Serie FVH

INVERTER di STRINGA e IBRIDI

indice

2. indice
3. assistenza
4. FVHx-3000 Monofase di stringa
6. FVHx-6000 Monofase di stringa
8. FVHx-10T/15T Trifase di stringa
10. FVHx-20T/25T Trifase di stringa
12. FVHx-30T/50T Trifase di stringa
14. FVHx-110T Trifase di stringa
16. BPH Batterie ALTA/BASSA Tensione
18. FVHiS 3600/6000 Monofase IBRIDO
20. FVHiS-10T Trifase IBRIDO
22. FVHiS-20T/30T Trifase IBRIDO

LEDIT
SUN

ASSISTENZA e GARANZIA

Il programma di Assistenza LeditSUN è incentrato sul rapporto diretto con il cliente. Garantiamo una solida assistenza tecnica e un continuo supporto sia preventivo che correttivo, fin dal primo contatto, per assicurare che ogni soluzione implementata sia duratura e soddisfi le aspettative del ciente. Affianchiamo progettisti ed installatori nella scelta della soluzione ottimale. Forniamo ai nostri installatori servizi e strumenti di formazione, preventivazione, verifica del progetto e *commissioning:* dall'accensione e configurazione del nostro sistema, compreso il collegamento al monitoraggio.

Tutti i prodotti LeditSUN sono garantiti fino a 10 anni: la garanzia può essere facilmente prorogata entro sei mesi, dalla data della consegna del vostro inverter LeditSUN. Contattaci per qualsiasi chiarimento. Chiamaci alla nostra Assistenza e Service 055.0988272 - 377.0999888

FVHx-3000

Inverter di Stringa 1500/2000/**3000**

Monofase per residenziale

- **Perfetto per impianti residenziali fino a 3.6kW**
- **Adatto per i pannelli ad alta corrente**
- **Alta efficienza e precisione MPPT**
- **Ampio intervallo di tensione in ingresso**
- **Involucro in alluminio pressofuso con Ip65, robusto e leggero**
- **Ventilazione naturale senza fan**
- **Facile e veloce da installare**
- **Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth**
- **Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa**
- **Display LCD**
- **WiFi integrata • Portale monitoraggio e App gratuiti**
- **Supporto pre- e post-vendita • 5 anni di garanzia estendibili a 10**

FVHx-MONOFASE

Dati Tecnici

opzionale versione fino a 3.6kW		FVHx-1500	FVHx-2000	FVHx-3000
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	1950Wp	2600Wp	3900Wp
	Range di tensione MPP	50 … 490V		
	Range di tensione MPP ottimale	100 … 430V	140 … 430V	210 … 430V
	Tensione DC massima	500V		
	Tensione minima di avvio / spegnimento	70V / 50V		
	Corrente DC massima	15A		
	Massima corrente di corto circuito	20A		
	Numero di tracker MPP	1		
	Numero di connessioni delle stringhe	1		
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile		
Uscita AC	Potenza nominale	**1500W**	**2000W**	**3000W**
	Potenza apparente massima	1650VA	2200VA	3300VA
	Corrente AC massima	7.2A	9.5A	14.3A
	Tensione nominale di rete e range	230Vac		
	Range tensione di rete	160 … 300V		
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz		
	Range frequenza di rete	45 … 55Hz / 55 … 65Hz		
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c		
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%		
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in		
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	97,3%	97,3%	97,3%
	Rendimento europeo	95.9%	95,9%	96,3%
	Efficienza MPPT	99,9%		
Ambientali	Grado di protezione	IP65		
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 … +60°C (-25…+45°C senza derating)		
	Umidità relativa	0 …100% senza condensazione		
	Raffreddamento	Convezione naturale		
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max		
	Emissione acustica	<30dBa @1m		
Dotazioni	Display	LCD		
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App		
	Sezionatore DC	Integrato		
	Protezione inversione polarità	Integrato		
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato		
	Interfaccia di protezione rete	Integrato		
	Classe di isolamento	I		
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III		
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2		
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, **CEI 0-21**		
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger di serie		
Fisici	Peso	6.5kg		
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	320 x 344 x 137mm		
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni		

