

# X3-HYBRID G4

D: Trebuie folosit fără Matebox  
M: Trebuie folosit cu Matebox

TRIFAZIC  
INVERTOR HIBRID

5,0 ~ 15 kW



## Caracteristici

### Eficiență înaltă

- 200% PV supradimensionat și până la 110% ieșire de suprasarcină AC
- Eficiență mai mare la încărcare și descărcare, până la 97,5%
- Funcție încorporată de urmărire a umbrelor

### Economic

- Curent de intrare 16A DC cu un singur șir, suportă panou solar de mare putere
- Până la 150% intrare PV
- Stocați surplusul de energie de la PV la baterie
- Tensiunea de ieșire scăzută de pornire prelungeste timpul de lucru al invertorului
- Mai puțină pierdere de energie de la baterie la invertor

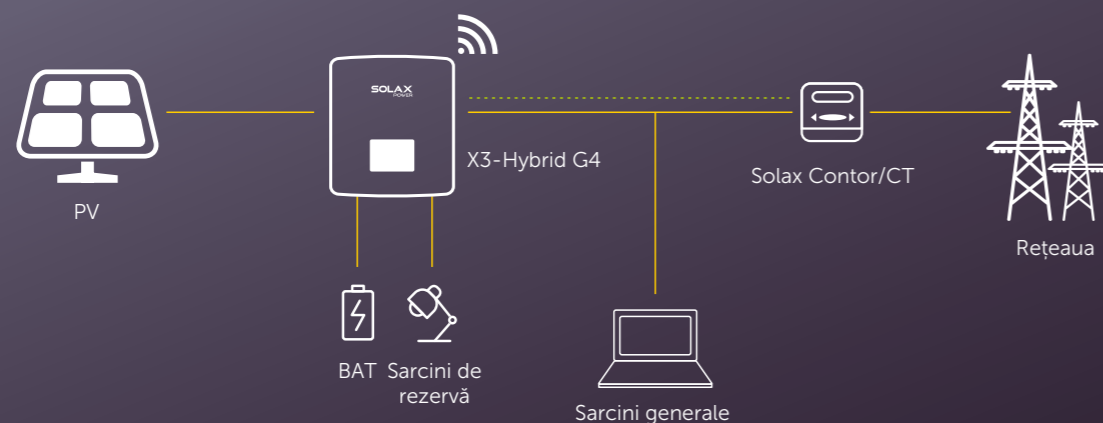
### Inteligent

- Ieșire EPS 150%, 10 sec.
- Timp de comutare <10 ms
- Configurare rapidă cu U-disk
- Compatibil cu baterie litiu-ion și plumb-acid
- Compatibil CT, sarcinile răspund în 0,3 sec.
- Gestionare inteligentă a sarcinilor (de exemplu, pompă de căldură)
- Funcție paralelă în rețea/în afara rețelei, până la 150 kW
- 5 moduri de lucru, 2 perioade de încărcare disponibile
- VPP gata, serviciu auxiliar pe piața de energie
- Ieșire neechilibrată trifazică Putere de ieșire maximă de 5 kW pe cel mult monofazat

### Sigur

- Nivel de protecție IP65
- SPD integrat

## DESIGN SOLUȚIE



# X3-HYBRID G4

TRIFAZIC

X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-15.0-D  
X3-HYBRID-5.0-M X3-HYBRID-6.0-M X3-HYBRID-8.0-M X3-HYBRID-10.0-M X3-HYBRID-12.0-M X3-HYBRID-15.0-M

### INTRARE DC

Putere max. rețea PV [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Putere max. de intrare PV (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000/PV2:4000	PV1:5000/PV2:5000	PV1:8500/PV2:5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000/PV2:7000
Tensiune max. de intrare PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensiunea de ieșire la pornire [V]	200	200	200	200	200	200
Tensiunea nominală de intrare [V]	640	640	640	640	640	640
Interval de tensiune MPP [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Nr. de trackere MPP/șiruri per tracker MPP	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Curent de intrare max. (intrare PV1/intrare PV2) [A]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Curent scurtcircuit max. (intrare PV1/intrare PV2) [A]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20

### INTRARE ȘI IEȘIRE AC

Putere nominală de ieșire AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Putere aparentă max. de ieșire AC [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Curent max. de ieșire AC [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Putere aparentă max. de intrare AC [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Curent max. de intrare AC [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tensiune nominală AC [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Frecvență nominală rețea [Hz]	50/60					
Factor de putere defazare	0,8 avans ~ 0,8 întârziere					
THDi (putere nominală) [%]	< 3					

### DATE BATERIE

Tip de baterie	Baterie litiu-ion/baterie plumb-acid
Interval de tensiune baterie [V]	180 ~ 800
Curent continuu de încărcare/descărcare max. [A]	30

### IEȘIRE EPS (ÎN AFARA REȚELEI SAU REZERVĂ) (CU BATERIE)

Putere nominală de ieșire [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Putere aparentă de vârf [VA]	12000, 10s	12000, 10s	18000, 10s	18000, 10s	22500, 10s	22500, 10s
Curent continuu max. [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Tensiune nominală [V]; Frecvență [Hz]	400/230; 50/60					
Timp de comutare [ms]	< 10					
Funcționare în paralel	DA					

### DATE DE SISTEM

Eficiență max. [%]	98,0
Eficiență euro. [%]	97,7
Eficiența de încărcare/descărcare baterie [%] <sup>①</sup>	98,5/97,5
Grad de protecție	IP65
Interval de temperatură de funcționare [°C]	-35 ~ +60 (deprecieri peste +45)
Altitudine max. de operare [m]	< 3000
Umiditate relativă [%]	0 ~ 100
Emisie de zgomot tipică [dB]	< 35
Temperatură de depozitare [°C]	-40 ~ +70
Dimensiuni (L x l x A) [mm]	503 x 503 x 199
Greutate netă [kg]	30
Concept de răcire	Răcire naturală
Interfețe de comunicare	Răcire inteligentă CT/Contor (opțional), control extern RS485, Pocket Wi-Fi (opțional: Pocket Lan/4G), DRM, Upgrade USB, NTC (opțional)

### CONSUM DE PUTERE

Consum intern (noapte) [W]	< 40 W pentru în așteptare, < 5 W pentru inactiv
----------------------------	--

### STANDARD

Siguranță	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificare	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

①: PV la BAT Eficiență max. 98,5%, BAT la AC Eficiență max. 97,5%.

V2.6. Informațiile pot fi modificate fără notificare. 650.00010.00