

X1-HYBRID G4

D: Dovrebbe essere usato senza matebox
M: Dovrebbe essere usato con matebox

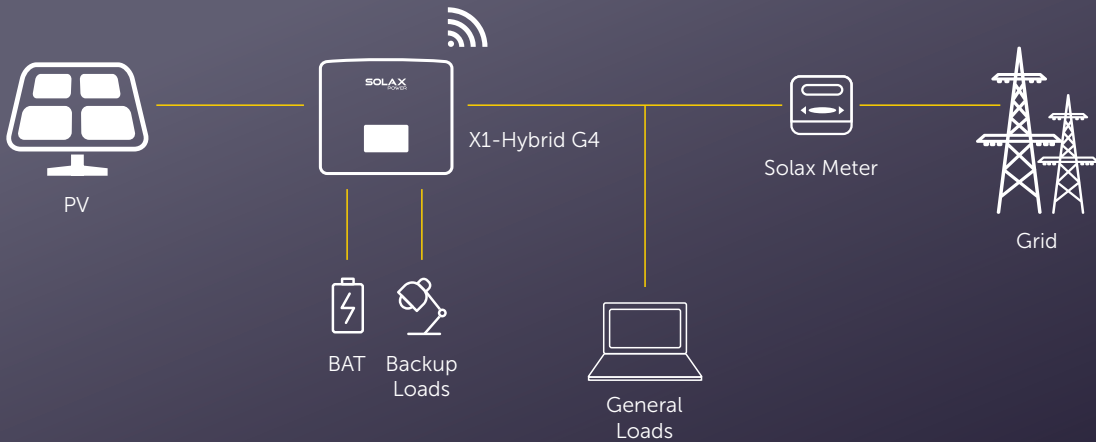
MONOFASE
3.0~7.5kW

Caratteristiche

- Alta intensità di potenza
- Efficace dissipatore di calore
- Potenza FV Max. sovradimensionata del 150%
- Potenza nominale apparente AC Max. 110%
- 10ms di commutazione durante lo spegnimento
- 10 minuti 150% d'uscita a rete spenta(3-5KW)
- Connessioni parrallele a rete accesa & rete spenta
- Gestione dinamica della potenza
- Diverse modalità di lavoro per diverse applicazioni
- MPPT tracciamento dell'ombra



DESIGN DELLA SOLUZIONE



X1-HYBRID G4

MONOFASE

	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-M	X1-HYBRID-6.0-D X1-HYBRID-6.0-M	X1-HYBRID-7.5-D X1-HYBRID-7.5-M
--	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

INGRESSO DC					
Potenza FV Max. d'ingresso [Wp]	4500	5500	7500	9000	10000
Tensione FV Max. d'ingresso [V]	600	600	600	600	600
Tensione d'avviamento [V]	60	60	60	60	60
Tensione nominale d'ingresso [V]	360	360	360	360	360
Gamma di tensione MPP [V]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
No. di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitori MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Corrente d'ingresso Max.(ingresso A/ingresso B) [A]	14/14	14	14/14	14	14/14
Corrente Max. cortocircuito(ingressot A/ingresso B) [A]	16/16	16	16/16	16	16/16

INGRESSO & USCITA AC					
Potenza nominale d'uscita [W]	3000	3680	5000 (4600 for DE,4999 for AU)	6000	7500(6900 for PEA)
Corrente nominale d'uscita AC [A]	13	16	21.7	26.1	32.6
Potenza apparente Max. d'uscita AC [VA]	3300	3680	5500 (4600 for DE, 4999 for AU)	6600	7500(7300 for PEA)
Corrente Max. d'uscita ACt [A]	14.4	16	23.9(20 for DE;21.7 for AU)	28.6	32.6(33 for PEA)
Potenza apparente Max. d'ingresso AC [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Corrente Max. d'ingresso AC [A]	27.4	32	40	40	40
Tensione nominale AC [V]	220/230/240				
Frequenza rete nominale/Campo frequenza rete [Hz]	50/60				
Spostamento fattore di potenza	0.8 leader~0.8 ritardo				
THDi (potenza nominale) [%]	<2				

DATI BATTERIA					
Tipo batteria	Li-ion batteria				
Campo tensione batteria [V]	80-480				
Carica continua Max./Corrente di scarica [A]	30				

EPS(SENZARETE O BACK-UP) USCITA(CON BATTERIA)					
Potenza d'uscita nominale [W]*1	3000	3680	5000	6000	7500
Picco potenza apparente [VA]*1	3600, 1h	4416, 1h	6000, 1h	7200, 10min	7500
Corrente continua Max. [A]	13	16	21.7	26.1	32.6
NTensione nominale[V]; Frequenza [Hz]	230; 50/60				
THDv (Carico lineare) [%]	<2				
Tempo di commutazione [ms]	interruttore interno <10, interruttore esterno <100				
Operazioni parallele	YES				

DATI DEL SISTEMA					
Efficenza Max. [%]	97.6				
Efficenza Euro. [%]	97.0				
Batteria carica/scarica efficenza [%]	97.0/97.0				
Consumo in standby [W] @Notte	<3				
Protezione dall'ingresso	IP65				
Campo temperatura operativa[°C]	-35~+60 (declassamento a 45°C)				
Altitudine di funzionamento Max. [m]	<3000				
Umidità [%]	0~100 (senza condensa)				
Emissioni di rumore tipiche [dB]	<30	<30	<30	<30	<45
Temperatura di stoccaggio [°C]	-40~70				
Dimensioni(WxHxD) [mm]	482*417*181				
Peso [kg]	24	24	24	24	25
Concetto di raffreddamento	Concetto naturale	Concetto naturale	Concetto naturale	Concetto naturale	Concetto intelligente
Interfacce di comunicazione	CT/ Meter(optional)/ External control RS485/ Pocket series (optional)/ DRM/ USB Upgrade				