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHx-6000

Inverter di Stringa 4000/4600/5000/**6000**

Monofase per residenziale

- **Perfetto per impianti residenziali fino a 6kW**
- **Adatto per i pannelli ad alta corrente**
- **Doppio canale MPPT per uso su faglie multiple**
- **Ampio intervallo di tensione in ingresso**
- **Involucro in alluminio pressofuso con Ip65, robusto e leggero**
- **Ventilazione naturale senza fan**
- **Facile e veloce da installare**
- **Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth**
- **Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa**
- **Display LCD**
- **WiFi integrata • Portale monitoraggio e App gratuiti**
- **Supporto pre- e post-vendita • 5 anni di garanzia estendibili a 10**

FVHx-MONOFASE

Dati Tecnici

		FVHx-4000	FVHx-4600	FVHx-5000	FVHx-6000
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	5200Wp	6000Wp	6500Wp	7800Wp
	Range di tensione MPP	70 … 540V			
	Range di tensione MPP ottimale	140 … 480V	160 … 480V	170 … 480V	210 … 480V
	Tensione DC massima	550V			
	Tensione minima di avvio / spegnimento	90V / 70V			
	Corrente DC massima	15A+15A			
	Massima corrente di corto circuito	20A+20A			
	Numero di tracker MPP	2			
	Numero di connessioni delle stringhe	1+1			
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Uscita AC	Potenza nominale	4000W	4600W	5000W	6000W
	Potenza apparente massima	4400VA	5060VA	5500VA	6000VA
	Corrente AC massima	19.1A	22A	23.9A	26.1A
	Tensione nominale di rete e range	230Vac			
	Range tensione di rete	160 … 300V			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Range frequenza di rete	45 … 55Hz / 55 … 65Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	97.3%	97,3%	97.3%	97,3%
	Rendimento europeo	95.9%	95,9%	96.3%	96,3%
	Efficienza MPPT	99,9%			
Ambientali	Grado di protezione	IP65			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 … +60°C (-25…+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 …100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione naturale			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<30dBa @1m			
Dotazioni	Display	LCD			
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III			
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, **CEI 0-21**			
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger di serie			
Fisici	Peso	8.5kg			
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	350 x 347 x 137mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHx-10T/15T

Inverter di Stringa 06T/08T/**10T**/13T/**15T**
Trifase per piccolo commerciale

- **Ideale per realizzare impianti residenziali e commerciali in bassa tensione di piccola taglia fino a 15kW**
- **Doppio canale MPPT per uso su faglie multiple**
- **Adatto per i pannelli ad alta corrente**
- **Alta efficienza e precisione MPPT**
- **Ampio intervallo di tensione in ingresso**
- **Involucro in alluminio robusto e leggero con grado IP65**
- **Facile e veloce da installare e configurare con APP e con Bluetooth**
- **Display LCD**
- **WiFi integrata**
- **Portale monitoraggio e App gratuiti**
- **Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa**
- **Supporto pre- e post-vendita • 5 anni di garanzia estendibili a 10**

FVHx-TRIFASE

Dati Tecnici

		FVHx-06T	FVHx-08T	FVHx-10T	FVHx-13T	FVHx-15T
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	7800Wp	10400Wp	13000Wp	16900Wp	19500Wp
	Range di tensione MPP	160 … 1000V				
	Range di tensione MPP ottimale	210 … 850V	270 … 850V	340 … 850V	270 … 850V	340 … 850V
	Tensione DC massima	1100V				
	Tensione minima di avvio / spegnimento	180V / 160V				
	Corrente DC massima	15A+15A			15A+30A	
	Massima corrente di corto circuito	20A+20A			20A+40A	
	Numero di connessioni delle stringhe	1+1			1+2	
	Numero di tracker MPP	2				
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile				
Uscita AC	Potenza nominale	6000W	8000W	10000W	13000W	15000W
	Potenza apparente massima	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
	Corrente AC massima	10A	13A	16A	19A	24A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE				
	Range tensione di rete	260 … 510V				
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz				
	Range frequenza di rete	45 … 55Hz / 55 … 65Hz				
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c				
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%				
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65				
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	97,8%	97,8%	97,8%	98%	98%
	Rendimento europeo	97,2%	97,2%	97,2%	97,4%	97,4%
	Efficienza MPPT	99,9%				
Ambientali	Grado di protezione	IP66				
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 … +60°C (-25…+45°C senza derating)				
	Umidità relativa	0 …100% senza condensazione				
	Raffreddamento	Convezione naturale				
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max				
	Emissione acustica	<30dBa @1m				
Dotazioni	Display	LCD				
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App				
	Sezionatore DC	Integrato				
	Protezione inversione polarità	Integrato				
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato				
	Interfaccia di protezione rete	Integrato				
	Classe di isolamento	I				
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III				
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2				
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21				
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger di serie				
Fisici	Peso	16.8kg			18.7kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	398 x 460 x 190mm				
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni				

