

SCAN ME



**AFTER SALES / SERVICE**  
support@dysun.energy  
+31 (0)85 800 1730



**ALGEMEEN**  
dysun@dysun.energy  
+31 (0)85 800 1730

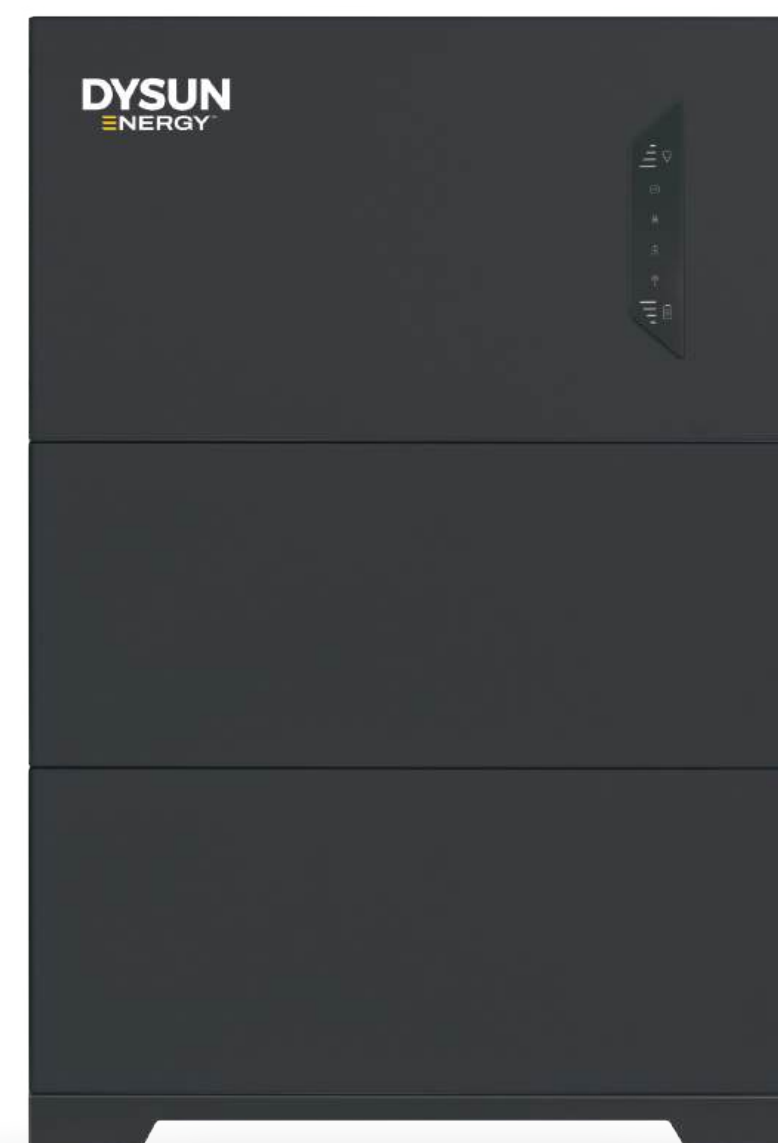


**VERKOOP**  
dysun@dysun.energy  
+31 (0)85 800 1730



**VRAAG EEN INLOGCODE**  
U ontvangt toegang tot ons webportaal:  
- Brochures  
- Handleidingen  
- Instructies  
- Marketing materiaal

