



ALL-IN-ONE 3.0

STOCCAGGIO DI ENERGIA RESIDENZIALE



Monofase

3-8kW / 5-60kWh

Trifase

5-15kW / 5-60kWh

Batteria Alto Voltaggio

Con conversione DC-DC in ogni batteria!

Potente

- Commutazione senza interruzione 10ms
- Rapporto DC/CA del 200%
- Produzione max. EPS del 200%
- DoD al 100%

Smart

- Rilevamento Smart dei Guasti
- Risposta Dinamica alle Tariffe
- Predisposizione per VPP e TOU
- Uscita trifase non bilanciata

Flessibile

- Ingresso PV 20A & 3 MPPT
- Espansione parallela a 6 inverter
- Integrazione della pompa di calore
- Installazione in 15 minuti e aggiornamento OTA in 10 minuti

Affidabile

- Protezione della batteria a 8 livelli
- Conformità agli Standard di Sicurezza Globali
- Protezione modulo livello AFCI e IP66
- Isolamento e rilevamento delle perdite



Inverter ibrido monofase 3-8kW

Modello PCS	PPL-INV3M	PPL-INV4M*	PPL-INV6M	PPL-INV8M*
Ingresso DC (lato PV)	3kW	4kW	6kW	8kW
Potenza max. di ingresso [W]	6000	8000	12000	12800
Tensione di ingresso max. M		550		
Tensione di ingresso nominale M		360		
MPPT Gamma di Tensione MV		80-500		
Tensione di avvio M		100		
Corrente di ingresso max. per MPPT [A]		20/20		20/20/20
Corrente max. di cortocircuito per MPPT [A]		25/25		25/25/25
Numero di MPPT/PVString per MPPT		2/1+1		3 /1+1+1
Connessione batteria				
Gamma di tensione della batteria M		320-480		
Corrente ma carica/scarica [A]*@330V	12.5/10.5	12.5/14.0	18.7/21.0	25/25
Uscita AC (Porta della Rete)				
Potenza di uscita nominale [W]	3000	4000	6000	8000
Potenza Apparente Max. in Uscita [VA]	3300	4400	6600	8000
Potenza Apparente Max. in Ingresso Rete [VA]	6000	8000	11500	11500
Tensione nominale rete [V / Frequenza [Hz]		220/230, 50/60		
Corrente di uscita max. [A]	15	20	30	36.4
Corrente max. in ingresso rete [A]	27.3	36.4	50	50
Fattore di potenza		~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
I.TH.D [%]		<3@Rated power		
Uscita AC (porta di backup)				
Potenza nominale [W]	3000	4000	6000	8000
Potenza Apparente Max. in Uscita [VA]	3300	4400	6600	8000
Tensione nominale rete M/ Frequenza [Hz]		220/230, 50/60		
Corrente di uscita max. [A]	15	20	30	36.4
Pot. max. di picco in uscita [W]/Durata [s]	6000, 10s	8000, 10s	12000, 10s	12000, 10s
Commutazione in modalità backup [ms]		<10		
Efficienza				
Efficienza max. / Efficienza in Euro [%]	97.3/ 95.7	97.4 / 96.6	97.4/ 96.9	97.6 / 97.2
Protezione	LVRT, HVRT, Protezione anti-isolamento, Protezione contro sovratensione / sottotensione in uscita AC, Protezione da cortocircuiti AC, Protezione contro sovracorrente AC, Protezione contro la corrente di perdita, Protezione contro sovratensioni DC/AC, Rilevamento della resistenza dell'isolamento PV, Protezione contro polarità inversa PV, Protezione contro sovratensione in ingresso PV, Protezione contro la polarità inversa della batteria, Protezione dai guasti di messa a terra, Rilevamento e protezione contro gli archi DC			
Caratteristica di protezione della sicurezza				
Dati di Sistema				
Dimensioni (W*H*D) [mm]	710*395*232			
Peso [kg]	27			
Topologia	Non-Isolated			
Intervallo di temperatura operativa [C]	-20~+60 (derating at +45)			
Umidità relativa	0~100%			
Max. Operazione Altitudine [m]	<3000			
Protezione contro l'ingresso	IP66			
Metodo di raffreddamento	Natural Convection			
Interfaccia utente	LED, APP			
Standard e certificazione				
Conformità	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2010, EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-4:2019, EN 62920:2017+A11+A1 IEC 62920:2017+A1, IEC 61683, EN50530, IEC60068, AS/NZS4777.2, AS60947.3, EN50549-1/-10, IEC61727, IEC62116			
Garanzia				
Garanzia standard [anni]	10			