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHx-20T/25T

Inverter di Stringa 17T/**20T**/22T/**25T**
Trifase per piccolo/medio commerciale

- **Ideale per realizzare impianti commerciali in bassa tensione di piccola e media taglia fino a 25kW**
- **Doppio canale MPPT per uso su faglie multiple**
- **Adatto per i pannelli ad alta corrente**
- **Alta efficienza e precisione MPPT**
- **Ampio intervallo di tensione in ingresso**
- **Involucro in alluminio robusto e leggero con grado IP65**
- **Facile e veloce da installare e configurare con APP e con Bluetooth**
- **Display LCD**
- **WiFi integrata**
- **Portale monitoraggio e App gratuiti**
- **Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa**
- **Supporto pre- e post-vendita • 5 anni di garanzia estendibili a 10**

FVHx-TRIFASE

Dati Tecnici

		FVHx -17T	FVHx -20T	FVHx -22T	FVHx -25T
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	22100Wp	26000Wp	28600Wp	32500Wp
	Range di tensione MPP	160 … 1000V			
	Range di tensione MPP ottimale	290 … 850V	340 … 850V	380 … 850V	430 … 850V
	Tensione DC massima	1100V			
	Tensione minima di avvio / spegnimento	180V / 160V			
	Corrente DC massima	30A+30A			
	Massima corrente di corto circuito	40A+40A			
	Numero di connessioni delle stringhe	2+2			
	Numero di tracker MPP	2			
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Uscita AC	Potenza nominale	17000W	20000W	22000W	25000W
	Potenza apparente massima	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA
	Corrente AC massima	27A	32A	35A	40A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE			
	Range tensione di rete	260 … 510V			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Range frequenza di rete	45 … 55Hz / 55 … 65Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65			
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	98%			
	Rendimento europeo	97.5%			
	Efficienza MPPT	99,9%			
Ambientali	Grado di protezione	IP66			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 … +60°C (-25…+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 …100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Ventilazione controllata			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<30dBa @1m			
Dotazioni	Display	LCD			
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III			
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21			
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger di serie			
Fisici	Peso	20.1kg		20.3kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	398 x 460 x 190mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHx-50T

Inverter di Stringa 30T/40T/**50T**
Trifase per medio commerciale

- **Ideale per realizzare impianti commerciali e industriali in media e bassa tensione fino a 50kW**
- **Canali MPPT multipli per una configurazione facile e flessibile del campo fotovoltaico • Alta efficienza e precisione MPPT**
- **Adatto per i pannelli ad alta corrente**
- **Ampio intervallo di tensione in ingresso**
- **Involucro in alluminio robusto e leggero con grado IP65**
- **Facile e veloce da installare e configurare con APP e con Bluetooth**
- **WiFi integrata**
- **Portale monitoraggio e App gratuiti** (compatibile Solarman)
- **Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa**
- **Supporto pre- e post-vendita • 5 anni di garanzia estendibili a 10**

