

# X1-HYBRID G4

Serie D: utilizzo senza matebox  
Serie M: utilizzo con matebox

MONOFASE  
3,0~7,5 kW



## CARATTERISTICHE

### Alta efficienza

- 200% di sovraccarico fotovoltaico e fino al 110% di sovraccarico AC
- Maggiore efficienza di carica e scarica, fino al 97,0%.
- Funzione di tracciamento delle ombre incorporata

### Economia

- Corrente d'ingresso CC 16A, supporto per pannelli solari ad alta potenza
- Fino al 150% di ingresso fotovoltaico
- Immagazzinare l'energia in eccesso dal fotovoltaico alla batteria
- La bassa tensione di uscita all'avvio consente all'inverter di lavorare più a lungo
- Minore perdita di energia dalla batteria all'inverter

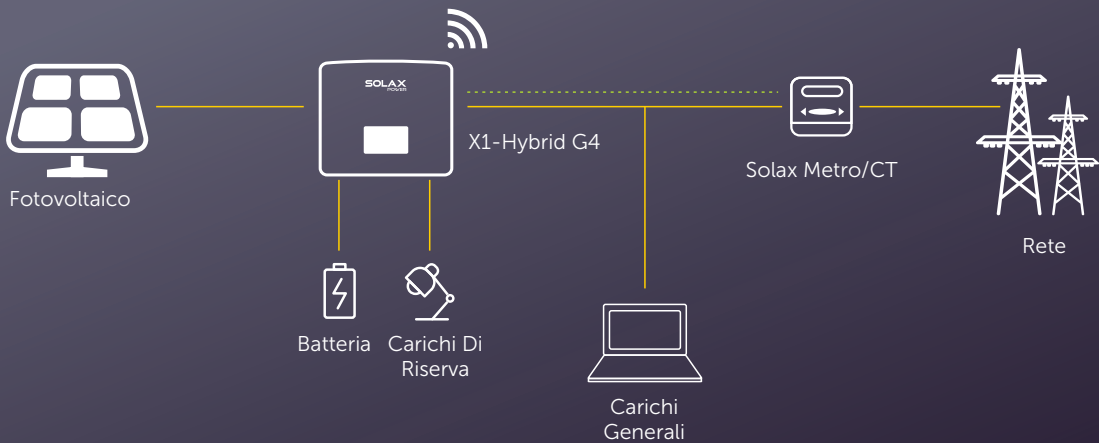
### Smart

- Fino al 120% di potenza EPS per 1h
- Tempo di commutazione <10ms
- Configurazione rapida con U-disk
- Compatibile con batterie agli ioni di litio e al piombo
- Compatibile con il TA, i carichi rispondono entro 0,3s
- Gestione intelligente dei carichi (ad es. pompa di calore)
- Funzione di parallelo on e off-grid, fino a 15 kW
- 5 modalità di lavoro, 2 periodi di carica disponibili
- Predisposizione per VPP, servizio ausiliario nella rete elettrica

