

DYSUN

ENERGY™

DATASHEET



FLEXVOLT ONE HV

FlexVolt[®] One HV

ALL-IN-ONE | 3 FASE | HYBRIDE SYSTEEM | 8 - 12 KW



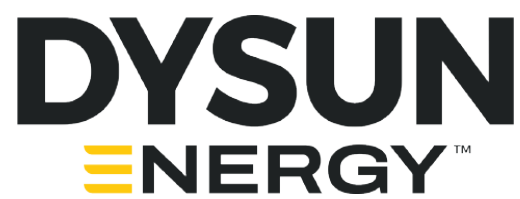
Batterijmodel		FlexVolt	
Fysiek		Bediening	
Type batterij	Lithium-ion	Max. Laad-/Ontlaadstroom	37A
Gewicht	38kg	Nominaal DC-vermogen	0.5C
Afmetingen (B x H x D)	725*300*200 mm	Laad-/Ontlaadvermogen	0.5C
IP-bescherming	IP 66	Temperatuurbereik (operatie)	-10 tot 55°C
Garantie	10 jaar	Vochtigheidsbereik	0-95% (geen condensatie)
Elektrisch		BMS	
Energiecapaciteit	38kWh	Aansluiting modules	Max. 16
Bruikbare capaciteit	3.8kWh	Capaciteit (bereik)	100 - 400 Ah
Ontladingdiepte (DoD)	95%	Stroomverbruik (standby)	<2 W
Nominale spanning	204.8V	Communicatie	CAN/RS485/WLAN/Bleutooth/LAN/4G
DC-vermogensschakelaar	37A	Monitoringparameters	Systeemspanning, stroom, celspanning, celtemperatuur, PCBA-temperatuurmeting
Werkingsspanningsbereik	44.8 - 56.5 V	Certificeringen	
Interne weerstand	<20 mΩ	Safety(Cell)	Batterijpakket: IEC/EN 62619; CE; UN 38.3 Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Levensduur (cycli)	7.000 cycli ¹⁾		



Hybride Omvormer Model	FlexAmp One 8	FlexAmp One 10	FlexAmp One 12
PV String Input			
Max. PV Ingangsspanning	12000W	15000W	18000W
Nominale Ingangsspanning		1000 V	
MPPT Spanningsbereik		150 V	
Startspanning		150V - 950V	
Aantal MPPT Trackers		2	
Strings Per MPPT Tracker		2	
Max. Ingangsstroom Per MPPT		16A	
Max. Kortsluitstroom Per MPPT		24 A	
AC Uitgang (Net)			
Nominaal AC Uitgangsvermogen	8000 W	10000 W ¹⁾	12000 W
Max. AC Schijnbaar Vermogen	12000 VA	14000 VA	16000VA
Nominale uitgangsstroom	3680 W	5000 W ¹⁾	6000 W
Nominale ingangstroom	17.4 A ac	20.3 A ac	23.2 A ac
Nominale AC-spanning		280 V / 400 V / 415 V	
Nominale AC-frequentie		50 Hz / 60 Hz	
Bedrading		L1/L2/L3-N-PE	
Vermogensfactor (cos Φ)		0.8 leading - 0.8 lagging	
THDi		<3%	
Batterij			
Batterijtype		Lithium-ion Batterij	
Nominale Batterijspanning		204.8 V / 307.2V / 409.6V / 512V / 614.4V	
Systeemenergie		7.6kWh / 11.4kWh / 15.2kWh / 19kWh / 22.7kWh	
Max. Laadstroom		37 A	
Max. Ontlaadstroom		37 A	
Levensduur (cycli)		>=7000 cycli	
Laadstrategie voor Li-ion Batterij		100 - 400 Ah	
AC Uitgang (Backup)			
Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. Uitgangsstroom	116Aac	14.5 A ac	17.4 A ac
Nominale Uitgangsspanning		230 V	
Nominale Uitgangsfrequentie		50 / 60Hz	
Uitgang THDv (@Lineaire Belasting)		<3%	
Efficiëntie			
MPPT Efficiëntie	99. 9%	99. 9%	99. 9%
Euro Efficiëntie	97.5%	97.5%	97.5%
Bescherming			
DC Schakelaar		Bipolaire DC-schakelaar (37 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		670*(1135/1450/1765/2080/2395)*230	
Gewicht		117/155/193/231/269kg	
Bedrijfstemperatuurbereik ²⁾		Oplaadbereik :-10°C-50°C Ontlaadbereik:-10°C-55°C	
Geluid (dB)		<35	
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]Testomstandigheden - Temperatuur 25 °C, aan het begin van de levensduur, celspanning tussen 2,8 en 3,5 V, 0,5 C.

[2]25 °C omgevingstemperatuur, aanbevolen laad-/ontlaadstroom.



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