# DYSUN ENERGY™ DATASHEET



## FLEXVOLT ONE

# FlexVolt® One

ALL-IN-ONE | 1 FASE | HYBRIDE SYSTEEM / 3.6 - 6 KW



| Batterijmodel           |                           | FlexVolt                                                                          |                                                                              |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fysiek                  |                           | Bediening                                                                         |                                                                              |
| Type batterij           | LFP (LiFePO4)             | Max. Laad-/Ontlaadstroom                                                          | 80A / 100A / 125A                                                            |
| Gewicht                 | 47kg                      | Nominaal DC-vermogen                                                              | 5120 W                                                                       |
| Afmetingen (B x H x D)  | 725*300*200 mm            | Laad-/Ontlaadvermogen                                                             | 5120 W / 5120W                                                               |
| IP-bescherming          | IP 66                     | Temperatuurbereik (operatie)                                                      | -20 tot 55    Laden ; -20 tot 55    Ontladen                                 |
| Garantie                | 10 jaar                   | Vochtigheidsbereik                                                                | 0-95% (geen condensatie)                                                     |
| Elektrisch              |                           | BMS                                                                               |                                                                              |
| Energiecapaciteit       | 512 kWh                   | Aansluiting modules                                                               | Max. 16                                                                      |
| Bruikbare capaciteit    | 4.75 kWh                  | Capaciteit (bereik)                                                               | 100 - 400 Ah                                                                 |
| Ontladingsdiepte (DoD)  | 95%                       | Stroomverbruik (standby)                                                          | <2 W                                                                         |
| Nominale spanning       | 51.2 V                    | Communicatie                                                                      | CAN & RS-485                                                                 |
| DC-vermogensschakelaar  | 125 A                     | Monitoringparameters                                                              | Systeemspanning, stroom, celspanning, celtemperatuur, PCBA-temperatuurmeting |
| Werkingsspanningsbereik | 44.8 - 56.5 V             | Certificeringen                                                                   |                                                                              |
| Interne weerstand       | <20 mΩ                    | Safety(Cell)                                                                      |                                                                              |
| Levensduur (cycli)      | 7.000 cycli <sup>2)</sup> | Batterijpakket: IEC/EN 62619; CE; UN 38.3<br>Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973 |                                                                              |