### Sicurezza

- Protezione IP65
- SPD integrato

## DESIGN DI INSTALLAZIONE



# X1-HYBRID G4

## MONOFASE

|                                                          | X1-HYBRID-3.0-D<br>X1-HYBRID-3.0-M                                                                        | X1-HYBRID-3.7-D<br>X1-HYBRID-3.7-M | X1-HYBRID-5.0-D<br>X1-HYBRID-5.0-M      | X1-HYBRID-6.0-D<br>X1-HYBRID-6.0-M | X1-HYBRID-7.5-D<br>X1-HYBRID-7.5-M |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| INGRESSO CC                                              |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Massima potenza CC in ingresso [Wp]                      | 6000                                                                                                      | 7400                               | 10000                                   | 12000                              | 15000                              |
| Potenza d'ingresso max. ① (PV1+PV2) [Wp]                 | 4500                                                                                                      | 5500                               | 7500                                    | 9000                               | 10000                              |
| Tensione d'ingresso max. [V]                             | 600                                                                                                       | 600                                | 600                                     | 600                                | 600                                |
| Tensione d'avviamento [V]                                | 90                                                                                                        | 90                                 | 90                                      | 90                                 | 90                                 |
| Tensione nominale d'ingresso [V]                         | 360                                                                                                       | 360                                | 360                                     | 360                                | 360                                |
| Range di tensione MPP [V]                                | 70~550                                                                                                    | 70~550                             | 70~550                                  | 70~550                             | 70~550                             |
| Numero ingressi MPP/Stringhe per ingresso MPP            | 2(1/1)                                                                                                    | 2(1/1)                             | 2(1/1)                                  | 2(1/1)                             | 2(1/1)                             |
| Corrente d'ingresso massima (Input PV1/Input PV2) [A]    | 16/16                                                                                                     | 16/16                              | 16/16                                   | 16/16                              | 16/16                              |
| Corrente di cortocircuito max. (Input PV1/Input PV2) [A] | 20/20                                                                                                     | 20/20                              | 20/20                                   | 20/20                              | 20/20                              |
| USCITA CA                                                |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Potenza nominale d'uscita [W]                            | 3000                                                                                                      | 3680                               | 5000<br>(Germany 4600, AU 4999)         | 6000                               | 7500                               |
| Potenza apparente CA d'uscita [VA]                       | 3300                                                                                                      | 3680                               | 5500(4600 for VER4105, 4999 for AS4777) | 6600                               | 7500                               |
| Max. corrente d'uscita [A]                               | 14,4                                                                                                      | 16                                 | 23,9(Germany 20, Au 21,7)               | 28,6                               | 32,6                               |
| Potenza apparente CA d'entrata [VA]                      | 6300                                                                                                      | 7360                               | 9200                                    | 9200                               | 9200                               |
| Max. corrente d'entrata [A]                              | 27,4                                                                                                      | 32                                 | 40                                      | 40                                 | 40                                 |
| Tensione nominale CA [V]                                 | 230/240                                                                                                   |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Frequenza di rete nominale [Hz]                          | 50/60                                                                                                     |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Fattore di sfasamento potenza                            | 0.8 in anticipo~0.8 in ritardo                                                                            |                                    |                                         |                                    |                                    |
| THDi (potenza nominale) [%]                              | <2                                                                                                        |                                    |                                         |                                    |                                    |
| DATI BATTERIA                                            |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Tipologia batteria                                       | Batteria agli ioni di litio/Batteria al piombo (in fase di sviluppo)                                      |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Range di tensione [V]                                    | 80-480                                                                                                    |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Corrente di carica/scarica max. [A]                      | 30                                                                                                        |                                    |                                         |                                    |                                    |
| USCITA EPS (OFF-GRID O BACK-UP) (CON BATTERIA)           |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Potenza d'uscita nominale [W]                            | 3000                                                                                                      | 3680                               | 5000                                    | 6000                               | 7500                               |
| Potenza apparente di picco [W]                           | 3600, 1h                                                                                                  | 4416.1h                            | 6000, 1h                                | 7200, 10 min                       | 7500                               |
| Corrente continua max. [A]                               | 13                                                                                                        | 16                                 | 21,7                                    | 26,1                               | 32,6                               |
| Tensione nominale [V], Frequenza [Hz]                    | 230; 50/60                                                                                                |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Tempo di switch [min]                                    | <10                                                                                                       |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Operazioni in parallelo                                  | Sì                                                                                                        |                                    |                                         |                                    |                                    |
| DATI DI SISTEMA                                          |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Grado di rendimento [%]                                  | 97.6                                                                                                      |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Grado di rendimento europeo [%]                          | 97.0                                                                                                      |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Efficienza di carica/scarica [%]②                        | 97.0 / 97.0                                                                                               |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Classe di protezione                                     | IP65                                                                                                      |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Range temperatura di funzionamento [°C]                  | -35 ~ +60 (ridotto a 45°C)                                                                                |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Max altitudine di funzionamento [m]                      | <3000                                                                                                     |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Umidità [%]                                              | 0 ~ 100                                                                                                   |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Rumorosità, valore tipico [dB]                           | <30                                                                                                       | <30                                | <30                                     | <30                                | <45                                |
| Temperatura ambiente [°C]                                | -40 ~ +65                                                                                                 |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Dimensioni (L/A/P) [mm]                                  | 482 × 417 × 181                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Peso netto [Kg]                                          | 24                                                                                                        | 24                                 | 24                                      | 24                                 | 25                                 |
| Sistema di raffreddamento                                | Raffreddamento naturale                                                                                   | Raffreddamento naturale            | Raffreddamento naturale                 | Raffreddamento naturale            | Raffreddamento intelligente        |
| Sistemi di comunicazione                                 | CT/ Meter (opzionale)/ Controllo esterno RS485/ Pocket WiFi (opzionale: Pocket Lan/4G)/ DRM/ USB/ NTC     |                                    |                                         |                                    |                                    |
| CONSUMO DI ENERGIA                                       |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Autoconsumo [W] (notte)                                  | <17Wper stare in piedi , <2.7W per inattivo                                                               |                                    |                                         |                                    |                                    |
| STANDARD DI SICUREZZA                                    |                                                                                                           |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Norme di sicurezza                                       | IEC /EN 62109-1/2                                                                                         |                                    |                                         |                                    |                                    |
| EMC                                                      | EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12                                                                     |                                    |                                         |                                    |                                    |
| Certificazioni                                           | VDE4105 / G99 / G98 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21 / IEC61727 / RD1699 / NRS 097-2-1 / PEA / MEA / VFR2019 |                                    |                                         |                                    |                                    |

①: indica che il limite superiore della potenza in ingresso di tutti i singoli modelli PV1 e PV2 è di 5000 W[Potenza d'ingresso max. <sup>①</sup> (PV1+PV2) la restrizione ha la precedenza].  
②: Efficienza massima PV-BAT : 97.0%; Efficienza massima BAT-AC:97%.  
V2.4. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso.  
650.00009.00