



# NEW FROM SOLAX X3-HYBRID G4



## X3-Hybrid-D/M

5.0kW/6.0kW/8.0kW  
10.0kW/12.0kW/15.0kW

### Neue Funktionen des X3-Hybrid G4



**Unterstützung einer Überdimensionierung von bis zu 150 % am DC-Eingang mit Einstellung der Überlaufleistung in die Akkus**



**Schnelles Laden und hocheffiziente Nutzung der gespeicherten Energie**  
Maximaler Lade- und Entladestrom von 30 A



**Fernsteuerung des Wechselrichters & Upgrade**  
Externe Kommunikationsschnittstelle



**Betrieb bei extrem niedrigen Temperaturen**  
Nutzung der maximalen Leistung bei Temperaturen bis zu -35 °C



**Fernsteuerung des Wechselrichters & Upgrade**  
Unterstützung einer höheren Leistung bei der Parallelschaltung von On- und Off-Grid-Wechselrichtern



**Lösung für unausgebalancierten AC-Ausgang**  
Verhinderung von Spannungsungleichgewichten bei Einsatz von

Hochleistungsverbrauchern

info@solaxpower.com  
service@solaxpower.com



For More Informations Contact Us

www.solaxpower.com

AU: +61 1300 476529

DE: +49 6142 4091664

Global: +86 571-56260008

UK: +44 2476 586998

NL: +31 (0) 852 737932

# X3- HYBRID G4 (DREIPHASIG)

li-Jv4rid-i.0-D M-Hy4iid-s.0-D li-Jv4rid-8.0-D /i-Jy4iid-i.0.0-D li-Hv4rid-12.0-D /i-Hy4iid-is.0-D  
li-Jv4rid-i.0-u M-Hy4iid-s.0-u li-Jv4rid-8.0-u /i-Jy4iid-i.0.0-M li-Hv4rid-12.0-u /i-Hy4iid-is.0-M

