SolisStorage

FlexAIO Τριφασικό

6-54kWh Όλα-σε-ένα στοιβαζόμενο σύστημα αποθήκευσης ενέργειας υψηλής τάσης (ESS)

Ευέλικτη All-in-One Στοιβαζόμενη Αποθήκευση
Έλεγχος Ενέργειας με Τεχνητή Νοημοσύνη

- Χρησιμοποιεί κελιά κατηγορίας A+, διάρκεια ζωής ≥10000+ κύκλων ①
- Προστασία πενταπλού υλικού πλεονασμού ως στάνταρ
- Υποστηρίζει υπερδιαστασιολόγηση Φ/Β κατά 200%, μεγιστοποιώντας την αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας
- Υποστηρίζει υπερφόρτωση 150% για 10 δευτερόλεπτα σε λειτουργία εκτός δικτύου
- Υποστηρίζει απρόσκοπτη εναλλαγή μεταξύ εντός και εκτός δικτύου με χρόνο μεταγωγής <10 ms
- Σχεδιασμένο για κάθε περιβάλλον: προστασία IP66 και αντιδιαβρωτική προστασία C5-M
- Έξυπνη θερμική διαχείριση με τυπική θέρμανση μπαταρίας και ενεργή ψύξη, λειτουργεί από -20°C έως 55°C
- Υποστηρίζει ανάμειξη πακέτων μπαταριών 6kWh και 9kWh, καθώς και παλαιών και νέων μπαταριών
- Κάθε σύμπλεγμα υποστηρίζει έως 6 στοιβαγμένες μονάδες, με έως 6 συμπλέγματα παράλληλα, επεκτάσιμο έως μέγιστο 324 kWh
- Ανεξάρτητη διαχείριση μονάδων με έξυπνη βελτιστοποίηση ανά σύμπλεγμα
- Το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί με ασφάλεια ακόμα κι αν αποτύχει μια μεμονωμένη μπαταρία
- Αποκλειστικό κανάλι επικοινωνίας VPP, απευθείας σύνδεση plug-and-play με EMS/VPP τρίτων με ανοιχτό πρωτόκολλο
- Solis AI – έξυπνη διαχείριση ενέργειας με υποστήριξη γεννήτριας
- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός στοίβαξης για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση εντός 5 λεπτών
- Υποστηρίζει εξ αποστάσεως αναβαθμίσεις OTA για αποτελεσματική λειτουργία και συντήρηση

FlexAIO 54kWh ESS

Με S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D στοιβαζόμενο μετατροπέα



w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D

Μοντέλα	5K03	6K03	8K03	10K04	12K04	15K04	20K04
Είσοδος συνεχούς ρεύματος (πλευρά Φ/Β)							
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συστοιχίας	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς εισόδου Φ/Β	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2kW	24 kW	32 kW
Μέγιστη. τάση εισόδου	1000 V						
Μετρημένη ηλεκτρική τάση	680 V						
Τάση εκκίνησης	180 V						
Εύρος τάσης MPPT	160 - 950 V						
Μέγιστο ρεύμα εισόδου MPPT ②	2 × 21 A						
Μέγιστο ρεύμα βραχυκυκλώματος MPPT	2 × 24 A						
Αριθμός MPPT/Μέγ. Αριθμός εισόδων στρινγκ	3 / 1 + 1 + 1			4 / 1 + 1 + 1 + 1			
Μπαταρία (Σύνδεση μπαταρίας)							
Μοντέλα μονάδων μπαταρίας	FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D						
Αριθμός μονάδων ανά ελεγκτή	1 ~ 6pcs						
Εύρος τάσης μονάδας μπαταρίας	520 - 812 V						
Μέγιστη ισχύς φόρτισης / εκφόρτισης	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης	9 A	11 A	15 A	19 A	23 A	28 A	38 A
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά πλέγματος)							
Ονομαστική ισχύς εξόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Ονομαστική τάση δικτύου	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50 Hz / 60 Hz						
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου δικτύου	7.6 A / 7.2 A	9 A / 8.6 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.8 A
Συντελεστής ισχύος	>0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)						
THDi	< 3%						
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)							
Μέγιστη. Ισχύς εισόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Εύρος τάσης εισόδου	323 - 460 V						
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (Back-up)							
Ονομαστική ισχύς εξόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	1.5 φορές ονομαστικής ισχύος, 10 δευτ						
Εφεδρικός χρόνος μεταγωγής	< 10 ms						
Ονομαστική τάση εξόδου	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Ονομαστική συχνότητα	50 Hz / 60 Hz						
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	7.6 A / 7.2 A	9 A / 8.6 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.8 A
Μέγιστο συνεχές ρεύμα διέλευσης εναλλασσόμενου ρεύματος	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
THDv (@γραμμικό φορτίο)	< 3%						
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά γεννήτριας)							
Μέγιστη. Ισχύς εισόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	7.6 A / 7.2 A	9 A / 8.6 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.8 A
Ονομαστική τάση εισόδου	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Ονομαστική συχνότητα εισόδου	50 Hz / 60 Hz						
Αποδοτικότητα							
Μεγ. Αποδοτικότητα	≥ 97.7%						
Ευρωπαϊκή αποδοτικότητα	96.1%	96.6%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
Προστασία							
Προστασία από υπερτάσεις	Συνεχές ρεύμα Τύπου II / Εναλλασσόμενο ρεύμα τύπου II (Προαιρετικό)						
Έξοδος προστασίας υπερυψηλής τάσης	Ναι						
Παρακολούθηση αντίστασης μόνωσης	Ναι						
Ανίχνευση υπολειπόμενου ρεύματος	Ναι						
Ενσωματωμένος διακόπτης PV	Ναι						
Προστασία αντίστροφης πολικότητας συνεχούς ρεύματος	Ναι						
Κατηγορία προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης	I / II						
Ενσωματωμένο AFCI	Ναι						
Προστασία αντινησίδωσης	Ναι						
Γενικά Δεδομένα							
Μέγιστη ισχύς ανά φάση (δίκτυο & εφεδρεία)	50%						
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	850 × 400 × 265 mm						
Βάρος	35 kg					38 kg	
Τοπολογία μετατροπέα	Μη απομονωμένο						
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-30 ~ +60°C (Μειωμένη ισχύς άνω των 45°C)						
Σχετική υγρασία	0 - 95%						
Προστασία εισόδου υγρασίας	IP66						
Εκπομπή θορύβου (τυπική)	<35 dB(A) (@ Ονομαστική ισχύς)					<55 dB(A) (@ Ονομαστική ισχύς)	
Έννοια ψύξης	Φυσική ψύξη					Έξυπνη ψύξη με ανεμιστήρα	
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	4000 m (Μειωμένη ισχύς άνω των 2000 m)						
Πρότυπο σύνδεσης δικτύου	G98, G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, CEI 0-21, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683						
Πρότυπο ασφάλειας/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3						
Χαρακτηριστικά							
Σύνδεση συνεχούς ρεύματος	MC4 Βύσμα γρήγορης σύνδεσης (Φ/Β)						
Σύνδεση εναλλασσόμενου ρεύματος	Βύσμα γρήγορης σύνδεσης						
Απεικόνιση οθόνης	LED						
Επικοινωνία	RS485, Προαιρετικό: Wi-Fi, LAN, Ethernet, DI × 2 / DO × 2 / DRM						

② Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εντός του εύρους -30°C έως +30°C, το μέγιστο ρεύμα μπορεί να φτάσει τα 21 A. Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ +30°C και +45°C, το μέγιστο ρεύμα μειώνεται.

Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D

Μοντέλα	6kWh	9kWh
Απόδοση		
Τύπος μπαταρίας	$LiFePO_4$	
Ονομαστική ενέργεια	6 kWh	9 kWh
Τάση λειτουργίας	Μονοφασικό: 250 - 406 V; Τριφασικό: 500 - 812 V	
Χωρητικότητα κυψέλης	314 Ah	
Μέγιστη ισχύς φόρτισης / εκφόρτισης	3 kW	4.5 kW
Μέγιστη ισχύς φόρτισης / εκφόρτισης (10 δευτερόλεπτα)	4.5 kW	6.75 kW
Βάθος εκφόρτισης	Μέγ. 100% DOD	
Επικοινωνία	CAN	
Διάρκεια ζωή ①	≥ 10000	
Προστασία		
Προστασία από υπέρταση και υπόταση	Ναι	
Προστασία υπερέντασης	Ναι	
Προστασία υπερθέρμανσης/υπερψύξης	Ναι	
Ασφάλειες υπερέντασης συνεχούς ρεύματος	Ναι	
Θερμομονωτική πλάκα αερογέλης	Ναι	
Λειτουργία πυροπροστασίας	Ναι	
Βαλβίδες εκτόνωσης έκρηξης	Ναι	
Γενικές προδιαγραφές		
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	850 × 270 × 265 mm	
Βάρος	59.2 kg	76 kg
Ψύξη	Φυσική μεταφορά θερμότητας	
Προστασία εισόδου υγρασίας	IP66	
Κατηγορία αντιδιαβρωτικής προστασίας	C5M	
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	-20~55 °C (Έξυπνη λειτουργία θέρμανσης)	
Αποθήκευση εύρους θερμοκρασίας	-20~55 °C	
Εύρος σχετικής υγρασίας	5~95 %	
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	4000 m	
Μέθοδος εγκατάστασης	Επιδαπέδια / Επιτοίχια	
Συμβατοί μετατροπείς	S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D/S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D	
Συμμόρφωση με πρότυπα		
Πιστοποιητικά	IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC 60529(IP), RoHS, REACH	

① Παρέχεται από τον κατασκευαστή κυψελών μπαταρίας βάσει των συνθηκών δοκιμής κυψέλης των 25°C, ρυθμού φόρτισης και εκφόρτισης 0.5P, 100% DOD και SOH = 60%.

Προκαταρκτικός