*Modelli disponibili su richiesta. Inverter 8kW non disponibile per mercato italiano



Inverter ibrido trifase 5-15kW

Modello PCS	PPL-INV6T*	PPL-INV8T*	PPL-INV10T	PPL-INV12T*	PPL-INV15T
Ingresso DC (lato PV)	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Potenza max. di ingresso [W]	12000	16000	20000	24000	30000
Tensione max. di ingresso [V]			1000		
Tensione di ingresso nominale [V]			650		
Gamma di tensione MPPT [V]			180-850		
Tensione di avvio [V]			200		
Corrente di ingresso max. per MPPT [A]	20/20			20/20/20	
Corrente max. di cortocircuito per MPPT [A]	25/25			25/25/25	
Numero di MPPT / stringhe PV per MPPT	2/1+1			2 / 1+1+1	
Connessione batteria					
Gamma di tensione della batteria MV			320-495		
Corrente max. di carica / scarica [A]*@350V	25/19.8	25/25	37/32.9	37/37	46.8/46.8
Uscita AC (Porta della Rete)					
Potenza di uscita nominale [W]	6000	8000	10000	12000	15000
Potenza Apparente Max. in Uscita [VA]	6600	8800	11000	13200	16500
Potenza Apparente Max. in Ingresso Rete [VA]	12000	16000	20000	24000	29600
Tensione nominale rete M/ Frequenza [Hz]			380/400,50/60		
Corrente di uscita max. [A]	10	13.4	16.7	20	25
Corrente max. in ingresso rete [A]	18.2	24.3	30.4	36.5	43
Fattore di potenza	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
I.TH.D [%]			<3@Rated power		
Uscita AC (porta di backup)					
Potenza nominale [W]	6600	8000	10000	12000	15000
Potenza Apparente Max. in Uscita [VA]	6000	8800	11000	13200	16500
Tensione nominale rete MV/ Frequenza [Hz]			380/400,50/60		
Corrente di uscita max. [A]	10	13.4	16.7	20	25
Potenza max. di picco in uscita [W] / Durata [s]	12000, 10s	16000, 10s	20000, 10s	24000, 10s	24000, 10s
Cambia tempo in modalità backup [ms]			<10		
Efficienza					
Efficienza Max. /Efficienza Euro [%]	97.5/95.9	97.5/96.5	97.5/96.8	97.5/96.9	97.5/97.2
Protezione					

Caratteristica di protezione della sicurezza

LVRT, HVRT, Protezione anti-isolamento, Protezione contro sovratensione / sottotensione in uscita AC, Protezione da cortocircuiti AC, Protezione contro sovracorrente AC, Protezione contro la corrente di perdita, Protezione contro sovratensioni DC/AC, Rilevamento della resistenza dell'isolamento PV, Protezione contro polarità inversa PV, Protezione contro sovratensione in ingresso PV, Protezione contro la polarità inversa della batteria, Protezione dai guasti di messa a terra, Rilevamento e protezione contro gli archi DC

Dati di Sistema		
Dimensioni (W*H*D) [mm]		710*495*255
Peso [kg]	36	40
Topologia		Non-Isolated
Intervallo di temperatura operativa [C]		-20~+60 (derating at +45)
Umidità relativa		0~100%
Max. Operazione Altitudine [m]		<3000
Protezione contro l'ingresso		IP66
Metodo di raffreddamento	Natural Convection	Smart air cooling
Interfaccia utente		LED, APP

Standard e certificazione

Conformità

IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2010, IEC 61000-6-1/2/3/4, EN62920, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61683, EN50530, CEI 0-21, VDE4105, AS/NZS4777.2, AS60947.3, EN50549-1/-10, TOR TypeA, NC RFG Type A, C10/C11, G98+G99+G100, IEC61727, IEC62116, SFS-EN50549-1, TR3.3.1, EHS 2018:2, IEC63056, ETSI EN303645

Garanzia

Garanzia standard [anni]

10

*Modelli disponibili su richiesta.