|                                                     |         |           |                                                                                 |           |          |          |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| EINGANG (DC)                                        |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Nenn-PV-Leistung IWI Nenn-Gleichspannung IV]        | 8000    | 10000     | 12000                                                                           | 15000     | 18000    | 18000    |
| Nenn-Gleichbetriebsspannung IV]                     |         |           | 1000                                                                            |           |          |          |
| Fax-Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]         | 14/14   | 14/14     | 650                                                                             | 26/14     | 26/14    | 26/14    |
| Fax-Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B) [A]      |         | 16/16     |                                                                                 | 30/16     |          | 30/16    |
| MPPT-Spannungsbereich [V]                           |         |           | 180-950                                                                         |           |          |          |
| Startbetriebsspannung [V]                           |         |           | 200                                                                             |           |          |          |
| Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker    | 2(1/1)  | 2(1/1)    | 2(2/1)                                                                          | 2(2/1)    | 2(2/1)   | 2(2/1)   |
| EINGANGS-AC                                         |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Max. Scheinleistung AC [kVA]                        | 10000   | 12000     | 16.000                                                                          | 20.000    | 20000    | 20000    |
| Max. Wechselstrom [A]                               | 16,1    | 19,3      | 21,8                                                                            | 32,0      | 19,3     | 32,0     |
| Nenn-Eingangsspannung (Wechselspannungsbereich) [V] |         |           | 415/240:400/230:380/220                                                         |           |          |          |
| Nennfrequenz/Bereich [Hz]                           |         |           | 50/60                                                                           |           |          |          |
| AC-Ausgangsleistung                                 |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Nenn-Wechselstromleistung [A]                       | 5000    | 6000      |                                                                                 | 10000     |          | 15000    |
| Max. Scheinleistung IVAI                            | 5500    | 6600      | 8800                                                                            | 11000     | 13.200   | 15000    |
| Nenn-Netzspannung (Wechselspannungsbereich) IV]     |         |           | 415/240: 400/230: 380/220                                                       |           |          |          |
| Nennnetzfrequenz/Bereich [Hz]                       |         |           | 50/60                                                                           |           |          |          |
| Nenn-Wechselstrom [A]                               |         | 8,7       |                                                                                 | 14,5      |          | 21,8     |
| Max. Wechselstrom [A]                               |         | 9,7       |                                                                                 | 16,1      | 19,3     | 24,1     |
| Verschiebungsleistungsfaktor                        |         |           | 0,8 voreilend....0,8 nacheilend                                                 |           |          |          |
| THDi, Nennleistung %I                               |         |           | <3                                                                              |           |          |          |
| DC-Ausgang (Batterie)                               |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Batterietyp                                         |         |           | Blei-Säure/Lithium 180-                                                         |           |          |          |
| Batteriespannungsbereich [V] Empfohlene             |         |           | 650                                                                             |           |          |          |
| Batteriespannung [V]                                |         |           | 400                                                                             |           |          |          |
| Nenn-Dauerladestrom/-entladestrom [A]               |         |           | 50                                                                              |           |          |          |
| Kommunikationsschnittstellen                        |         |           | CAN/RS485                                                                       |           |          |          |
| Verpolungsschutz                                    |         |           | Ja                                                                              |           |          |          |
| NETZUNABHÄNGIGER AUSGANG (MIT BATTERIE)             |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| MAX. Dauer-Scheinleistung [VA]                      | 5000    | 6000      | 8000                                                                            | 10000     |          | 15000    |
| Nennspannung [V], Frequenz [Hz]                     |         |           | 400/230 VAC; 50/60                                                              |           |          |          |
| MAX. Dauerstrom [A]                                 | 7,2     | 8,7       | 11,6                                                                            | 14,5      | 17,5     | 21,8     |
| Spitzen-Scheinleistung IVA] Dauer                   | 7500 60 | 9000 60   | 11000 60                                                                        | 15000 60  | 18000 60 | 15000 60 |
| Umschaltzeit [ms]                                   |         |           | <10                                                                             |           |          |          |
| THDv, linear Last [%]                               |         |           | <5                                                                              |           |          |          |
| WIRKUNG                                             |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| MPPT-Wirkungsgrad                                   |         |           | 99,9                                                                            |           |          |          |
| [%] Euro-                                           |         |           | 97,7                                                                            |           |          |          |
| Wirkungsgrad [%]                                    |         |           | 98,0                                                                            |           |          |          |
| Nennwirkungsgrad                                    |         |           | 98,5/97,0                                                                       |           |          |          |
| [%]                                                 |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Batterielade-/Entladeeffizienz [%]                  |         |           | <20 W für Hot-Standby, <3 W für Cold-Standby                                    |           |          |          |
| STROMVERBRAUCH                                      |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Standby-Verbrauch (Nacht) [W] STANDARD              |         |           | IEC 62109-1/IEC 62109-2 EN                                                      |           |          |          |
| Sicherheit                                          |         |           | 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3                                             |           |          |          |
| EMV                                                 |         |           | VDE 0126-1-1 AT:2012 / VDE-AR-N 4T05 / G98 / G99 / AS4777 / EN 50549 / CEI 0-21 |           |          |          |
| Zertifizierung                                      |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| UMWELTGRENZWERTE                                    |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Schutzart (gemäß IEC 60529)                         |         |           | IP65                                                                            |           |          |          |
| Betriebstemperaturbereich [°C]                      |         |           | -55 bis +60 (Nennbetrieb bei +45, Kurzzeitbetrieb bei +35)                      |           |          |          |
| Nennbetriebshöhe [m]                                |         |           | 3000                                                                            |           |          |          |
| Luftfeuchtigkeit [%]                                |         |           | 0-100 (kondensierend)                                                           |           |          |          |
| Lagertemperatur [°C]                                |         |           | -35 bis +60                                                                     |           |          |          |
| Typische Geräuschemission [dB]                      | 40      | 40        | 40                                                                              | 40        | 60       | 60       |
| ABMESSUNGEN UND GEWICHT                             |         |           |                                                                                 |           |          |          |
| Abmessungen (BxHxT) [mm]                            |         |           | 482*417*181                                                                     |           |          |          |
| Gewicht [kg]                                        |         |           | 30                                                                              |           |          |          |
| Kühlkonzept                                         | Natural | Natürlich | Natural                                                                         | Natürlich | Fan      | Lüfter   |
| Topologie                                           |         |           | Nicht isoliert                                                                  |           |          |          |
| Kommunikationsschnittstellen                        |         |           | Zähler/CT, externe Steuerung RS485, Pocket-Serie (optional), DRM, USB-LCD-      |           |          |          |
| Display                                             |         |           | Hintergrundbeleuchtung 20*4 Zeichen                                             |           |          |          |
| Standardgarantie [Jahre]                            |         |           | 10                                                                              |           |          |          |