FVHx-TRIFASE

Dati Tecnici

		FVHx-30T	FVHx-40T	FVHx-50T
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	34500Wp	46000Wp	57500Wp
	Range di tensione MPP	180 .. 1000V		
	Range di tensione MPP ottimale	420 ... 850V	500 ... 850V	
	Tensione DC massima	1100V		
	Tensione minima di avvio / spegnimento	200V / 180V		
	Corrente DC massima	40A+32A+32A	40A+32A+32A+32A	
	Massima corrente di corto circuito	50A+45A+45A	50A+45A+45A+45A	
	Numero di connessioni delle stringhe	2+2+2	2+2+2+2	
	Numero di tracker MPP	3	4	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile		
Uscita AC	Potenza nominale	30000W	40000W	50000W
	Potenza apparente massima	33400VA	44000VA	55600VA
	Corrente AC massima	51A	67A	84A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE		
	Range tensione di rete	277 ... 520V		
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz		
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz		
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c		
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%		
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65		
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	98.2%		
	Rendimento europeo	97.8%		
	Efficienza MPPT	99.9%		
Ambientali	Grado di protezione	IP66		
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)		
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione		
	Raffreddamento	Convezione	Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max		
	Emissione acustica	<30dBa @1m	<45dBa @1m	
Dotazioni	Display	LCD		
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App		
	Sezionatore DC	Integrato		
	Protezione inversione polarità	Integrato		
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato		
	Interfaccia di protezione rete	Integrato		
	Classe di isolamento	I		
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III		
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2		
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21		
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman		
Fisici	Peso	40kg		
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	635 x 530 x 224mm		
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni		

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHx-110T

Inverter di Stringa 100T/**110T**
Trifase per industriale

- **Ideale per realizzare impianti industriali in media e bassa tensione di grande taglia fino a 50kW**
- **9 MPPT per una configurazione facile e flessibile del campo FV**
- **Alta efficienza e precisione MPPT**
- **Adatto per i pannelli ad alta corrente**
- **Ampio intervallo di tensione in ingresso**
- **Involucro in alluminio robusto con grado IP65**
- **Facile e veloce da installare e configurare con APP e con Bluetooth**
- **WiFi integrata**
- **Portale monitoraggio e App gratuiti** (compatibile Solarman)
- **Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa**
- **Supporto pre- e post-vendita e 5 anni di garanzia estendibili a 10**

FVHx-TRIFASE

Dati Tecnici

		FVHx-100T	FVHx-110T
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	150kWp	165kWp
	Range di tensione MPP	200 … 1000V	
	Range di tensione MPP ottimale	540 . . . 800V	
	Tensione DC massima	1100V	
	Tensione minima di avvio / spegnimento	250V / 200V	
	Corrente DC massima	3x40A+6x32A	
	Massima corrente di corto circuito	3x50A+6x45A	
	Numero di connessioni delle stringhe	9x2 (18 totale)	
	Numero di tracker MPP	9	
Uscita AC	Potenza nominale	100kW	110kW
	Potenza apparente massima	113kVA	123kVA
	Corrente AC massima	167A	187A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE	
	Range tensione di rete	322 … 520V	
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
	Range frequenza di rete	45 … 55Hz / 55 … 65Hz	
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%	
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65	
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	98,4%	
	Rendimento europeo	98%	
	Efficienza MPPT	99,9%	
Ambientali	Grado di protezione	IP66	
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 … +60°C (-25…+45°C senza derating)	
	Umidità relativa	0 …100% senza condensazione	
	Raffreddamento	Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max	
	Emissione acustica	<65dBa @1m	
Dotazioni	Display	NO	
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App	
	Sezionatore DC	Integrato	
	Protezione inversione polarità	Integrato	
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato	
	Interfaccia di protezione rete	Integrato	
	Classe di isolamento	I	
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III	
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126- 1-1, **CEI 0-21, CEI 0-16**	
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger di serie	
Fisici	Peso	92kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	936 x 678 x 365mm	
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni	

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

BPH-GST 05 e BPH GS5

Batterie in ALTA e BASSA Tensione

per residenziale e commerciale-industriale

- **Batterie LiFePO: celle prismatiche CATL di alta qualità**
- **Ampio intervallo di temperatura operativa**
- **Cavi di collegamento ad inverter inclusi**
- **Installazione facile e veloce**
- **10 anni di garanzia sulla capacità residua**
- **Supporto pre- e post-vendita**

