

# სამფაზიანი ჰიბრიდული ინვერტორი

## SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



**Deye**

100

100%-ით დაუბალანსებელი გამოშვალი, თითოეული ფაზა



AC წყვილი არსებული მზის სისტემის რეკონსტრუქციისთვის

10

მაქს. 10 ცალი პარალელურად ქსელში და ქსელიდან გამორთულ რეჟიმში მუშაობისთვის; მხარს უჭერს რამდენიმე ელემენტის პარალელურად მიერთებას

50

მაქსიმალური დატენვის/განმუხტვის დენი 50A

H

მაღალი ძაბვის ბატარეა, უფრო მაღალი ეფექტურობა

6

ბატარეის დატენვის/განმუხტვის 6 პერიოდი



დიზელის გენერატორიდან ენერგიის შენახვის მხარდაჭერა

ტექნიკური მონაცემები

| მოდელი                                                               | SUN-5K-SG01<br>HP3-EU-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUN-6K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-8K-SG01<br>HP3-EU-AM2        | კვირა-10K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | კვირა-12K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | კვირა-15K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | კვირა-20K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | კვირა-25K-SG01<br>HP3-EU-AM2 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| აკუმულატორის შეყვანის                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მონაცემები                                                           | ლითიუმ-იონური                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| აკუმულატორის ტიპი აკუმულატორის ძაბვის დიაპაზონი (V)                  | 160-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მაქს. დატენვის დენი (A)                                              | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30                        | 37                               |                              |                              |                              |                              | 50                           |
| მაქს. განმუხტვის დენი (A)                                            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30                        | 37                               |                              |                              |                              |                              | 50                           |
| ლითიუმ-იონური აკუმულატორის დატენვის სტრატეგია                        | თვითადაპტაცია BMS-თან                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| აკუმულატორების შეყვანის რაოდენობა                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ფოტოელექტრული სტრუქტონის შეყვანის                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მონაცემები მაქს. ფოტოელექტრული წვდომის სიმძლავრე (ვატი)              | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12000                     | 16000                            | 20000                        | 24000                        | 30000                        | 40000                        | 50000                        |
| მაქს. ფოტოელექტრული შეყვანის სიმძლავრე (ვატი)                        | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9600                      | 12800                            | 16000                        | 19200 წელი                   | 24000                        | 32000                        | 40000                        |
| მაქს. ფოტოელექტრული შეყვანის ძაბვა (V)                               | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| გაშვების ძაბვა (V)                                                   | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| MPPT ძაბვის დიაპაზონი (V)                                            | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ნომინალური ფოტოელექტრული შეყვანის ძაბვა (V)                          | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                  |                              |                              |                              |                              | 700                          |
| მაქსიმალური ოპერაციული PV შემავალი დენი (A)                          | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              | 26+20                        |                              | 26+26                        |                              |
| მაქსიმალური შეყვანის მოკლე ჩართვის დენი (A)                          | 30+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              | 39+30                        |                              | 39+39                        |                              |
| MPP ტრეკერების რაოდენობა/<br>სიმების რაოდენობა MPP ტრეკერი           | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              | 2/2+1                        |                              | 2/2+2                        |                              |
| ცვლადი დენის შემავალი/გამომავალი                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მონაცემები ცვლადი დენის შემავალი/გამომავალი აქტიური სიმძლავრე (ვატი) | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6000                      | 8000                             | 10000                        | 12000                        | 15000                        | 20000                        | 25000                        |
| მაქს. ცვლადი დენის შემავალი/გამომავალი სიმძლავრე (VA)                | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6600                      | 8800                             | 11000                        | 13200                        | 16500                        | 22000                        | 27500                        |