| Hybride Omvormer Model                  | FlexAmp One 3.6                                                                                                                                                                                                                            | FlexAmp One 5                                                    | FlexAmp One 6 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| PV String Input                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| Max. PV Ingangsspanning                 | 7200W                                                                                                                                                                                                                                      | 10000W                                                           | 10000W        |
| Nominale Ingangsspanning                |                                                                                                                                                                                                                                            | 360 V                                                            |               |
| MPPT Spanningsbereik                    |                                                                                                                                                                                                                                            | 120 V - 480 V                                                    |               |
| Startspanning <sup>2)</sup>             |                                                                                                                                                                                                                                            | 120 V                                                            |               |
| Aantal MPPT Trackers                    |                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                |               |
| Strings Per MPPT Tracker                |                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                |               |
| Max. Ingangsstroom Per MPPT             |                                                                                                                                                                                                                                            | 20 A                                                             |               |
| Max. Kortsluitstroom Per MPPT           |                                                                                                                                                                                                                                            | 25 A                                                             |               |
| AC Uitgang (Net)                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| Nominaal AC Uitgangsvermogen            | 3680 W                                                                                                                                                                                                                                     | 5000 W <sup>3)</sup>                                             | 6000 W        |
| Max. AC Schijnbaar Vermogen             | 7360 VA                                                                                                                                                                                                                                    | 7360 VA                                                          | 7360 VA       |
| Max. AC Uitgangsvermogen                | 3680 W                                                                                                                                                                                                                                     | 5000 W <sup>3)</sup>                                             | 6000 W        |
| Nominale AC Spanning                    |                                                                                                                                                                                                                                            | 230 Vac                                                          |               |
| AC Netfrequentiebereik                  |                                                                                                                                                                                                                                            | 50 / 60 Hz ± 5Hz                                                 |               |
| Max. Uitgangsstroom                     | 167 A                                                                                                                                                                                                                                      | 21.7 A                                                           | 26.1 A        |
| Max. Ingangsstroom THDi                 | 32A                                                                                                                                                                                                                                        | 40 A                                                             | 40 A          |
| Vermogensfactor (cos Ø)                 |                                                                                                                                                                                                                                            | 0.8 leading - 0.8 lagging                                        |               |
| THDi                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | <3%                                                              |               |
| Batterij                                |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| Batterijtype                            |                                                                                                                                                                                                                                            | LFP (LiFePO4)                                                    |               |
| Nominale Batterijspanning               |                                                                                                                                                                                                                                            | 51.2 V                                                           |               |
| Systeemenergie                          |                                                                                                                                                                                                                                            | 5.1kWh / 10.2kWh / 15.3kWh / 20.4kWh                             |               |
| Max. Laadstroom                         | 80 A                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A                                                            | 125 A         |
| Max. Ontlaadstroom                      | 80 A                                                                                                                                                                                                                                       | 120 A                                                            | 125 A         |
| Batterijcapaciteit                      |                                                                                                                                                                                                                                            | 100 - 400 Ah                                                     |               |
| Laadstrategie voor Li-ion Batterij      |                                                                                                                                                                                                                                            | Afhankelijk van BMS                                              |               |
| AC Uitgang (Backup)                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen        | 3680 VA                                                                                                                                                                                                                                    | 5000 VA                                                          | 6000 VA       |
| Max. Uitgangsstroom                     | 16 A                                                                                                                                                                                                                                       | 21.7 A                                                           | 26.1 A        |
| Nominale Uitgangsspanning               |                                                                                                                                                                                                                                            | 230 V                                                            |               |
| Nominale Uitgangsfrequentie             |                                                                                                                                                                                                                                            | 50 / 60Hz                                                        |               |
| Uitgang THDv (@Lineaire Belasting)      |                                                                                                                                                                                                                                            | <3%                                                              |               |
| Efficiëntie                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| MPPT Efficiëntie                        | 99.9%                                                                                                                                                                                                                                      | 99.9%                                                            | 99.9%         |
| Euro Efficiëntie                        | 96.3%                                                                                                                                                                                                                                      | 96.3%                                                            | 96.3%         |
| Bescherming                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| DC Schakelaar                           |                                                                                                                                                                                                                                            | Bipolaire DC-schakelaar (125 A/Pool)                             |               |
| Anti-eilandvorming Bescherming          |                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                                                               |               |
| Uitgang Overstroombeveiliging           |                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                                                               |               |
| DC Omgekeerde Polariteit Beveiliging    |                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                                                               |               |
| String Foutdetectie                     |                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                                                               |               |
| AC/DC Overspanningsbeveiliging          |                                                                                                                                                                                                                                            | AC III ; DC II                                                   |               |
| Leksroombeveiliging                     |                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                                                               |               |
| AC Kortsluitbeveiliging                 |                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                                                               |               |
| Algemene Specificaties                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |               |
| Afmetingen B x H x D                    |                                                                                                                                                                                                                                            | 725*(740/1040/1340/1640)*230 mm                                  |               |
| Gewicht                                 |                                                                                                                                                                                                                                            | 75 /121 /167 /213 kg                                             |               |
| Bedrijfstemperatuurbereik <sup>3)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                            | -20 +50                                                          |               |
| Geluid (dB)                             |                                                                                                                                                                                                                                            | <25                                                              |               |
| Koeltype                                |                                                                                                                                                                                                                                            | Natuurlijke convectie                                            |               |
| Max. Bedrijfsaltitude                   |                                                                                                                                                                                                                                            | <4000m (>2000m vermogensreductie)                                |               |
| Vochtigheidsbereik                      |                                                                                                                                                                                                                                            | 0 tot 95% (geen condensvorming)                                  |               |
| IP-bescherming                          |                                                                                                                                                                                                                                            | IP66                                                             |               |
| Klimatische categorie                   |                                                                                                                                                                                                                                            | 4K4H                                                             |               |
| Communicatie                            |                                                                                                                                                                                                                                            | RS-485 / WLAN / Bluetooth/ DRY / DRM / Meter, LAN / 4G(Optional) |               |
| Display                                 |                                                                                                                                                                                                                                            | LED-indicatoren/APP/Web                                          |               |
| Certificeringen & Standard              | IEC/EN 62109-1&2; IEC62619/CE/UN38.3 IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC/EN 62920; EN 50549-1:2019/AC:2019/RfG:2016; VDE-AR-N 4105:2018-11 (VDE V 0124-100:2020-06); |                                                                  |               |



[1]4600VA/4600W for VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.  
[2]Test Conditions - Temperature 25°C, at the beginning of life, cell charge voltage between 2.8-3.5V, 0.5C.  
[3]25°C ambient temperature, recommended charging/discharging current.