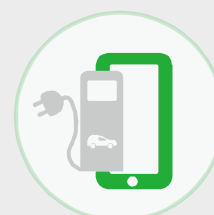
Carica da PV



Carica Dinamica



Tariffa per tempo di utilizzo



OTA Accesso Remoto

Prodotti Compatibili



All-in-one Energy Storage System



DCM



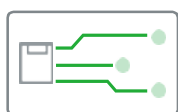
Smart Meter



Sistema di Monitoraggio

Specifiche Tecniche

Model	A0070230E11	A0110400E11	A0220400E11
Product Name	Single-phase IEC Standard AC EV Charger	Three-phase IEC Standard AC EV Charger	Three-phase IEC Standard AC EV Charger
Input/Output			
Rated Power	7.3kW	11kW	22kW
Rated Voltage	230Vac±10%	400Vac±10%	400Vac±10%
Rated Frequency	50Hz/60Hz		
Current Range	6 ~ 32A	6 ~ 16A	6 ~ 32A
Charging Interface Type	Type 2/5m		
Specifications of Incoming Cables	3*6mm ²	5*2.5mm ²	5*6mm ²
Basic Features			
Way of Starting	Plug & Charge/APP (RFID Optional)		
Noise	0dB		
Operating Temperature	-30°C ~ 50°C		
Storage Temperature	-40°C ~ 70°C		
Operating Humidity	5% ~ 95%RH		
Operating Altitude	≤2000m		
IP Degree	IP54		
Dimension (W*H*D)	170*400*110mm		
Weight	3.7kg	3.8kg	5.1kg
Way of Installation	Wall Mounting (Column Optional)		
Energy Management	Support		
Standby Power Consumption	<10W		
Other Features			
Status Indication	3 Color LED		
Firmware Upgrade	Local/OTA		
Way of Communication	Bluetooth (Wi-Fi/Ethernet/4G Optional)		
Emergency Stop Protection	Support		
Save Charging Record When Power Off	Support		
Electricity Measurement	Support		
External Communication	RS485/CAN		
Communication Protocol	OCPP 1.6		
Protection Function			
Residual Current Protection	30mA type A RCBO External/6mA DC RCD Internal		
Multiple Protection	With Over Voltage Protection, Under Voltage Protection, Overcurrent Protection, Grounding Protection, Surge Protection, Short Circuit Protection, Fault Self-check and Other Multiple Protection Functions.		
Standard			
EMC	IEC-61851-21-2-2018		
Safety	IEC-61851-1-2017		



Dynamic Charger Management

DCM

Il LIVOLTEK DCM è un dispositivo di gestione della ricarica intelligente basato sulla potenza in eccesso del sistema, che regola dinamicamente la potenza di ricarica dei caricabatterie per massimizzare l'utilizzo della potenza in eccesso per la ricarica. Il DCM è di piccole dimensioni, dall'aspetto raffinato e facile da usare. DCM collabora con i caricabatterie per realizzare un rischio di sovraccarico pari a zero durante la ricarica.



Caratteristiche

- Basso consumo energetico
- Piccole dimensioni e peso leggero
- 2 modalità di distribuzione dell'energia:
primo arrivato, primo servito/distribuzione media
- Configurazione completa dell'interfaccia
Comunicazione Wi-Fi/4G/Ethernet
- La conformità OCPP consente l'integrazione del sistema back-end



High Compatibility



Dynamic Management



Remote Monitoring



OTA Upgrade

Compatible Products



Caricatore Smart EV



Smart Meter



Sistema di Monitoraggio

Specifiche Tecniche

Modello	AC1-DCM
Product Name	Dynamic Charger Management
Input/Output	
DCM Rated Power	10W
DCM Rated Voltage	12Vdc
Power Adapter Rated Power	24W
Power Adapter Rated Input Voltage	220Vac±15%
Power Adapter Rated Output Voltage	12Vdc
Basic Features	
Noise	0dB
Operating Temperature	-30°C ~ 50°C
Storage Temperature	-40°C ~ 70°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH
Operating Altitude	≤2000m
IP Degree	IP20
Dimension (W*H*D)	152*112*35mm
Weight	< 1.5kg
Way of Installation	Wall Mounting
Standby Power Consumption	≤2W
Other Features	
Status Indication	LED
Firmware Upgrade	Local/OTA
Way of Communication	Bluetooth/Wi-Fi/Ethernet (4G Support)
Breakpoint Continuation	Support
Power Off, Store Data Records	Support
One Click Restore Factory Configuration	Support
External Communication	RS485/CAN
Communication Protocol	OCPP 1.6
Number of Chargers Connected	≤15
External Interface	2xUSB (Host)/1xUSB (OTG)/2xEthernet (10/100 Mb/s)/1xDebug 1xRS232/2xRS485/2xCAN/1xGPIO/1xPower Supply Connector



Sistema di Monitoraggio Energia

APP / Web

LIVOLTEK ha tutto in un'unica applicazione intelligente per la gestione e il monitoraggio dell'energia residenziale, fornisce tutti i dati necessari per una gestione più intelligente e semplice.

Moduli di Comunicazione



PSD200-FI
Dongle



Build-in Wi-Fi/
Ethernet Stick



Build-in 4G
Stick & Antenna



Build-in
Wi-Fi/Ethernet Stick



View All Home
Power Flows



Track Your Home
Generations & Consumption



Intelligent E-mobility
Charging Schedule



Eliminate Your
Billing Revenue

Compatible Products



Inverte



Smart EV Charger



Smart Meter



Cloud Monitoring

M&J&01-4-2+"&
C"&*.")-8-)"&&*2+2&*2#""&&)"\$06-\$0&f"+4\$&\$@@"-*2&,"@"+&@2



Contact:

INFINITY ENERGY EUROPE ltd

29 Ivan Vazov Street, 1000 SOFIA (BG)
Mobile +39 3406939266
Mail info@infinityenergyeurope.com
www.infinityenergyeurope.com