DYSUN ENERGY™

DATASHEET

FLEXVOLT

FlexVolt®

STANDAARD | 1 FASE | STAPELBAAR | 5 KWH SYSTEEM

Batterijmodel	
Fysiek	
Type batterij	LFP (LiFePO4)
Gewicht	47kg
Afmetingen (B x H x D)	725*300*200 mm
IP-bescherming	IP 66
Garantie	10 jaar
Elektrisch	
Energiecapaciteit	5.12 kWh
Bruikbare capaciteit	4.75 kWh
Ontladingsdiepte (DoD)	95%
Nominale spanning	51.2 V
DC-vermogensschakelaar	125 A
Werkingsspanningsbereik	44.8 - 56.5 V
Interne weerstand	<20 mΩ
Levensduur (cycli)	6000 cycli [6]

FlexVolt	
Bediening	
Max. Laad-/Ontlaadstroom	100A / 100 A
Nominaal DC-vermogen	5120 W
Laad-/Ontlaadvermogen	5120 W / 5120W
Temperatuurbereik (operatie)	-20 tot 50 Laden ; 20 tot 50 Ontladen
Vochtigheidsbereik	0–95% (geen condensatie)
BMS	
Aansluiting modules	Max. 15 [4]
Capaciteit (bereik)	100 - 400 Ah
Stroomverbruik (standby)	<2 W
Communicatie	CAN & RS-485
Monitoringparameters	Systeemspanning, stroom, celspanning, celtemperatuur, PCBA-temperatuurmeting
Certificeringen	
Safety(Cell)	Batterijpakket: IEC/EN 62619; CE; UN 38.3 Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

Modelnummer	FlexVolt 5	FlexVolt 10	FlexVolt 15	FlexVolt 20	FlexVolt 25
Systeem					
Energie-inhoud batterijsysteem (kWh)	5	10	15	20	25
Bruikbare energie (kWh) [1]	4.75	9.5	14.25	19	23.75
Aantal batterijmodules	1	2	3	4	5
Nominale batterijspanning (V)	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2
Werkbereik batterijspanning (V)	44.8 ~ 56	44.8 ~ 56	44.8 ~ 56	44.8 ~ 56	44.8 ~ 56
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom (kW) [2]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom (A)	50	100	150	200	250
Max. Laad-/ontlaadstroom (A)	100	150	210	240	270
Afmetingen systeem (BxHxD) (mm)	725*480*200	725*780*200	725*1080*200	725*1380*200	725*1680*200
Netto gewicht systeem (kg) [3]	57	104	151	198	245
Communicatiemodule	RJ45 (RS485, CAN, Spanningsvrij contact)				
Module					
Modelnummer batterijmodule	40FV00548100AT25				
Energie-inhoud batterijmoduel (kWh)	5.1				
Bruikbare energie batterijmodule (kWh)	4.75				
Nominale spanninjg batterijmodule (V)	51.2				
Afmetingen batterijmodule (BxHxD) (mm)	725*300*200				
Netto gewicht batterijmodule (kg)	47				
Afmetingen bedieningskast (BxHxD) (mm)	725*130*200				
Netto gewicht bedieningskast (kg)	7.3				
Omgevingsomstandigheden					
Bedrijfstemperatuur [4]	Laden: -20˚C tot 50˚C Ontladen: -20˚C tot 50˚C				
Bedrijfshoogte	<4000m				
Installatie	Vloermontage				
IP Certificering	IP66				
Garantie	10 jaar				
Cyclusleven sduur	>6.000 cycli [5]				
Schaalbaarheid [6]	Maximaal 15 modules parallel (75 kWh)				
Certificeringen	IEC62619/VDE2510/CE/UN38.3; UL1972/UL9540A				

[1]Testomstandigheden - Temperatuur 25˚C, aan het begin van de levensduur, laadspanning van de cel tussen 2,8-3,5V, 0,5C
[2]Hangt van de max. batterijlast/lossingsmacht van de omschakelaar en BMS-mededeling tussen omschakelaar en batterijsysteem af
[3]+/-3%, voor nauwkeurig productgewicht te verwijzen gelieve naar daadwerkelijke productverpakkingsetiket.
[4]De lading vermindert tussen-20˚C-10˚C. Ontlading derating komt tussen-20 ˚C ~ 0 ˚C, 45 ˚C ~ 55 ˚C.
[5]25˚C omgevingstemperatuur, aanbevolen laad-/ontlaadstroom.
[6]Extra stroomverdelingsbehuizing nodig om batterijclusters parallel te schakelen, elke cluster heeft max. 4 modules. (gratis versie)

DYSUN ENERGY™

DYSUN ENERGY™

SCAN ME

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

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

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

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