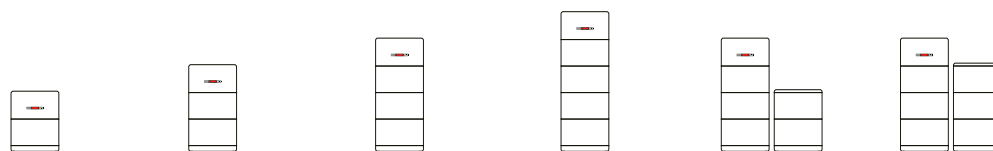


Batteria alto Voltaggio 5kWh

con Conversione DC-DC in ogni batteria

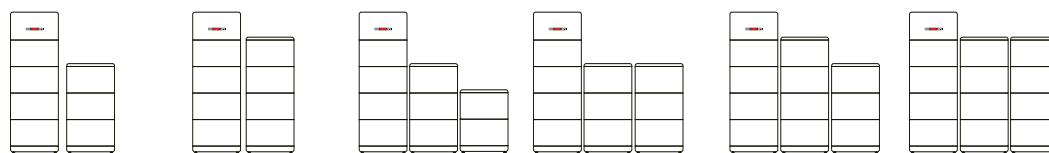
Configurazione Batteria	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Dimensioni (W*H*T) [mm]	710*465*170	710*835*170	710*1205*170	710*1575*170	710*1260*170 / 710*835*170	710*1260*170 / 710*1205*170	710*1630*170 / 710*1205*170	710*1630*170 / 710*1575*170
Peso [kg]	56.4	106.4	156.4	206.4	266.9	316.9	366.9	416.9
Capacità nominale / utilizzabile [kWh]	5.12/5	10.24/10	15.36/15	20.48/20	25.6/25	30.72/30	35.84/35	40.96/40
Max. Potenza di Carica/Scarica [kW]	2.5@continuous 3.5@10minutes	2.5*2@continuous 3.5*2@10minutes	2.5*3@continuous 3.5*3@10minutes	2.5*4@continuous 3.5*4@10minutes	2.5*5@continuous 3.5*5@10minutes	2.5*6@continuous 20.5@10minutes	2.5*7@continuous 20.5@10minutes	20.5 continuous
Max corrente continua Carica / scarica [A]	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	50
Carica di picco / Corrente di scarica [A] (10min)	8.54	17.08	25.62	34.16	42.7	50	50	50
Gamma di tensione / Tensione nominale M	410 / 362 ~ 464							
Temperatura Ambiente di Funzionamento [°C]	-20~50							
Umidità Ambiente di Funzionamento	0~100% RH							
Raffreddamento	Natural Convection							
Altitudine [m]	≤3000							
Tasso di protezione	IP66							
Montaggio	Floor-Mounted / Wall-Mounted							
Tipo di cella e durata del ciclo a temperatura ambiente (25 °C ± 2 °C)	LFP, 6000 Cycles 0.5C / 0.5C @70%SOH							
Garanzia standard [anni]	10(La garanzia scade in base a ciò che arriva per primo: il periodo di garanzia o la durata del ciclo a temperatura della cella.)							
Certificazione	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC62619, IEC 63056, ISO 13849, ISO 4892-4, UN38.3/MSDS, VDE-AR-N 2510-50, IEC61000-6-1/-2/-3/-4							
Codice Modello Pacco Batteria	PPL-B5.12							
Codice Base di appoggio + cablaggio	PPL-WIREOUTPUT-BASE							

Layout Sistema



Numero di moduli batteria [pc]	1	2	3	4	5	6
Capacità nominale / utilizzabile [kWh]	5.12/5	10.24/10	15.36/15	20.48/20	25.6/25	30.72/30
Numero Base di appoggio	1	1	1	1	2	2

Layout Sistema



Numero di moduli batteria [pc]	7	8	9	10	11	12
Capacità nominale / utilizzabile [kWh]	35.84/35	40.96/40	46.08/45	51.2/50	56.32/55	61.44/60
Numero Base di appoggio	2	2	3	3	3	3

Note: Il nostro sistema ALL IN ONE supporta un'espansione flessibile della capacità della batteria, che va da 5kWh a 60kWh Alcune configurazioni di capacità non sono elencate sopra a causa di vincoli di spazio. Ogni Torre batteria ha bisogno di una base di appoggio PPL-WIREOUTPUT-BASE

Immagini a puro scopo illustrativo