STANDARD					
Sicurezza	EN/IEC62109-1/-2				
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12				
Certificazione	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/RD1699/UNE 206007-1/NRS 097-2/VDE0124/PEA and so on				

X3-HYBRID G4

D:Dovrebbe essere usato senza matebox
M:Dovrebbe essere usato con matebox

INVERTER IBRIDO
TRIFASE

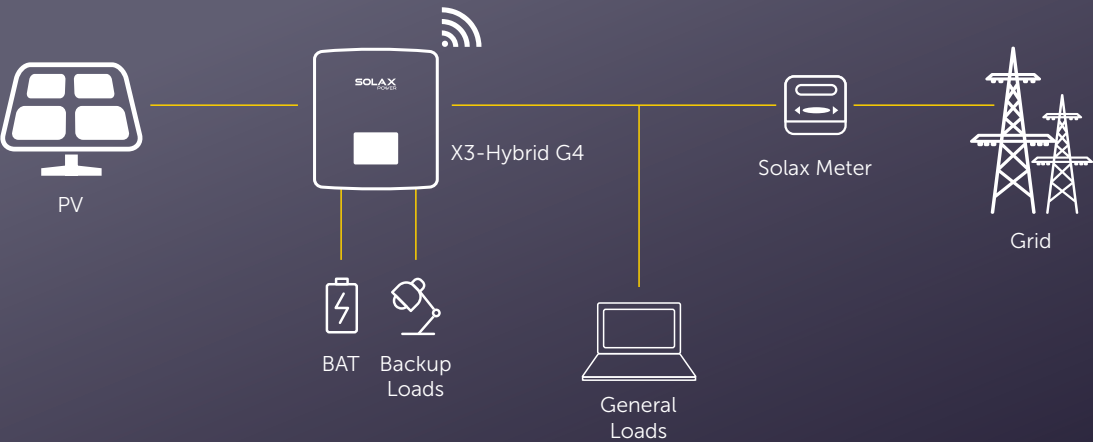
5.0~15kW



Caratteristiche

- Alta intensità di potenza
- Efficace dissipatore di calore
- Potenza FV Max. sovradimensionata del 150%
- Potenza nominale apparente AC Max. 110%
- 10ms di commutazione durante lo spegnimento
- Connessioni parallele a rete accesa & rete spenta
- Uscite sbilanciate
- MPPT tracciamento dell'ombra
- Gestione dinamica della potenza
- Diverse modalità di lavoro per diverse applicazioni
- Controllo ed aggiornamento remoto

DESIGN DELLA SOLUZIONE



X3-HYBRID G4

TRIFASE

	X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-5.0-M	X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-6.0-M	X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-8.0-M	X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-10.0-M	X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-12.0-M	X3-HYBRID-15.0-D X3-HYBRID-15.0-M
INGRESSO DC						
Potenza FV Max. d'ingresso [Wp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Tensione FV Max. d'ingresso [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'avviamento [V]	160	160	160	160	160	160
Tensione nominale d'ingresso [V]	630	630	630	630	630	630
Gamma di tensione MPP [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
No. di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitori MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
Corrente d'ingresso Max. (ingresso A/ingressoB) [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14	26/14
Corrente Max. cortocircuito (ingresso A/ingressoB) [A]	16/16	16/16	30/16	30/16	30/16	30/16
INGRESSO & USCITA AC						
Potenza nominale AC d'uscita [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000 (14000 for PEA)
Corrente nominale AC d'uscita [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Potenza apparente Max. d'uscita AC [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Corrente Max. d'uscita AC [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Potenza apparente Max. d'ingresso AC [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Corrente Max. d'ingresso AC [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Tensione nominale AC [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Frequenza nominale rete/Campo frequenza rete [Hz]	50/60					
Spostamento fattore di potenza	0.8 leader~0.8 ritardo					
THDi (potenza nominale) [%]	<3					
DATI BATTERIA						
Tipo batteria	Li-ion batteria					
Campo tensione batteria [V]	180~650					
Corrente Max. carica/scarica continua [A]	30					
EPS(SENZA RETE O BACK-UP) USCITA (CON BATTERIA)						
Potenza nominale d'uscita [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Picco potenza apparente [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Corrente continua Max. [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Tensione nominale[V]; Frequenza [Hz]	400/230; 380/220; 50/60					
THDv(Carico lineare) [%]	<3					
Tempo di commutazione[ms]	<10					
Operazioni parallele	YES, 10					
DATI DEL SISTEMA						
Efficienza Max. [%]	98.00					
Efficienza Euro. [%]	97.70					
Efficienza carica/scarica batteria [%]	98.5/97.00					
Consumo in standby [W] @Notte	<40W per standby caldo, <5W per standby freddo					
IProtezione d'ingresso	IP65					
Campo temperatura operativa [°C]	-35~60 (declassamento a +45°C, declassamento carica a +35°C)					
Altitudine Max. per operare [m]	≤3000					
Umidità [%]	0~100 (condensa)					
Emissioni di rumore tipiche [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Temperatura di stoccaggio [°C]	-40~65					
Dimensioni(WxHxD) [mm]	503*503*199					
Peso [kg]	30					
Concetto di raffreddamento	Concetto naturale			Concetto intelligente		
Interfacce di comunicazione	Meter/ Pocket Wi-Fi(optional)/ DRM/ USB/ ISO alarm/ RS485/ NTC/ BMS/ LCD/ RS485					
STANDARD						
Sicurezza	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12					
Certificazione	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/VDE 0124/PEA and so on					