BPH-GST05 Batterie ALTA TENSIONE

- **Grado di protezione IP55 per esterno**
- **Fino a 25kWh per ogni cluster**
- **Fino a 10 cluster parallelabili**
- **Compatibile con serie FVHiS - Trifase**

BPH-GS5 Batterie BASSA TENSIONE

- **Posizionamento a pavimento o a parete**
- **Grado di protezione IP65 per esterno**
- **Datalogger WiFi**
  opzionale per monitoraggio avanzato da portale
- **Compatibile con serie FVHiS Monofase**

BPH-GST 05 e BPH GS5

Dati Tecnici

	Serie BPH	ALTA Tensione BPH - GST5	BASSA Tensione BPH - GS5
Dati Caratteristici	Capacità nominale	50Ah	100Ah
	Energia nominale	5.12kWh	5.12kWh
	Tensione nominale	102.4V	51.2V
	Tensione lavoro	89.6 .. 116.8V	44.8 .. 58.4V
	Tensione ricarica	NSS	52.5 ... 54V
	Massima corrente di scarica	30A	100A
	Massima corrente di carica	30A	60A
	Massima profondità di scarica	0,95	100% (90% raccomandato)
Interfacce	Modello BMS x GST5 / Monitoragg.OPZ. x GS	BPH-GST BMS	Logger WiFi con portale dedicato
	BUS di comunicazione	CAN / Modbus RTU	CAN / RS485 / Contatto pulito /
Ambientali	Numero di cicli	6000 @70% SOH - 80% DoD	6000@ 0.5C 80% DOD, @ 80%
	Intervallo di temp. ambiente in scarica	-15° .. +55°C	-15° .. +55°C
	Intervallo di temp. ambiente in carica	-5° .. +55°C	-5° .. +55°C
	Intervallo di temp. ambiente raccomandato	10° .. +30°C	-15° .. +55°C
	Classe protezione	IP55	IP65
Norme e direttive	Ambientali	UN38.3, ROHS, REACH	UN38.3
	Sicurezza	NSS	IEC62619, IEC62040, IEC61000
	Trasporto	UN3090	NSS
	Marchi	CE, EN61000-6-1&EN61000-6-3, VDE 2510/IEC62619/IEC62040	CE, TUV
Uso con sistemi Energy Storage LeditSUN serie BPY-GST	Massima corrente carica	30A	
	Massima corrente scarica	30A	
	Massima DOD	0,9	
	Interfaccia	CAN bus	
	Num.min.batterie in serie	2	
	Num.max.batterie in serie	5 (5GST...10GST) / 6	
Fisici	Peso modulo o batteria	55kg	50kg
	Peso base e BMS (codice GST-BMS)	15kg	
	Dimensioni modulo o batteria (L x A x P)	560 x 273 x 400mm	460x652x158mm
	Dimensioni base e BMS (L x A x P)	560 x 170 x 400mm	
Garanzia	Garanzia Standard	10 anni su capacità residua	10 anni su capacità residua

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHiS-3600/6000

Inverter IBRIDO 3600/6000

Monofase per residenziale

- Ideale per realizzare impianti residenziali fino a 6kW
- Funzione di backup (soccorritore)
- MaxBoosterTM aumenta potenza fotovolt. installabile oltre 10kWp
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità e involucro IP65, per essere aggiunte anche successivamente
- Caricabatteria fino a 6kW (120A)
- Funzione backup (soccorritore) a piena potenza e senza interruzioni
- Sensore di corrente incluso e controllo della potenza immessa in rete
- Adatto anche a sistemi off-grid
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- WiFi integrata con portale professionale gratuito
- Contatto pulito per il controllo dei carichi
- Supporto pre- e post-vendita e 5 anni di garanzia estendibili a 10

