

TECLOMAN FIREFLY

FIREFLY BATTERIJ



FIREFLY OMFORMER



HUISHOUDELIJK ENERGIEOPSLAGSYSTEEM

Via een geïntegreerde EMS en BMS bewaakt Firefly de belastingen in realtime en biedt het veilige en optimale stroomvoorzieningsoplossingen. Deze sluiten aan bij het elektrisch verbruik en zullen de energiekosten doen verminderen. Bovendien is het een goede stap in een duurzame levensstijl.



FLEXIBEL

De Firefly is modulair ontworpen zodat deze voldoet aan ieders persoonlijke elektriciteitsbehoeften. Van 3,6 tot 25,2 kWh. Door deze dimensionering kan de perfecte combinatie gemaakt worden voor elke klant. Na plaatsing kan de batterij reeds na enkele maanden worden uitgebreid, zonder bijkomende omvormer.



GEBRUIKSVRIENDELIJK DESIGN

Het eenvoudig en functioneel design maakt het makkelijk voor de installateur & klant om de basisinstellingen uit te voeren en te controleren op de omvormer. Via de gratis bijgeleverde app (beschikbaar voor IOS en Android) kunnen de energiestromen en verbruiksgegevens opgevolgd worden.



BETROUWBAAR EN DUURZAAM

De intelligente Firefly antwoordt automatisch binnen 10 ms wanneer het net wordt onderbroken. De doordachte opbouw van de basismodule resulteert in een zeer goede opbrengst en levensduur van de batterij. Na 5000 à 6000 cycli is er nog steeds een restwaarde > 85% van de initiële capaciteit beschikbaar.



FUTURE READY

De batterij en omvormer zijn reeds klaar voor de toekomst:

- Programmeerbare tijdzones voor laden en ontladen van de batterij (eenvoudige manier om klaar te zijn voor het capaciteitstarief).
- DRM ingang reeds aanwezig (Demand Response Management). Klaar voor gebruik in een "residential smart grid" (= gebruik van thuis batterij tegen vergoeding om het net te helpen stabiliseren).

Nu ook compatibel met Goodwe!



ES-serie



EM-serie



SBP-serie

TECLOMAN FIREFLY

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Firefly batterij	
BATTERY PACK	
Type	LiFePO4
Capaciteit	3,6 kWh
Capaciteit	75 Ah
Nominale spanning	48 VDC
Spanningsbereik	40-59VDC
Aantal cycli bij 80% DOD	>5000
Geschatte levensduur	15 jaar (>85% van de initiële capaciteit)
Max. PV input	11 + 11 A
Max. PV vermogen per MPPT	4000 + 4000 W
SYSTEEM	
Max. laad/ontlaadvermogen	3600 W
Piek vermogen	4500 W (30 sec.)
Max. vermogen bij AC backup (EPS)	3000 W
Omschakeltijd bij AC backup (EPS)	<10 ms
Max. aantal batterijmodules	7
Max. opslagcapaciteit	25,2 kWh
OMGEVINGSFACTOREN	
Temperatuur	-10 tot 45 °C
Vochtigheidsgraad	5 - 90%
IP graad	IP54
BEVEILIGING	
DC schakelaar	ja
Polariteit beveiliging	ja
Lekstroombeveiliging	ja
Overstroombeveiliging	ja
ALGEMEEN	
Afmetingen	430x430x279 mm
Gewicht BMS + 1 module	49 kg
Communicatie	CAN, RS485, Wifi
Garantie	10 jaar
Synergrid gekeurd	ja

Met certificaten EN50549-1, AS4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, G83, G59, IEC62109-1-2, IEC62040, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Firefly hybride omvormer	
PV INPUT	
Max. PV input	6000 W (3K), 8000 W (5K)
Nominale ingangsspanning	360 VDC
DC ingangsspanningsbereik	100 - 550 VDC
MPPT ingangsspanningsbereik	120 - 500 VDC
Opstartspanning	140 VDC
Aantal MPPT	2
Max. ingangsstroom (Ids max)	12,5 + 12,5A
Max. kortsluitstroom (Isc)	13,7 + 13,7A
Max. PV vermogen per MPPT	3000 + 3000 W (3K) 4000 + 4000 W (5K)
AC OUTPUT	
Nominaal AC-vermogen (Pac,r)	3000 W (3K), 5000 W (5K)
Max. uitgangsvermogen (Pac max)	3000 W (3K), 5000 W (5K)
Max. wisseluitgangsstroom (Uac max)	15 A (3K), 25 A (5K)
Nominale spanning	230 VAC
AC spanningsbereik	180 - 270 VAC
Frequentie	50 Hz
Power factor (Cos φ)	0,8 leading/lagging
UPS FUNCTIE	
Nominaal AC-vermogen (Pac,r)	3,6 kW
Piek vermogen (Pac max)	4,5 kW (30 sec.)
Nominale spanning	230 VAC
Frequentie	50 Hz
Omschakeltijd	<10 ms
OMGEVINGSFACTOREN	
Temperatuur	-10 tot 40 °C
Vochtigheidsgraad	0 - 90%
IP graad	IP65
Geluid	<25dB
ALGEMEEN	
Afmetingen	451x469x184 mm
Gewicht	20 kg
Communicatie	Modbus TCP, Can, RS485, Wifi
Standby verbruik	<5W
Koeling	Passief
Demand respons management	ja
App	IOS/Android
Display	9 inch
Garantie	10 jaar
Synergrid gekeurd	ja