| ნომინალური ცვლადი დენის შეყვანა/გამოყვანა დენი (A)                   | 7.6/7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.1/8.7                   | 12.2/11.6                        | 15.2/14.5                    | 18.2/17.4                    | 22.8/21.8                    | 30.4/29                      | 37.9/36.3                    |
| მაქს. ცვლადი დენის შემავალი/გამომავალი დენი (A)                      | 8.4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/9.6                    | 13.4/12.8                        | 16.7/16                      | 20/19.2                      | 25/24                        | 33.4/31.9                    | 41.7/39.9                    |
| მაქს. უწყვეტი ცვლადი დენის გავლა (ქსელიდან დატვირთვამდე) (A)         | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                  |                              | 80                           |                              |                              |                              |
| პიკური სიმძლავრე (ქსელის გარეშე) (W)                                 | ნომინალური სიმძლავრის 1.5-ჯერ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| სიმძლავრის კოეფიციენტის რეგულირების                                  | გაზრდა, 10 წმ 0.8, რაც იწვევს                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| დიაპაზონი შემავალი/გამომავალი ძაბვა/დიაპაზონი (V)                    | 0.8 ჩამორჩენას 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ნომინალური შემავალი/გამომავალი ქსელის სიხშირე/დიაპაზონი (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ქსელთან მიერთების ფორმა                                              | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| სულ დენის ჰარმონიული დისტორსია THDi                                  | <3% (ნომინალური სიმძლავრის)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მუდმივი დენის ინექცია                                                | <0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ეფექტურობა                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მაქსიმალური ეფექტურობა                                               | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ევრო ეფექტურობა                                                      | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| MPPT ეფექტურობა                                                      | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ალტერვილობის დაცვა                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ინტეგრირებული                                                        | მუდმივი დენის პოლარობის საპირისპირო შეერთების დაცვა, ცვლადი დენის გამომავალი ჭარბი დენისგან დაცვა, თერმული დაცვა, ცვლადი ძაბვისგან დაცვა, ცვლადი ძაბვისგან დაცვა, გამომავალი მოკლე ჩართვისგან დაცვა, მუდმივი დენის კომპონენტების მონიტორინგი, გადაჭარბებული ძაბვის დატვირთვის ვარდნისგან დაცვა, დამინების დენის მონიტორინგი, რკალის უკმარისობის წრედის შემაფერხებელი (არასავალდებულო), ელექტროენერგიის ქსელის მონიტორინგი, კუნძულის დაცვის მონიტორინგი, დამინების ხარვეზის აღმოჩენა, DC შეყვანის გადამრთველი, DC ტერმინალის იზოლაციის წინააღობის მონიტორინგი, წარჩენი დენის (RCD) აღმოჩენა, ტალღური ძაბვისგან დაცვის დონე |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ტალღური ძაბვისგან დაცვის დონე                                        | ტიპი II (DC), ტიპი II (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ინტერფეისი                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| საკომუნიკაციო ინტერფეისი                                             | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| მონიტორის 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                                                    | 2000 მ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ხმაური (დბ)                                                          | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| შელწვეისგან დაცვის (IP) რეიტინგი                                     | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ინვერტორული ტოპოლოგია                                                | არაიზოლირებული                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| გადაჭარბებული ძაბვის კატეგორია                                       | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| კარადის ზომა (სიგანე x სიმაღლე x სიღრმე მმ)                          | 408×638×237 (კონექტორებისა და სამაგრების გამოკლებით)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| წონა (კგ)                                                            | 30.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| გაგრძელების ტიპი                                                     | ბუნებრივი გაგრძელება                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | ინტელექტუალური ჰაერის გაგრძელება |                              |                              |                              |                              |                              |
| გარანტია                                                             | 5 წელი/10 წელი<br>გარანტიის პერიოდი დამოკიდებულია ინვერტორის საბოლოო დამონტაჟების ადგილას, დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ გარანტიის პოლიტიკა.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| ქსელის რეგულირება                                                    | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |
| უსაფრთხოების / ელექტრომაგნიტური თავდაცვის სტანდარტი                  | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                  |                              |                              |                              |                              |                              |



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

☎ 995 322 076 011  
✉ sales@inversol.ge