FVHiS-Monofase Ibridi
Dati Tecnici

		FVHiS-3600	FVHiS-6000
Ingressi DC	Massima potenza generatore FV	8000Wp	10000Wp
	Massima potenza di ingresso	7000W	9000W
	Range di tensione MPP	70 … 520V	
	Range di tensione MPP ottimale	280 … 480V	
	Tensione DC massima	550V	
	Tensione minima di avvio	90V	
	Corrente DC massima	15A + 15A	
	Massima corrente di corto circuito	20A + 20A	
	Numero di tracker MPP	2	
	Numero di connessioni delle stringhe	1 + 1	
	Tipo di collegamento	MC4	
Uscita AC	Potenza nominale	3600W	6000W
	Potenza apparente massima	3600VA	6000VA
	Corrente AC nominale	18A	27.2A
	Tensione nominale di rete	230V	
	Range tensione di rete	230Vac +/- 15%	
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%	
	Rendimento massimo	97.3%	
	Rendimento europeo	0,97	
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in	
Backup	Tipo circuito	Transfer switch integrato, interblocco esterno	
	Potenza (reale/apparente/sovraccarico	3000W	6000W
	Tempi di attivazione	<20ms attivazione / 0s ripristino rete	
Caricabatteria	Modelli batteria compatibili	Ioni di litio bassa tensione **BPH GS-5** o Pylontec **US3000 o US5000**	
	Range tensione batteria	40 … 60V	
	Massima corrente batteria	60A scar./ 60A ricar.	120A scar./ 120A ricar.
	Rendimento tipico da batteria	0,94	
Ambiente	Grado di protezione	IP65	
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 … +60°C (-20…+40°C senza derating)	
	Umidità relativa	0 … 100% senza condensazione	
	Raffreddamento	Convezione naturale	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max	
	Emissione acustica	<35dBa @1m	
Dotazione	Display	Pannello LED a APP connessione BT locale	
	Sezionatore DC	Integrato	
	Protezione inversione della polarità	Integrato	
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato	
	Interfaccia di protezione rete	Integrato	
	Classe di protezione	I	
	Scaricatori	DC tipo III / AC tipo III	
	Categoria di sovratensione	DC cat. II / AC cat. III	
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12	
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
	Connessione di rete	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105	
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN bus, LAN	
Peso e misure	Peso	20kg	21.5kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	515 x 485 x 175mm	
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a10	

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHiS-10T

Inverter IBRIDO 5T/6T/8T/**10T**

Trifase per residenziale e commerciale: «il sistema di accumulo più avanzato»

- Parallelabile per raggiungere alte potenze e autonomie
- MaxBooster™ aumenta potenza FV installabile oltre 16kWp
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità IP65
- Caricabatteria fino a 10kW
- Funzione di Backup Trifase alla piena potenza e senza interruzioni
- Grado di protezione Ip65 per esterno
- Adatto anche a sistemi off-grid
- Funzione “AC couple” per operare in parallelo con inverter di stringa
- Controllo della potenza immessa in rete, sensore di corrente incluso
- Contatto pulito per controllo carichi
- WiFi integrata con portale gratuito facile da installare su APP
- Supporto pre- e post-vendita e 5 anni di garanzia estendibili a 10

FVHiS-Trifase Ibridi

Dati Tecnici

	Serie FVHiS -	5T	6T	8T	10T
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	10000Wp		16500Wp	
	Massima potenza d'ingresso	9000W		15000W	
	Range di tensione MPP	160 ... 950V			
	Tensione DC massima	1000V			
	Tensione minima di avvio	150V			
	Corrente DC massima	15A / 15A		20A / 30A	
	Massima corrente di corto circuito	20A / 20A		30A / 40A	
	Numero di tracker MPP	2			
	Numero di connessioni delle stringhe	1 + 1		1 + 2	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Uscita AC	Potenza nominale	5000W	6000W	8000W	10000W
	Potenza apparente massima	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA
	Corrente AC nominale	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A
	Tensione nominale di rete	400V			
	Range tensione di rete	400Vac +/- 15%			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	98,2%		98,4%	
	Rendimento europeo	97,20%		97,90%	
	Efficienza MPPT	99,9%			
Batterie	Tipo circuito	Transfer switch integrato, interblocco esterno			
	Potenza (reale/picco 10s/fase)	5kW/7.5kVA/2.5kW	6kW/9kVA/3kW	8kW/12kVA/4kW	10kW/15kVA/5kW
	Tempi di attivazione	<10ms attivazione / 0s ripristino rete			
Carica Batterie	Modelli batteria compatibili	BMS+ Ioni di litio alta tensione CATL GST05 / Pylontech Force H1 o H2			
	Range tensione batteria	250 .. 600V			
	Massima corrente batteria	25A scar./ 25A ricar.		50A scar./ 50A ricar.	
	Rendimento tipico da batteria	95,0%			
Ambientali	Grado di protezione	IP66			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione Naturale			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<35dBa @1m			
Dotazioni	Display	Pannello LED a APP connessione BT locale			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Scaricatori	DC tipo II / AC tipo II			
	Categoria di sovratensione	DC/PV II - AC/Rete III			
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105			
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN bus, LAN, contatti puliti			
Fisici	Peso	30kg		32kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	530 x 440 x 212 mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FVHiS-20T/30T

