

# სამფაზიანი ჰიბრიდული ინვერტორი

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% დაუბალანსებელი გამომავალი, თითოეული ფაზა; მაქსიმალური გამომავალი სიმძლავრის 50%-მდე
-  კონდიციონერის წყვილი არსებული მზის სისტემის რეკონსტრუქციისთვის
- 10** მაქს. 10 ცალი პარალელურად ქსელში და ქსელიდან გამორთულ რეჟიმში მუშაობისთვის; მზარს უჭერს რამდენიმე ელემენტის პარალელურად მიერთებას
- 350** მაქსიმალური დატენვის/განმუხტვის დენი 350A
- 48** 48 ვოლტიანი დაბალი ძაბვის აკუმულატორი, ტრანსფორმატორის იზოლაციის დიზაინი
- 6** ბატარეის დატენვის/განმუხტვის ნპერიოდი
-  დიზელის გენერატორიდან ენერგიის შენახვის მხარდაჭერა

ტექნიკური მონაცემები

| მოდელი                                                          | SUN-14K-SG05LP3<br>-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SUN-15K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3<br>-EU-SM2 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ბატარეის შეყვანის მონაცემები                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| ბატარეის ტიპი                                                   | ტყვიის მჟავა ან ლითიუმ-იონური                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| აკუმულატორის ძაბვის დიაპაზონი (V)                               | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| მაქს. დატენვის დენი (A)                                         | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| მაქს. განუხტვის დენი (A)                                        | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| ლითიუმ-იონური ბატარეის დატენვის სტრატეგია                       | თვითადაპტაცია BMS-თან                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| ბატარეის შეყვანის რაოდენობა                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| PV სტრიქონის შეყვანის მონაცემები                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| მაქს. ფოტოელექტრული წვდომის სიმძლავრე (ვატი)                    | 28000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30000                      | 32000                      | 36000                      | 40000                      |
| მაქს. ფოტოელექტრული შეყვანის სიმძლავრე (ვატი)                   | 22400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24000                      | 25600                      | 28800                      | 32000                      |
| მაქს. ფოტოელექტრული შეყვანის ძაბვა (V)                          | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| გაშვების ძაბვა (V)                                              | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| MPPT ძაბვის დიაპაზონი (V)                                       | 160-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| ნომინალური ფოტოელექტრული შეყვანის ძაბვა (V)                     | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| მაქსიმალური ოპერაციული PV შემავალი დენი (A)                     | 36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| მაქსიმალური შეყვანის მოკლე ჩართვის დენი (A)                     | 54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| MPP ტრეკერების რაოდენობა/<br>სიმების რაოდენობა MPP ტრეკერი      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| ცვლადი დენის შეყვანა/გამოყვანა<br>მონაცემები                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| ნომინალური ცვლადი დენის შეყვანა/გამოყვანა აქტიური სიმძლავრე (W) | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15000                      | 16000                      | 18000                      | 20000                      |
| მაქს. ცვლადი დენის შემაჯავლი/გამოშავალი სიმძლავრე (VA)          | 15400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16500                      | 17600                      | 19800                      | 22000                      |
| ნომინალური ცვლადი დენის შეყვანა/გამოყვანა დენი (A)              | 21.3/20.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.8/21.8                  | 24.3/23.2                  | 27.3/26.1                  | 30.4/29                    |
| მაქს. ცვლადი დენის შემაჯავლი/გამოშავალი დენი (A)                | 23.4/22.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25/24                      | 26.7/25.6                  | 30/28.7                    | 33.4/31.9                  |
| მაქს. უწყვეტი ცვლადი დენის გავლა (ქსელიდან დატვირთვამდე) (A)    | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| პიკური სიმძლავრე (ქსელის გარეშე) (W)                            | ნომინალური სიმძლავრის 2-ჯერ გაზრდა, 10 წმ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| სიმძლავრის კოეფიციენტის რეგულირების დიაპაზონი                   | 0.8, გასწრებიდან 0.8 ჩამორჩენამდე                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| შემაჯავლი/გამოშავალი ძაბვა/დიაპაზონი (V)                        | 220/380 ვოლტი, 230/400 ვოლტი 0.85 უნ-1.1 un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| ნომინალური შეყვანა/გამოყვანა ქსელის<br>სიხშირე/დიაპაზონი (Hz)   | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| ქსელთან შეერთების ფორმა                                         | 3L + N + OR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| სულ დენი პარამონიული დამახინჯება THDi                           | <3% (ნომინალური სიმძლავრის)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| DC ინექციის დენი                                                | <0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| ეფექტურობა                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| მაქსიმალური ეფექტურობა                                          | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| ევრო ეფექტურობა                                                 | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| MPPT ეფექტურობა                                                 | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |                            |
| აღჭურვილობის დაცვა                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| ინტეგრირებული                                                   | DC პოლარობის უკუკავშირისგან დაცვა, ცვლადი დენის გადაჭარბებული დენისგან დაცვა, თერმული დაცვა, ცვლადი დენის გადაჭარბებული ძაბვისგან დაცვა, ცვლადი დენის გადაჭარბებული მოკლე ჩართვისგან დაცვა, DC კომპონენტის მონიტორინგი, გადაჭარბებული ძაბვის დატვირთვის ვარდნისგან დაცვა, დამინების დენის გაუმართაობის მონიტორინგი, რკალის გაუმართაობის შემაფერხებელი (არასავალდებულო), ელექტრო ქსელის მონიტორინგი, კუნძულის დაცვის მონიტორინგი, დამინების გაუმართაობის აღმოჩენა, DC შემაჯავლი გადამრთველი, DC ტერმინალის იზოლაციის წინააღობის მონიტორინგი, ნარჩენი დენის (RCD) აღმოჩენა, ტალღის ანევისგან დაცვის დონე |                            |                            |                            |                            |
| ტალღური ძაბვისგან დაცვის დონის                                  | ტიპი II (DC), ტიპი II (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| ინტერფეისი                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| კომუნიკაციის ინტერფეისი                                         | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| მონიტორინგის რეჟიმი                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (არასავალდებულო)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| ზოგადი მონაცემები                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი (°C)                             | -40-დან +60°C-მდე, >45°C დერატიფიცირება                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| დასაშვები გარემოს ტენიანობა                                     | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| დასაშვები სიმაღლე                                               | 3000 მ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| ხმაური (დბ)                                                     | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| შელწევისგან დაცვის (IP) რეიტინგი                                | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| ინვერტორული ტოპოლოგია                                           | არაიზოლირებული                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| გადაჭარბებული ძაბვის კატეგორია                                  | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| ზომა (სიგანე x სიმაღლე x სიღრმე მმ)                             | 456×750×268.5 (კონექტორებისა და სამაგრების გამოკლებით)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| წონა (კგ)                                                       | 51.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |                            |
| გაგრილების ტიპი                                                 | ინტელექტუალური ჰაერის გაგრილება                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| გარანტია                                                        | 5 წელი/10 წელი<br>გარანტიის პერიოდი დამოკიდებულია ინვერტორის საბოლოო ინსტალაციის ადგილას, დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ გარანტიის პოლიტიკა.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| ქსელის რეგულირება                                               | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE<br>გაიდლაინი R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| უსაფრთხოების/ელექტრომაგნიტური<br>თავსებადობის სტანდარტი         | IEC/EN 61000/39/6-1 IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |



Distributed by: INVERSOL LLC  
Address: Zurab Nairashvili Street 5b, Tbilisi, Georgia

☎ 995 322 076 011  
✉ sales@inversol.ge