SERIE POWERNEXUS: SOLUZIONI "TUTTO IN UNO" PER L'ACCUMULO DI ENERGIA IN AMBITO RESIDENZIALE



Monofase

3-8 kW / 5-60 kWh e 7-84 kWh

10-12 kW / 5-60 kWh e 7-84 kWh

Trifase

5-15 kW / 5-60 kWh e 7-84 kWh

Potente

- Transizione senza interruzioni della griglia in 10 ms
- Rapporto DC/AC del 200%
- Potenza di picco EPS del 200%
- Profondità di scarica al 100%

Intelligente

- Rilevamento intelligente dei guasti
- Risposta dinamica alle tariffe
- Pronto per VPP e TOU
- Uscita trifase squilibrata

Flessibile

- Ingresso FV 20 A e 3 MPPT
- Espansione in parallelo a 6 inverter
- Integrazione della pompa di calore Midea
- Installazione in 15 minuti e aggiornamento OTA in 10 minuti

Affidabile

- Protezione batteria a 8 livelli
- Conformità agli standard di sicurezza globali
- Protezione AFCI a livello di modulo e grado di protezione IP66
- Isolamento e rilevamento perdite

Inverter ibrido monofase 3-8 kW

Modello PCS	MEI2-HS3H -AIO	MEI2-HS3.68H -AIO	MEI2-HS3.8H -AIO	MEI2-HS4H -AIO	MEI2-HS4.6H -AIO	MEI2-HS5H -AIO	MEI2-HS5H -AIO2	MEI2-HS6H -AIO	MEI2-HS8H -AIO
Ingresso CC (lato FV)									
Potenza massima in ingresso [W]	6000	7360	7600	8000	9200	10000	10000	12000	12800
Tensione di ingresso massima [V]	550								
Tensione di ingresso nominale [V]	360								
Intervallo di tensione MPPT [V]	80-500								
Tensione di avvio [V]	100								
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	20/20								20/20/20
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]	25/25								25/25/25
Numero di MPPT / Stringhe FV per MPPT	2 / 1+1								3 / 1+1+1
Collegamento batteria									
Intervallo di tensione della batteria [V]	320-480								
Corrente max di carica/scarica [A]* a 330V	12,5/10,5	12,5/11,7	12,5/13,3	12,5/14,0	18,7/15,8	18,7/17,4	18,7/15,9	18,7/21,0	25/25
Uscita CA (porta di rete)									
Potenza di uscita nominale [W]	3000	3680	3800	4000	4600	5000	5000	6000	8000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	3300	3680	4180	4400	5000	5500	5000	6600	8000
Potenza apparente massima in ingresso dalla rete [VA]	6000	7360	7600	8000	9200	10000	10000	11500	11500
Tensione nominale di rete [V] / Frequenza [Hz]	220/230, 50/60								
Corrente di uscita massima [A]	15	16,8	19	20	22,8	25	22,8	30	36,4
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	27,3	33,5	34,6	36,4	41,9	45,5	45,5	50	50
Fattore di potenza	-1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)								
I.THD [%]	<3@Potenza nominale								
Uscita CA (porta di backup)									
Potenza nominale [W]	3000	3680	3800	4000	4600	5000	5000	6000	8000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	3300	3680	4180	4400	5000	5500	5000	6600	8000
Tensione nominale di rete [V] / Frequenza [Hz]	220/230, 50/60								
Corrente di uscita massima [A]	15	16,8	19	20	22,8	25	25	30	36,4
Potenza di picco massima in uscita [W] / Durata [s]	6000, 10 s	7360, 10 s	7600, 10 s	8000, 10 s	9200, 10 s	10.000, 10 s	10.000, 10 s	12000, 10 s	12000, 10 s
Tempo di commutazione alla modalità di backup [ms]	<10								
Efficienza									
Efficienza massima/Efficienza Euro [%]	97,3 / 95,7	97,3 / 96,2	97,3 / 96,2	97,4 / 96,6	97,4 / 96,9	97,4 / 96,9	97,4 / 96,9	97,4 / 96,9	97,6 / 97,2
Protezione									
Funzionalità di protezione e sicurezza	LVRT, HVRT, protezione anti-islanding, protezione da sovratensione/sottotensione in uscita CA, protezione da cortocircuito CA, protezione da sovracorrente CA, protezione da corrente di dispersione, protezione da sovratensioni CA/CC, rilevamento della resistenza di isolamento dell'impianto fotovoltaico, protezione contro l'inversione di polarità dell'impianto fotovoltaico, protezione contro le sovratensioni in ingresso dell'impianto fotovoltaico, protezione contro l'inversione di polarità della batteria, protezione contro i guasti a terra, rilevamento e protezione dagli archi elettrici in corrente continua								
Dati di sistema									
Dimensioni (L*H*P) [mm]	710*395*232								
Peso [kg]	27								
Topologia	Non isolato								
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-20-+60 (riduzione della potenza nominale a +45)								
Umidità relativa	0 - 100%								
Altitudine massima di funzionamento [m]	<3000								
Protezione dall'ingresso di corpi estranei	IP66								
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale								
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								

Inverter ibrido

Un'efficienza superiore massimizza la raccolta di energia



Potenza in ingresso FV fino al 200%

Elimina le perdite di energia e cattura ogni singolo watt



3 MPPT indipendenti

Trasforma i tetti complessi in una centrale elettrica a 360°





Potenza in ingresso dalla rete fino al 200%

Consente una ricarica ultraveloce e un'enorme riserva di energia

Efficienza di conversione fino al 97,6%

La pianificazione intelligente ottimizza il risparmio energetico

Compatibile con VPP

Apre i mercati dell'energia per generare un reddito attivo

Risposta dinamica alle tariffe

Ottimizza i consumi elettrici in tempo reale

6 fasce orarie di consumo

Adatta il consumo energetico alle variazioni delle tariffe

Riduzione intelligente dei picchi di consumo

Riduce la dipendenza dalla rete nei periodi di picco della domanda



Un sistema di backup affidabile garantisce un'alimentazione continua

Commutazione on/off-grid in 10 ms

Garantisce l'erogazione ininterrotta di energia elettrica in caso di interruzioni di corrente

200% di potenza di picco per 10 s

Avvia elettrodomestici pesanti grazie alla sua elevata capacità di picco

Collegamento in parallelo di 6 inverter

Supporta senza sforzo qualsiasi elettrodomestico pesante