Inverter IBRIDO 15T/**20T**/25T/**30T**
Trifase per commerciale/industriale

- Parallelabile per raggiungere alte potenze e autonomie
- MaxBooster™ aumenta potenza FV installabile oltre 50kWp
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità compatibili con altre batterie litio ad Alta Tensione
- Caricabatteria fino a 45kW
- Funzione di Backup Trifase alla piena potenza e senza interruzioni
- Grado di protezione Ip65 per esterno
- Funzione “AC couple” per operare in parallelo con inverter di stringa
- Controllo della potenza immessa in rete, sensore di corrente incluso
- Contatto pulito per controllo carichi
- WiFi integrata con portale gratuito facile da installare su APP
- Supporto pre- e post-vendita e 5 anni di garanzia estendibili a 10

FVHiS-Trifase Ibridi

Dati Tecnici

Serie FVHiS -		15T	20T	25T	30T
Ingressi DC	Massima potenza fotovoltaica	34000Wp		50000Wp	
	Massima potenza d'ingresso	30000W		45000W	
	Range di tensione MPP	160 ... 950V			
	Tensione DC massima	1000V			
	Tensione minima di avvio / spegnimento	150V			
	Corrente DC massima	32A / 32A		32A / 32A / 32A	
	Massima corrente di corto circuito	40A / 40A		40A / 40A / 40A	
	Numero di connessioni delle stringhe	2+2		2+2+2	
	Numero di tracker MPP	2		3	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Uscita AC	Potenza nominale	15000W	20000W	25000W	30000W
	Potenza apparente massima	16500VA	22000VA	27500VA	33000VA
	Corrente AC nominale	21,7A	28,9A	36,1A	43,3A
	Tensione nominale di rete	400V			
	Range tensione di rete	400Vac +/- 15%			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
Prestazioni Operative	Rendimento massimo	97,9%			
	Rendimento europeo	97,20%		97,60%	
	Efficienza MPPT	99,9%			
Batterie	Tipo circuito	Transfer switch integrato, interblocco esterno			
	Potenza (reale/picco 10s/fase)	15kW/22.5kVA/10kVA	20kW/30kVA/10kVA	25kW/37.5kVA/11kVA	30kW/45kVA/11kVA
	Tempi di attivazione	<10ms attivazione / 0s ripristino rete			
Carica Batterie	Modelli batteria compatibili	Ioni di litio alta tensione GST / Pylontech Force H1/H2			
	Range tensione batteria	120 .. 800V			
	Massima corrente batteria	60A scar./ 60A ricar.		2x75A scar./ 2x75A ricar.	
	Massima potenza caricabatteria	18kW scar./ 30kW car.	24kW scar./ 30kW car.	30kW scar./ 45kW car.	36kW scar./ 45kW car
	Rendimento tipico da batteria	98,0%			
Ambientali	Grado di protezione	IP66			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione Naturale		Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<30dBa @1m		<45dBa @1m	<60dBa @1m
Dotazioni	Display	Pannello LED a APP connessione BT locale			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Scaricatori	DC tipo II / AC tipo II			
	Categoria di sovratensione	DC/PV II - AC/Rete III			
Sicurezza	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105			
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN bus, LAN, contatti puliti			
Fisici	Peso	45kg		55kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	660 x 596 x 235mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

LEDIT S.r.l.
Via Magenta 1 | 50050 Gambassi Terme | Fi | +39 055 0988272 | sales@ledit-web.it